



Łódź, dnia 21.11.2016 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 17 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 w województwie stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna).

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

Na 3 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).



Łódź, dnia 21.11.2016 r.

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).

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 i docelowych substancji w powietrzu



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi

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

Okres 2015-11-01 00:00:00 i 2016-10-31 24:00:00 (listopad 2015 do październik 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	22,1	13	357
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	26,7	30	345
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	37,5	77	357
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	39,2	82	364
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	37,6	74	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	PM10	24g	LdPabikilins-PM10-24g	36,4	72	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikonsta	PM10	1g	LdPabikonsta-PM10-1g	34,4	61	348
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	22,6	27	348
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	31,2	44	345
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	38,7	78	364
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	26,7	28	353
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	31,9	49	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	37,6	74	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpoczKosc	PM10	24g	LdOpoczKosc-PM10-24g	53,0	147	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	32,5	59	358
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	38,2	84	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	36,4	61	353
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	41,0	84	363
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	34,0	65	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	35,6	64	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	40,0	85	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	33,6	54	365
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	41,8	93	366

Tabela 2. Statystyki - przekroczenie poziomu dopuszczalnego  
Pył PM10

Okres 2016-01-01 00:00:00 i 2016-10-31 24:00:00 (styczeń 2016 do październik 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		6	295
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g		18	283
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g		34	289
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g		60	297
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g		57	302
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g		54	304
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	PM10	24g	LdPabikilins-PM10-24g		49	303
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikonsta	PM10	1g	LdPabikonsta-PM10-1g		45	288
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g		18	286
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g		61	302
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g		21	296
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g		33	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g		52	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpoczKosc	PM10	24g	LdOpoczKosc-PM10-24g		104	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g		41	296
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g		61	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g		45	291
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g		60	302
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g		44	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g		46	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g		59	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g		40	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g		70	304

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

Okres 2015-11-01 00:00:00 i 2016-10-31 24:00:00 (listopad 2015 do październik 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	20,4	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	20,5	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	23,4	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	26,3	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	17,9	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	28,9	363

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

Okres 2015-11-01 00:00:00 i 2016-10-31 24:00:00 (listopad 2015 do październik 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	5,9	309
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	7,5	309
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	BaP(PM10)	24g	LdPabikilins-BaP(PM10)-24g	6,4	308
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	11,5	308
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	4,2	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	7,7	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpoczKosc	BaP(PM10)	24g	LdOpoczKosc-BaP(PM10)-24g	18,7	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	8,0	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	10,4	304
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	7,0	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	6,8	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	15,9	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	6,0	309
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	9,6	309

ryzyko wystąpienia przekroczeń  
przekroczenie poziomu dopuszczalnego