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

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi

Tabela 1. Przekroczenie poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (wartość 24-godzinna)

Lp.	Strefa oceny		Kod krajowy stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Dł. geogr.	Szer. geogr.	Parametr	Czas uśredn.	Rodzaj	Jednostka stężenia	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna krotność przekroczeń	od 01-06-2015r. do 31-05-2016r.				od 01-01-2016r. do 31-05-2016r.			Średnia ilość przekroczeń w latach 2011-2016						Ocena ryzyka przekroczenia poziomu			Obszar przekroczenia	Reprezentatywność stanowiska pomiarowego	Liczba mieszkańców w obszarze przekroczenia	Przekroczenie stwierdzono już w poprzednich analizach ryzyka w danym roku
	Nazwa strefy	Kod strefy												l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	Sa [ug/m3]	l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	2012	2013	2014	2015	2016	2014-2016	Istnieje ryzyko przekroczeń	Duże ryzyko przekroczeń	Wystąpiło przekroczenie				
1	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzKilins	Łódź-Kilińskiego 102/102a	Łódź, Kilińskiego 102/102a	19°27'56,41''	51°45'58,55''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	361	98,9	110		150	41,1	54							tak	tak	tak	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	tak
2	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzLegion	Łódź-Legionów 1	Łódź, Legionów 1	19°27'10,57''	51°46'35,10''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	365	100,0	98		151	41,4	49							tak	tak	tak	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	tak
3	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzRudzka	Łódź-Rudzka60	Łódź, Rudzka 60	19°26'05,43''	51°42'20,09''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	85		152	41,6	49							tak	tak	tak	Łódź, południowa część dzielnicy Łódź-Górna	kilka km	10000	tak
4	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabiKilins	Pabianice-Kilińskiego 4	Pabianice, Kilińskiego 4	19°21'19,75''	51°39'47,45''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	364	99,7	84		152	41,6	49							tak	tak	tak	Pabianice, zachodnia część centrum miasta	kilkaset m	15000	tak
5	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabiKonsta	Pabianice-Polfa	Pabianice, Konstantynowska	19°22'07,26''	51°40'04,73''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	345	94,5	70		141	38,6	42							tak	tak	tak	Pabianice, północna część miasta	kilka km	5000	tak
6	strefa łódzka	PL1002	LdBrzeReform	Brzeziny-Reformacka1	Brzeziny, Reformacka 1	19°45'20,77''	51°47'52,13''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	365	100,0	97		151	41,4	59							tak	tak	tak	Brzeziny, centrum miasta	kilka km	5000	tak
7	strefa łódzka	PL1002	LdLowiczSien	Łowicz-Henryka Sienkiewicza 62	Łowicz, Henryka Sienkiewicza 62	19°56'22,39''	52°06'21,07''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	93		152	41,6	49							tak	tak	tak	Łowicz, centrum miasta	kilaset m	5000	tak
8	strefa łódzka	PL1002	LdOpocPlKosc	Opoczno-Pl Kościuszki 15	Opoczno, Plac Kościuszki 15	20°17'21,25''	51°22'33,03''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	165		152	41,6	93							tak	tak	tak	Opoczno, centrum miasta	kilkaset m	5000	tak
9	strefa łódzka	PL1002	LdPioTrKraPr	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	Piotrków Trybunalski, Krakowskie Przedmieście 13	19°41'49,04''	51°24'15,86''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	365	100,0	87		152	41,6	52							tak	tak	tak	Piotrków Trybunalski, południowa część centrum miasta	kilkaset m	35000	tak
10	strefa łódzka	PL1002	LdRadomsRoln	Radomsko-Rolna2	Radomsko, Rolna 2	19°26'52,73''	51°04'04,25''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	350	95,9	76		146	40,0	43							tak	tak	tak	Radomsko, południowo-wschodnia część miasta	kilka km	20000	tak
11	strefa łódzka	PL1002	LdRadomsRoln	Radomsko-Rolna2	Radomsko, Rolna 2	19°26'52,73''	51°04'04,25''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	364	99,7	92		152	41,6	49							tak	tak	tak	Radomsko, wschodnia część miasta	kilkaset m	20000	tak
12	strefa łódzka	PL1002	LdRawaNiepod	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Rawa Mazowiecka, Niepodległości 8	20°15'02,05''	51°45'39,15''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	365	100,0	76		152	41,6	43							tak	tak	tak	Rawa Mazowiecka, centrum miasta	kilka km	4000	tak
13	strefa łódzka	PL1002	LdSkierKonop	Skierniewice-Konopnickiej5	Skierniewice, Marii Konopnickiej 5	20°08'57,76''	51°57'15,53''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	73		152	41,6	42							tak	tak	tak	Skierniewice, centrum miasta	kilkaset m	20000	tak
14	strefa łódzka	PL1002	LdToMaSwAnto	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Tomaszów Mazowiecki, Św. Antoniego 43/45	20°01'00,43''	51°31'34,53''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	101		152	41,6	56							tak	tak	tak	Tomaszów Mazowiecki, południowa część centrum miasta	kilkaset m	15000	tak
15	strefa łódzka	PL1002	LdWieluPOW12	Wieluń-POW 12	Wieluń, P.O.W. 12	18°34'54,58''	51°13'04,18''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	364	99,7	67		152	41,6	38							tak	tak	tak	Wieluń, wschodnia część miasta	kilka km	5000	tak
16	strefa łódzka	PL1002	LdZduWoKrole	ZduńskaWola-Królewska10	Zduńska Wola, Królewska 10	18°56'24,44''	51°36'05,18''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	365	100,0	95		152	41,6	57							tak	tak	tak	Zduńska Wola, zachodnia część centrum miasta	kilkaset m	20000	tak

Tabela 2. Duże ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (wartość 24-godzinna)

Lp.	Strefa oceny		Kod krajowy stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Dł. geogr.	Szer. geogr.	Parametr	Czas uśredn.	Rodzaj	Jednostka stężenia	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna krotność przekroczeń	od 01-06-2015r. do 31-05-2016r.				od 01-01-2016r. do 31-05-2016r.			Średnia ilość przekroczeń w latach 2011-2016						Ocena ryzyka przekroczenia poziomu			Obszar przekroczenia	Reprezentatywność stanowiska pomiarowego	Liczba mieszkańców w obszarze przekroczenia	Przekroczenie stwierdzono już w poprzednich analizach ryzyka w danym roku
	Nazwa strefy	Kod strefy												l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	Sa [ug/m3]	l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	2012	2013	2014	2015	2016	2014-2016	Istnieje ryzyko przekroczeń	Duże ryzyko przekroczeń	Wystąpiło przekroczenie				
1	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzJanPaw	Łódź-Jana Pawła II 15	Łódź, al. Jana Pawła II 15	19°26'05,72''	51°45'16,60''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	201	55,1	43		144	39,5	33							tak	tak	nie	Łódź, wzdłuż ciągu komunikacyjnego Al.. Włókniarzy i Al.. Jana Pawła II	kilkaset m		nie
2	strefa łódzka	PL1002	LdKutnKosciu	Kutno-Kościuszki 26	Kutno, Kościuszki 26	19°22'05,47''	52°14'04,13''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	366	100,3	64		152	41,6	32							tak	tak	nie	Kutno, wschodnia część centrum miasta	kilkaset m	20000	nie
3	strefa łódzka	PL1002	LdPioTrKraPr	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	Piotrków Trybunalski, Krakowskie Przedmieście 13	19°41'49,04''	51°24'15,86''	PM10	24-godz.	średnia	ug/m3	50	35	352	96,4	64		146	40,0	35							tak	tak	nie	Piotrków Trybunalski, południowa część centrum miasta	kilkaset m	35000	nie

Tabela 3. Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 i PM2,5 (wartość roczna) oraz ryzyko przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyle PM10 (wartość roczna)

Lp.	Strefa oceny		Kod krajowy stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Dł. geogr.	Szer. geogr.	Parametr	Czas uśredn.	Rodzaj	Jednostka stężenia	Poziom dopuszczalny	Dopuszczalna krotność przekroczeń	od 01-06-2015r. do 31-05-2016r.				od 01-01-2016r. do 31-05-2016r.			Średnia ilość przekroczeń w latach 2011-2016						Ocena ryzyka przekroczenia poziomu			Obszar przekroczenia	Reprezentatywność stanowiska pomiarowego	Liczba mieszkańców w obszarze przekroczenia	Przekroczenie stwierdzono już w poprzednich analizach ryzyka w danym roku
	Nazwa strefy	Kod strefy												l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	Sa [ug/m3]	l.pom.	kompl.	ilość przekro-czeń	2012	2013	2014	2015	2016	2014-2016	Istnieje ryzyko przekroczeń	Duże ryzyko przekroczeń	Wystąpiło przekroczenie				
1	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzKilins	Łódź-Kilińskiego 102/102a	Łódź, Kilińskiego 102/102a	19°27'56,41''	51°45'58,55''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		361	98,9		43,2	150	41,1								tak	nie	nie	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	nie
2	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzLegion	Łódź-Legionów 1	Łódź, Legionów 1	19°27'10,57''	51°46'35,10''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		365	100,0		42,0	151	41,4								tak	nie	nie	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	nie
3	strefa łódzka	PL1002	LdBrzeReform	Brzeziny-Reformacka1	Brzeziny, Reformacka 1	19°45'20,77''	51°47'52,13''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		365	100,0		41,3	151	41,4								tak	nie	nie	Brzeziny, centrum miasta	kilka km	5000	nie
4	strefa łódzka	PL1002	LdOpocPlKosc	Opoczno-Pl Kościuszki 15	Opoczno, Plac Kościuszki 15	20°17'21,25''	51°22'33,03''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		366	100,3		55,6	152	41,6								tak	nie	nie	Opoczno, centrum miasta	kilkaset m	5000	nie
5	strefa łódzka	PL1002	LdRadomsRoln	Radomsko-Rolna2	Radomsko, Rolna 2	19°26'52,73''	51°04'04,25''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		364	99,7		42,6	152	41,6								tak	nie	nie	Radomsko, wschodnia część miasta	kilkaset m	20000	nie
6	strefa łódzka	PL1002	LdToMaSwAnto	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Tomaszów Mazowiecki, Św. Antoniego 43/45	20°01'00,43''	51°31'34,53''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		366	100,3		42,2	152	41,6								tak	nie	nie	Tomaszów Mazowiecki, południowa część centrum miasta	kilkaset m	15000	nie
7	strefa łódzka	PL1002	LdZduWoKrole	ZduńskaWola-Królewska10	Zduńska Wola, Królewska 10	18°56'24,44''	51°36'05,18''	PM10	rok	średnia	ug/m3	40		365	100,0		42,6	152	41,6								tak	nie	nie	Zduńska Wola, zachodnia część centrum miasta	kilkaset m	20000	nie
8	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzLegion	Łódź-Legionów 1	Łódź, Legionów 1	19°27'10,57''	51°46'35,10''	PM2,5	rok	średnia	ug/m3	25		365	100,0		29,6	152	41,6								tak	nie	nie	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	nie
9	strefa łódzka	PL1002	LdPioTrKraPr	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	Piotrków Trybunalski, Krakowskie Przedmieście 13	19°41'49,04''	51°24'15,86''	PM2,5	rok	średnia	ug/m3	25		363	99,5		30,7	149	40,8								tak	nie	nie	Piotrków Trybunalski, południowa część centrum miasta	kilkaset m	35000	nie
10	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzLegion	Łódź-Legionów 1	Łódź, Legionów 1	19°27'10,57''	51°46'35,10''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		6,1	122	33,4								tak	nie	nie	Łódź, dzielnica Łódź-Śródmieście	kilkaset m	55000	nie
11	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdLodzRudzka	Łódź-Rudzka60	Łódź, Rudzka 60	19°26'05,43''	51°42'20,09''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		7,9	122	33,4								tak	nie	nie	Łódź, południowa część dzielnicy Łódź-Górna	kilka km	10000	nie
12	Aglomeracja Łódzka	PL1001	LdPabiKilins	Pabianice-Kilińskiego 4	Pabianice, Kilińskiego 4	19°21'19,75''	51°39'47,45''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		334	91,5		6,6	122	33,4								tak	nie	nie	Pabianice, zachodnia część centrum miasta	kilkaset m	15000	nie
13	strefa łódzka	PL1002	LdBrzeReform	Brzeziny-Reformacka1	Brzeziny, Reformacka 1	19°45'20,77''	51°47'52,13''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		335	91,8		11,7	121	33,2								tak	nie	nie	Brzeziny, centrum miasta	kilka km	5000	nie
14	strefa łódzka	PL1002	LdKutnKosciu	Kutno-Kościuszki 26	Kutno, Kościuszki 26	19°22'05,47''	52°14'04,13''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		4,4	122	33,4								tak	nie	nie	Kutno, wschodnia część centrum miasta	kilkaset m	20000	nie
15	strefa łódzka	PL1002	LdLowiczSien	Łowicz-Henryka Sienkiewicza 62	Łowicz, Henryka Sienkiewicza 62	19°56'22,39''	52°06'21,07''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		7,9	122	33,4								tak	nie	nie	Łowicz, centrum miasta	kilaset m	5000	nie
16	strefa łódzka	PL1002	LdOpocPlKosc	Opoczno-Pl Kościuszki 15	Opoczno, Plac Kościuszki 15	20°17'21,25''	51°22'33,03''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		19,1	122	33,4								tak	nie	nie	Opoczno, centrum miasta	kilkaset m	5000	nie
17	strefa łódzka	PL1002	LdPioTrKraPr	Piotrków Tryb.-Krakowskie Przedmieście	Piotrków Trybunalski, Krakowskie Przedmieście 13	19°41'49,04''	51°24'15,86''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		8,5	122	33,4								tak	nie	nie	Piotrków Trybunalski, południowa część centrum miasta	kilkaset m	35000	nie
18	strefa łódzka	PL1002	LdRadomsRoln	Radomsko-Rolna2	Radomsko, Rolna 2	19°26'52,73''	51°04'04,25''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		333	91,2		10,4	120	32,9								tak	nie	nie	Radomsko, wschodnia część miasta	kilkaset m	20000	nie
19	strefa łódzka	PL1002	LdRawaNiepod	Rawa Mazowiecka-Niepodległości 8	Rawa Mazowiecka, Niepodległości 8	20°15'02,05''	51°45'39,15''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		7,3	122	33,4								tak	nie	nie	Rawa Mazowiecka, centrum miasta	kilka km	4000	nie
20	strefa łódzka	PL1002	LdSkierKonop	Skierniewice-Konopnickiej5	Skierniewice, Marii Konopnickiej 5	20°08'57,76''	51°57'15,53''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		7,1	122	33,4								tak	nie	nie	Skierniewice, centrum miasta	kilkaset m	20000	nie
21	strefa łódzka	PL1002	LdToMaSwAnto	TomaszówMaz.-Św. Antoniego43	Tomaszów Mazowiecki, Św. Antoniego 43/45	20°01'00,43''	51°31'34,53''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		16,4	122	33,4								tak	nie	nie	Tomaszów Mazowiecki, południowa część centrum miasta	kilkaset m	15000	nie
22	strefa łódzka	PL1002	LdWieluPOW12	Wieluń-POW 12	Wieluń, P.O.W. 12	18°34'54,58''	51°13'04,18''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		335	91,8		6,2	122	33,4								tak	nie	nie	Wieluń, wschodnia część miasta	kilka km	5000	nie
23	strefa łódzka	PL1002	LdZduWoKrole	ZduńskaWola-Królewska10	Zduńska Wola, Królewska 10	18°56'24,44''	51°36'05,18''	BaP	rok	średnia	ng/m3	1		336	92,1		9,7	122	33,4								tak	nie	nie	Zduńska Wola, zachodnia część centrum miasta	kilkaset m	20000	nie