

Załącznik Nr 1 do Uchwały 1128/18
Zarządu Województwa Łódzkiego
z dnia 17 sierpnia 2018r.

UCHWAŁA NR

SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

z dnia r.

w sprawie aktualizacji i zmiany programu ochrony powietrza oraz planu działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej

Na podstawie art. 18 pkt 20, art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 913, 1000, 1432), art. 84 ust. 1 i 2, art. 91 ust. 3, 3a, 7, 9, 9a, 9b, 9c, 9e ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 799, 1356) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1028) uchwała się, co następuje:

§ 1. W uchwale nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku „w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002.”, (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 3471 oraz z 2014 r. poz. 106, 4557) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 1 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Określa dla strefy łódzkiej - strefy w województwie łódzkim o kodzie PL1002, łącznej powierzchni 17 810 km² i liczbie mieszkańców 1,64 mln, program ochrony powietrza, zwany dalej „Programem”:

- 1) w celu zmniejszenia poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 do poziomów dopuszczalnych, zawierający zakres działań ochronnych dla grup ludności wrażliwych na przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, obejmujących w szczególności osoby starsze i dzieci;
- 2) w celu zmniejszenia poziomów stężeń benzo(a)pirenu jako wskaźnika wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, zawartego w pyłe zawieszonym PM10 do poziomu docelowego, który ma być osiągnięty w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych”;

2) § 2 otrzymuje brzmienie:

„**§ 2.** Na obszarze strefy łódzkiej znajdują się następujące formy ochrony przyrody określone na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 142, z późniejszymi zmianami):

- 1) Obszary sieci Natura 2000 – według poniższej tabeli

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru
<i>Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty</i>		
1.	PLH100016	Buczyna Gałkowska
2.	PLH100017	Buczyna Janinowska
3.	PLH100018	Cisy w Jasieniu
4.	PLH260015	Dolina Czarnej***
5.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy*
6.	PLH260018	Dolina Górnej Pilicy***
7.	PLH100015	Dolina Rawki
8.	PLH100008	Dolina Środkowej Pilicy
9.	PLH100001	Dąbrowa Grotnicka
10.	PLH100002	Dąbrowa Świetlista w Pernie
11.	PLH100027	Dąbrowy w Marianku
12.	PLH100019	Dąbrowy świetliste koło Redzenia
13.	PLH100021	Grabia
14.	PLH140044	Grabinka*
15.	PLH100022	Grądy nad Lindą
16.	PLH100023	Las Dębowiec
17.	PLH100020	Lasy Gorzkowickie
18.	PLH100024	Lasy Smardzewickie
19.	PLH100003	Lasy Spalskie
20.	PLH100025	Lipickie Mokradła
21.	PLH100026	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej
22.	PLH100005	Niebieskie Źródła
23.	PLH260004	Ostoja Przedborska***
24.	PLH100028	Polany Puszczy Bolimowskiej
25.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru
26.	PLH100032	Silne Błota
27.	PLH100033	Szcypiorniak i Kowaliki
28.	PLH100029	Stone Łąki w Pelczyskach
29.	PLH100030	Torfowiska Żytno-Ewina
30.	PLH100031	Wielkopole – Jodły pod Czantorią
31.	PLH100034	Wola Cyrusowa
32.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty
33.	PLH100004	Łąka w Bęczkowicach
34.	PLH100035	Łąki Cieblowickie
35.	PLH100036	Święte Ługi
36.	PLH100037	Torfowiska nad Prosną
<i>Obszary specjalnej ochrony (OSO)</i>		
1.	PLB140003	Dolina Pilicy*
2.	PLB300002	Dolina Środkowej Warty**
3.	PLB100001	Pradolina Warszawsko- Berlińska
4.	PLB100002	Zbiornik Jeziorsko
5.	PLB100003	Doliny Przysowy i Słudwi*

*częściowo w województwie mazowieckim

**częściowo w województwie wielkopolskim

***częściowo w województwie świętokrzyskim

- 2) Parki krajobrazowe:
 - a) Załęczański Park Krajobrazowy,
 - b) Przedborski Park Krajobrazowy,
 - c) Sulejowski Park Krajobrazowy,
 - d) Spalski Park Krajobrazowy,
 - e) Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki,
 - f) Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich,
 - g) Bolimowski Park Krajobrazowy;
- 3) Inne formy ochrony przyrody:
 - a) 89 rezerwatów przyrody:
 - 66 rezerwatów leśnych,
 - 10 rezerwatów florystycznych,
 - 6 rezerwatów torfowiskowych,
 - 3 rezerwaty krajobrazowe,
 - 1 rezerwat faunistyczny,
 - 1 rezerwat słonoroślowy,
 - 1 rezerwat wodno-krajobrazowy,
 - 1 rezerwat przyrody nieożywionej,
 - b) 17 obszarów chronionego krajobrazu,
 - c) 743 użytków ekologicznych,
 - d) 31 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych,
 - e) ponad 2500 pomników przyrody.”;

3) § 3 otrzymuje brzmienie:

„§ 3.1. W 2010 roku przekroczenie określonych ze względu na ochronę zdrowia standardów jakości powietrza w zakresie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w następujących stałych punktach pomiarowych działających w ramach Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, wchodzącego w skład Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, gdzie liczba 24-godzinnych stężeń przewyższających dozwolone $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w rocznej serii pomiarowej 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 i wynoszącą 35 razy w roku kalendarzowym częstość przekroczeń odnotowano w następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Gajewie, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $56,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 7 razy,

- b) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $79,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 46 razy,
 - c) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $109,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 33 razy,
 - d) w Radomsku, ul. Sokala 4, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $68,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 25 razy,
 - e) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $92,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 72 razy,
 - f) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $134,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 66 razy,
 - g) w Radomsku, ul. Żeromskiego 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $94,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 63 razy,
 - h) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $87,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 48 razy,
 - i) w Skierniewicach, ul. Reymonta 33, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $95,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 51 razy;
- 2) przekroczenie wynoszącego $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy odnotowano na następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
- a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $50,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $10,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $45,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $58,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $18,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) w Radomsku, ul. Żeromskiego 15, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $46,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $6,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $42,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) w Skierniewicach, ul. Reymonta 33, gdzie wartość średnia roczna wyniosła $45,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $5,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2. W 2011 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował przekroczenia określonych ze względu na ochronę zdrowia standardów jakości powietrza odnoszących się do pyłu zawieszonego w następujących stałych punktach pomiarowych Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, gdzie liczba 24-godzinnych stężeń przewyższających dozwolone $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w rocznej serii pomiarowej 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 i wynoszącą 35 razy w roku kalendarzowym częstość przekroczeń odnotowano w następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $81,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 51 razy,
 - b) w Radomsku, ul. Sokola 4, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 16 razy,
 - c) w Radomsku, ul. Rolna, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $101,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 6 razy,
 - d) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $87,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 61 razy,
 - e) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $76,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 23 razy,
 - f) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $111,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 6 razy,
 - g) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $93,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 53 razy,
 - h) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $136,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 131 razy,
 - i) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $105,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 65 razy,
 - j) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $94,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 13 razy;
- 2) przekroczenie wynoszącego $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy odnotowano na następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $40,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $41,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $1,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

- c) w Radomsku, ul. Rolna, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $55,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $15,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $64,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $14,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $51,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $11,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $46,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $6,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $53,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $13,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - h) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $49,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $9,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- 3) W 2011 roku przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM_{2,5} o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy, przewyższające dozwolone $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny + margines tolerancji na rok 2011) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w punkcie pomiarowym w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie pyłu zawieszonego PM_{2,5} wyniosło $37,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom dopuszczalny określony na rok 2015 o $12,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom dopuszczalny przewidywany na rok 2020 o $17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3. W 2012 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował przekroczenia określonych ze względu na ochronę zdrowia standardów jakości powietrza odnoszących się do pyłu zawieszonego w następujących stałych punktach pomiarowych Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM₁₀ o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, gdzie liczba 24-godzinnych stężeń przewyższających dozwolone $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w rocznej serii pomiarowej 24-godzinnych stężeń pyłu PM₁₀ i wynoszącą 35 razy w roku kalendarzowym częstość przekroczeń odnotowano w następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $72,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 43 razy,
 - b) w Radomsku, ul. Sokola 4, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $62,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 16 razy,
 - c) w Radomsku, ul. Rolna, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $101,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 79 razy,
 - d) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $74,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 58 razy,

- e) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $79,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 43 razy,
 - f) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $83,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 59 razy,
 - g) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $97,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 72 razy,
 - h) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $120,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 121 razy,
 - i) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $91,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 76 razy,
 - j) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $92,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 76 razy,
 - k) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $84,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 51 razy,
 - l) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $89,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 69 razy;
- 2) przekroczenie wynoszącego $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy odnotowano na następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
- a) w Radomsku, ul. Rolna 2, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $51,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $11,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $60,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $20,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $43,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $48,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $8,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $46,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $6,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $46,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $6,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $42,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

- h) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $43,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- 3) w 2012 przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM_{2,5} o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy, przewyższające dozwolone $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny + margines tolerancji na rok 2012) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w punkcie pomiarowym w Łodzi, Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie pyłu zawieszonego PM_{2,5} wyniosło $34,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom dopuszczalny określony na rok 2015 o $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom dopuszczalny przewidywany na rok 2020 o $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

4. W 2013 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował przekroczenia określonych ze względu na ochronę zdrowia standardów jakości powietrza odnoszących się do pyłu zawieszonego w następujących stałych punktach pomiarowych Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM₁₀ o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, gdzie liczba 24-godzinnych stężeń przewyższających dozwolone $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w rocznej serii pomiarowej 24-godzinnych stężeń pyłu PM₁₀ i wynoszącą 35 razy w roku kalendarzowym częstość przekroczeń odnotowano w następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 26 razy,
 - b) w Radomsku, ul. Rolna, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $79,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 68 razy,
 - c) w Kutnie, ul. Wilcza, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $77,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 18 razy,
 - d) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $71,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 49 razy,
 - e) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $71,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 46 razy,
 - f) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $82,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 72 razy,
 - g) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $101,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 117 razy,
 - h) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $77,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 73 razy,

- i) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 76 razy,
 - j) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $87,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 81 razy,
 - k) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 48 razy,
 - l) w Wieluniu, ul. P.O.W. 12, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 25 razy,
- 2) przekroczenie wynoszącego $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy odnotowano na następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
- a) w Radomsku, ul. Rolna 2, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $43,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $53,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $13,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $43,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $42,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $45,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $5,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $45,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $5,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $44,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- 3) w 2013 przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM2,5 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy, przewyższające dozwolone $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny + margines tolerancji na rok 2013) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w punkcie pomiarowym w Łodzi, Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 wyniosło $30,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom dopuszczalny określony na rok 2015 o $5,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom dopuszczalny przewidywany na rok 2020 o $10,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

5. W 2014 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował przekroczenia określonych ze względu na ochronę zdrowia standardów jakości powietrza odnoszących się do pyłu zawieszonego w następujących stałych punktach pomiarowych Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny, gdzie liczba 24-godzinnych stężeń przewyższających dozwolone $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w rocznej serii pomiarowej 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 i wynoszącą 35 razy w roku kalendarzowym częstość przekroczeń odnotowano w następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
- a) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $76,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 69 razy,
 - b) w Radomsku, ul. Rolna, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $82,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 65 razy,
 - c) w Kutnie, ul. Kosciuszki, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $63,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 29 razy,
 - d) w Sieradzu, ul. Grunwaldzka 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $70,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 53 razy,
 - e) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $90,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 14 razy,
 - f) w Skierniewicach, ul. Konopnickiej 5, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $67,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 11 razy,
 - g) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $83,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 73 razy,
 - h) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $116,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 103 razy,
 - i) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $78,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 72 razy,
 - j) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $77,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 64 razy,
 - k) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $84,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 78 razy,
 - l) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $78,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 68 razy,
 - m) w Wieluniu, ul. P.O.W. 12, gdzie maksymalny percentyl $S_{90,4}$ z rocznej serii pomiarowej wyniósł $65,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczył dopuszczalną częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 23 razy;

- 2) przekroczenie wynoszącego $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy odnotowano na następujących punktach pomiarowych zlokalizowanych:
 - a) w Radomsku, ul. Rolna 2, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $44,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) w Opocznie, Pl. Kościuszki 15, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $55,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $15,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $42,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $2,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Krakowskie Przedmieście, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $44,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Sienkiewicza 16, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $43,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $43,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $3,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $42,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - h) w Brzezinach, ul. Reformacka 1, gdzie wartość średnia roczna stężenia wyniosła $44,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $4,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - i) w Rawie Mazowieckiej, ul. Niepodległości 8, gdzie wartość stężenia średnia roczna wyniosła $41,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyła poziom dopuszczalny o $1,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- 3) w 2014 przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM2,5 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy, przewyższające dozwolone $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny + margines tolerancji na rok 2014) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w punkcie pomiarowym w Łodzi, Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 wyniosło $32,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom dopuszczalny określony na rok 2015 o $7,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a poziom dopuszczalny przewidywany na rok 2020 o $12,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

4) Uchyła się § 3a i 3b;

5) § 4 otrzymuje brzmienie:

„§ 4. 1. W 2010 roku przekroczenie określonego ze względu na ochronę zdrowia poziomu docelowego benzo(a)pirenu o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wynoszącego $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował na stacjach pomiarowych Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, wchodzącego w skład Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) w Kutnie, przy ul. Wilczej, stężenie benzo(a)pirenu wyniosło $5,2 \text{ ng}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom docelowy o $4,2 \text{ ng}/\text{m}^3$,
- 2) w Opocznie, przy Pl. Kościuszki 15, stężenie benzo(a)pirenu wyniosło $24,6 \text{ ng}/\text{m}^3$ i przekroczyło poziom docelowy o $23,6 \text{ ng}/\text{m}^3$;

- 3) w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 10,0 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 9,0 ng/m³.

2. W 2011 roku przekroczenie określonego ze względu na ochronę zdrowia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wynoszącego 1,0 ng/m³ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w następujących stałych punktach pomiarów Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) w Kutnie, przy ul. Wilczej, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 5,1 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 4,1 ng/m³;
- 2) w Opocznie, przy Pl. Kościuszki 15, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 18,0 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 17,0 ng/m³;
- 3) w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,55 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,55 ng/m³.

3. W 2012 roku przekroczenie określonego ze względu na ochronę zdrowia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wynoszącego 1,0 ng/m³ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w następujących stałych punktach pomiarów Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) w Kutnie, przy ul. Wilczej, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 5,1 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 4,1 ng/m³;
- 2) w Opocznie, przy Pl. Kościuszki 15, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 19,2 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 18,2 ng/m³;
- 3) w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9,6 ng/m³ i zostało przekroczone o 8,6 ng/m³;
- 4) w Brzezinach, przy ul. Reformackiej 1, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 10,5 ng/m³ i zostało przekroczone o 9,5 ng/m³;
- 5) w Radomsku, przy ul. Rolna 2, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 10,8 ng/m³ i zostało przekroczone o 9,8 ng/m³;
- 6) w Rawie Mazowieckiej, przy ul. Niepodległości 8, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9,0 ng/m³ i zostało przekroczone o 8,0 ng/m³;
- 7) w Sieradzu, przy ul. Grunwaldzkiej 28, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 4,9 ng/m³ i zostało przekroczone o 3,9 ng/m³;
- 8) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,3 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,3 ng/m³;
- 9) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 8,6 ng/m³ i zostało przekroczone o 7,6 ng/m³;
- 10) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9,2 ng/m³ i zostało przekroczone o 8,2 ng/m³.

4. W 2013 roku przekroczenie określonego ze względu na ochronę zdrowia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wynoszącego 1,0 ng/m³ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w następujących stałych punktach pomiarów Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) w Opocznie, przy Pl. Kościuszki 15, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 14,6 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 13,6 ng/m³,
- 2) w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,1 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,1 ng/m³;
- 3) w Brzezinach, przy ul. Reformackiej 1, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9,5 ng/m³ i zostało przekroczone o 8,5 ng/m³;
- 4) w Radomsku, przy ul. Rolna 2, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,7 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,7 ng/m³;
- 5) w Sieradzu, przy ul. Grunwaldzkiej 28, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 4 ng/m³ i zostało przekroczone o 3 ng/m³;
- 6) w Skierniewicach, ul. Jagiellońska 28, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 5,8 ng/m³ i zostało przekroczone o 4,8 ng/m³,
- 7) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 11,4 ng/m³ i zostało przekroczone o 10,4 ng/m³;
- 8) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9 ng/m³ i zostało przekroczone o 8 ng/m³.

5. W 2014 roku przekroczenie określonego ze względu na ochronę zdrowia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wynoszącego 1,0 ng/m³ Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi odnotował w następujących stałych punktach pomiarów Wojewódzkiego Systemu Oceny Jakości Powietrza, działającego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, tj.:

- 1) w Kutnie, przy ul. Kosciuszki, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 4 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 3 ng/m³;
- 2) w Opocznie, przy Pl. Kościuszki 15, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 14,6 ng/m³ i przekroczyło poziom docelowy o 13,6 ng/m³;
- 3) w Piotrkowie Trybunalskim, przy ul. Sienkiewicza 16, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,1 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,1 ng/m³;
- 4) w Brzezinach, przy ul. Reformackiej 1, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 9,1 ng/m³ i zostało przekroczone o 8,1 ng/m³,
- 5) w Radomsku, przy ul. Rolna 2, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,6 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,6 ng/m³;
- 6) w Rawie Mazowieckiej, przy ul. Niepodległości 8, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 7,2 ng/m³ i zostało przekroczone o 6,2 ng/m³;
- 7) w Sieradzu, przy ul. Grunwaldzkiej 28, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 4 ng/m³ i zostało przekroczone o 3 ng/m³;

- 8) w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Św. Antoniego 43, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło $9,8 \text{ ng/m}^3$ i zostało przekroczone o $8,8 \text{ ng/m}^3$;
- 9) w Zduńskiej Woli, ul. Królewska 10, gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło $7,7 \text{ ng/m}^3$ i zostało przekroczone o $6,7 \text{ ng/m}^3$;
- 10) w Wieluniu, ul. P.O.W., gdzie stężenie benzo(a)pirenu wyniosło 5 ng/m^3 i zostało przekroczone o 4 ng/m^3 .

6) uchyla się § 4a i 4b;

7) § 5 otrzymuje brzmienie:

„§ 5. Szacunkowy poziom tła regionalnego dla strefy łódzkiej:

- 1) dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla okresu uśredniania wyników pomiarów 24h:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $2,9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $24,3 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $2,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $18,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
- 2) dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla okresu uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $1,1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $11,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $0,8 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $8,3 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
- 3) dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $0,9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $7,6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $0,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $5,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$;
- 4) dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀:
 - a) w 2012 r. (rok referencyjny) wynosił od $0,1 \text{ ng/m}^3$ do $0,7 \text{ ng/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $0,07 \text{ ng/m}^3$ do $0,58 \text{ ng/m}^3$.

8) § 6 otrzymuje brzmienie:

„§ 6. Szacunkowy poziom tła całkowitego dla strefy łódzkiej:

- 1) dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla okresu uśredniania wyników pomiarów 24h:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $16,3 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $36,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $12,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $27,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$;
- 2) dla pyłu zawieszonego PM₁₀ dla okresu uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $9,3 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $18,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od $6,9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $14,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$;
- 3) dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}:
 - a) w 2014 r. (rok referencyjny) wynosił od $8,1 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ do $14,2 \text{ } \mu\text{g/m}^3$,

- b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od 6,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 10,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- 4) dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - a) w 2012 r. (rok referencyjny) wynosił od 0,7 ng/m^3 do 1,4 ng/m^3 ,
 - b) w 2020 r. (rok zakończenia Programu) będzie wynosił od 0,63 ng/m^3 do 1,15 ng/m^3 .

9) § 7 otrzymuje brzmienie:

„§ 7. Prognozowany na 2020 r. poziom w powietrzu stężeń pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, przy założeniu niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z istniejących przepisów:

- 1) pyłu zawieszonego PM10:
 - a) na obszarach o kodach: Ld10SldPM10d01, Ld10SldPM10d03 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie ok. 38,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ok. 128,
 - b) na obszarach o kodach: Ld10SldPM10d04 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie ok. 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami stężeń dopuszczalnych o okresie uśredniania 24h wyniesie ok. 84,
 - c) na obszarach o kodach: Ld10SldPM10d06 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie ok. 39,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 173,
 - d) na obszarze o kodzie: Ld11SldPM10a01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 35,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny wyniesie 98,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 143,
 - f) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d05 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny wyniesie 60,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 61,
 - g) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d07 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny wyniesie 70,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 72,
 - h) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d12 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów 24 godziny wyniesie 49,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 48,
 - i) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10d01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 27,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 48,
 - j) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10d02 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 43,

- k) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $36,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 104,
- l) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 94,
- m) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $38,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 67,
- n) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $23,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 30,
- o) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d07 poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $28,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 37,
- p) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d08 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 34,
- q) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d09 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $39,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 73,
- r) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d10 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $28,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 43,
- s) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d11 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $32,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 48,
- t) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d12 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $35,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 55,
- u) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d13 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $34,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 57,
- v) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d14 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $47,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 82,
- w) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d15 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $35,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 65,
- x) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d16 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $53,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 110,

- y) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d17 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 29,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 35,
- z) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d18 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 37,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 67,
- za) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d19 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 19,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 32,
- zb) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d20 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 54,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 112,
- zc) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d21 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 28,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 43,
- zd) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d22 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 28,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 36,
- ze) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d23 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 44,
- zf) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d24 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 38,
- zg) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d25 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 45,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 85,
- zh) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d26 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 38,
- zi) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d27 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 32,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 44,
- zj) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d28 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 22,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 35,
- zk) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d29 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 49,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 106,
- zl) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d30 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 44,

- zm) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d31 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 28,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 42,
- zn) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d32 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 31,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 44,
- zo) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d33 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 46,
- zp) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d34 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 75,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 154,
- zq) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d35 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 29,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 46,
- zr) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d36 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 28,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 73,
- zs) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d37 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 54,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 123,
- zt) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d38 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 27,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 39,
- zu) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d39 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 41,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 97,
- zv) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d40 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 30,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 44,
- zw) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 36,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zx) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a02 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 75,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zy) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 52,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zz) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 53,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zza) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 45,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zzb) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 41,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,

- ztc) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10a07 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 29,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- 2) pyłu zawieszonego PM_{2,5}:
- a) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 37,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a02 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 40,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 33,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 31,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 27,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a07 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 26,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- 3) benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀:
- a) benzo(a)pirenu na obszarach o kodach: Ld10SldB(a)Pa01 – Ld10SldB(a)Pa07 poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 9,785 ng/m^3 ,
 - b) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,3 ng/m^3 ,
 - c) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa02 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,7 ng/m^3 ,
 - d) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,7 ng/m^3 ,
 - e) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m^3 ,
 - f) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,98 ng/m^3 ,
 - g) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa02 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 3,40 ng/m^3 ,
 - h) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 3,88 ng/m^3 ,
 - i) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,58 ng/m^3 ,
 - j) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,58 ng/m^3 ,
 - k) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,38 ng/m^3 ,

- l) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa07 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,20 ng/m³,
- m) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa08 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,34 ng/m³,
- n) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa09 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,37 ng/m³,
- o) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa10 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,04 ng/m³,
- p) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa11 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,15 ng/m³,
- q) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa12 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,04 ng/m³,
- r) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa13 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,06 ng/m³,
- s) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa14 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,94 ng/m³,
- t) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa15 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,03 ng/m³,
- u) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa16 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,91 ng/m³,
- v) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa17 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,14 ng/m³,
- w) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa18 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,12 ng/m³,
- x) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa19 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,95 ng/m³,
- y) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa20 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,12 ng/m³,
- z) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa21 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,40 ng/m³,
- za) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa22 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,95 ng/m³,
- zb) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa23 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,04 ng/m³,
- zc) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa24 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,89 ng/m³,
- zd) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa25 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,22 ng/m³,
- ze) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa26 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,96 ng/m³,
- zf) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa27 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,94 ng/m³,

- zg) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa28 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,09 ng/m³,
- zh) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa29 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,94 ng/m³,
- zi) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa30 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,90 ng/m³,
- zj) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa31 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,93 ng/m³,
- zk) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa32 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,85 ng/m³,
- zl) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa33 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,92 ng/m³,
- zm) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa34 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,95 ng/m³,
- zn) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa35 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,94 ng/m³,
- zo) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa36 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,93 ng/m³,
- zp) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa37 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,88 ng/m³,
- zq) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa39 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,98 ng/m³,
- zr) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa40 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,94 ng/m³.”;

10) § 8 otrzymuje brzmienie:

„§ 8. Prognozowany na 2020 r. poziom w powietrzu stężeń pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, przy założeniu że wszystkie działania zostaną podjęte, wyniesie:

1) pyłu zawieszonego PM10:

- a) na obszarach o kodach: Ld10SldPM10d01, Ld10SldPM10d03, Ld10SldPM10d04, Ld10SldPM10d06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie < 40 µg/m³, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35,
- b) na obszarze o kodzie: Ld11SldPM10a01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie < 40 µg/m³, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35,
- c) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d01 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 49,9 µg/m³, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 34,
- d) na obszarze o kodzie: Ld12SldPM10d05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 58,9 µg/m³, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 25,

- e) na obszarze o kodzie: Ld12SIdPM10d07 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $42,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 31,
- f) na obszarze o kodzie: Ld12SIdPM10d12 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $48,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie 22,
- g) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- h) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d02 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $26,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- i) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d03 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $29,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- j) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d04 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- k) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d05 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- l) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d06 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- m) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d07 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $27,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- n) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d08 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- o) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d09 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $19,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- p) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d10 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- q) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d11 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $32,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- r) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d12 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $26,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- s) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d13 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,

- t) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d14 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $17,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- u) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d15 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $26,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- v) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d16 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- w) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d17 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- x) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d18 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- y) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d19 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- z) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d20 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $28,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- za) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d21 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zb) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d22 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zc) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d23 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $27,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zd) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d24 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $26,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- ze) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d25 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zf) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d26 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $30,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zg) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d27 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $27,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zh) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d28 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,

- zi) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d29 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $20,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zj) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d30 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- zk) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d31 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zl) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d32 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $< 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zm) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d33 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $26,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zn) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d34 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $28,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zo) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d35 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $15,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zp) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d36 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zq) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d37 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $19,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zr) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d38 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zs) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d39 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zt) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10d40 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $27,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba dni z przekroczeniami wyniesie ≤ 35 ,
- zu) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a01 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu,
- zv) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a02 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $28,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zw) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a03 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $24,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- zx) na obszarze o kodzie: Ld14SIdPM10a04 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie $25,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$,

- zy) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10a05 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 25,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - zz) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10a06 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 24,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - zza) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM10a07 – poziom dopuszczalny zostanie osiągnięty w wyniku działań nie wynikających bezpośrednio z Programu;
- 2) pyłu zawieszonego PM_{2,5}:
- a) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 17,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - b) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a02 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - c) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a03 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 19,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - d) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a04 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 17,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - e) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a05 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 20,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - f) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a06 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 19,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
 - g) na obszarze o kodzie: Ld14SldPM2,5a07 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 18,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- 3) benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀:
- a) benzo(a)pirenu na obszarze o kodzie Ld10SldB(a)Pa01 – Ld10SldB(a)Pa07 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie ok. 4,0 ng/m^3 ,
 - b) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m^3 ,
 - c) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa02 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,5 ng/m^3 ,
 - d) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa03 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m^3 ,
 - e) na obszarze o kodzie: Ld11SldB(a)Pa04 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m^3 ,
 - f) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa01 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,9 ng/m^3 ,
 - g) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa02 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 3,3 ng/m^3 ,
 - h) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa03 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 3,8 ng/m^3 ,
 - i) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa04 – poziom stężeń o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,5 ng/m^3 ,

- j) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa05 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 4,5 ng/m³,
- k) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa06 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,3 ng/m³,
- l) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa07 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,1 ng/m³,
- m) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa08 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,3 ng/m³,
- n) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa09 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,3 ng/m³,
- o) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa10 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m³,
- p) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa11 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,1 ng/m³,
- q) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa12 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m³,
- r) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa13 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m³,
- s) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa14 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- t) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa15 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m³,
- u) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa16 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- v) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa17 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,1 ng/m³,
- w) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa18 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m³,
- x) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa19 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- y) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa20 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m³,
- z) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa21 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,3 ng/m³,
- za) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa22 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zb) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa23 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m³,
- zc) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa24 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zd) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa25 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,2 ng/m³,

- ze) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa26 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zf) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa27 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zg) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa28 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 1,0 ng/m³,
- zh) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa29 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zi) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa30 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zj) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa31 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zk) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa32 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zl) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa33 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zm) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa34 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zn) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa35 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zo) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa36 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zp) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa37 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³,
- zq) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa39 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,9 ng/m³,
- zr) na obszarze o kodzie: Ld12SldB(a)Pa40 – poziom stężenia o okresie uśredniania wyników pomiarów rok kalendarzowy wyniesie 0,8 ng/m³.”;

11) W § 11 w pkt 18 kropkę zastępuje się średnikiem i dodaje się pkt 19 w brzmieniu:

„19) wymogach ekoprojektu – rozumie się przez to wymogi określone na podstawie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Dz. Urz. UE L 285 z 31.10.2009, str. 10).”;

12) § 12 otrzymuje brzmienie:

„§ 12. Programem ochrony powietrza objęte są obszary powiatów województwa łódzkiego, tj.:

- 1) w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10:
 - a) powiat bełchatowski – gmina miejska Bełchatów, gmina miejsko-wiejska Żelów,
 - b) powiat brzeziński – gmina wiejska Brzeziny, gmina miejska Brzeziny,
 - c) powiat kutnowski – gmina wiejska Kutno, gmina miejska Kutno,

- d) powiat łaski – gmina miejsko-wiejska Łask,
 - e) powiat łęczycki – gmina miejska Łęczyca,
 - f) powiat łowicki – gmina wiejska Łowicz, gmina miejska Łowicz,
 - g) powiat łódzki wschodni – gmina wiejska Andrespol, gmina wiejska Brójce, gmina miejsko-wiejska Koluszki, gmina wiejska Nowosolna, gmina miejsko-wiejska Rzgów, gmina miejsko-wiejska Tuszyn,
 - h) pajęczański – gmina miejsko-wiejska Działoszyn, gmina miejsko-wiejska Pajęczno,
 - j) poddębicki – gmina miejsko-wiejska Poddębice,
 - k) powiat opoczyński – gmina miejsko-wiejska Opoczno,
 - l) powiat pabianicki – gmina wiejska Dobroń, gmina wiejska Ksawerów, gmina wiejska Pabianice,
 - m) powiat piotrkowski – gmina wiejska Grabica, gmina wiejska Moszczenica, gmina miejsko-wiejska Sulejów, gmina wiejska Wola Krzysztoporska,
 - n) powiat radomszczański – gmina wiejska Ładzice, gmina miejska Radomsko,
 - o) powiat rawski – gmina miejska Rawa Mazowiecka,
 - p) powiat sieradzki – gmina miejska Sieradz,
 - q) powiat tomaszowski – gmina wiejska Lubochnia, gmina wiejska Tomaszów Mazowiecki, gmina miejska Tomaszów Mazowiecki,
 - r) powiat wieluński – gmina wiejska Skomlin, gmina miejsko-wiejska Wieluń,
 - s) powiat wieruszowski – gmina miejsko-wiejska Wieruszów,
 - t) powiat zduńskowolski – gmina miejska Zduńska Wola,
 - u) powiat zgierski – część wiejska gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki, gmina miejska Głowno, gmina miejska Ozorków, gmina miejsko-wiejska Stryków, gmina wiejska Zgierz,
 - v) miasto na prawach powiatu – Piotrków Trybunalski,
 - w) miasto na prawach powiatu – Skierniewice;
- 2) w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM_{2,5}:
- a) powiat opoczyński – gmina miejsko-wiejska Opoczno,
 - b) powiat radomszczański – gmina miejska Radomsko,
 - c) powiat tomaszowski – gmina miejska Tomaszów Mazowiecki,
 - d) powiat zduńskowolski – gmina miejska Zduńska Wola,
 - e) miasto na prawach powiatu – Piotrków Trybunalski,
 - f) miasto na prawach powiatu – Skierniewice;
- 3) w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀:

- a) powiat bełchatowski – gmina wiejska Bełchatów, gmina miejska Bełchatów, gmina wiejska Druzbice, gmina wiejska Kleszczów, gmina wiejska Kluki, gmina wiejska Rusiec, gmina wiejska Szczerców, gmina miejsko-wiejska Żelów,
- b) powiat brzeziński – gmina wiejska Brzeziny, gmina miejska Brzeziny, gmina wiejska Dmosin, gmina wiejska Jeżów, gmina wiejska Rogów,
- c) powiat kutnowski – gmina wiejska Bedlno, gmina miejsko-wiejska Krośniewice, gmina wiejska Krzyżanów, gmina wiejska Kutno, gmina miejska Kutno, gmina wiejska Łanięta, gmina wiejska Nowe Ostrowy, gmina wiejska Oporów, gmina wiejska Strzelce, gmina miejsko-wiejska Żychlin,
- d) powiat łaski – gmina wiejska Buczek, gmina miejsko-wiejska Łask, gmina wiejska Sędziejowice, gmina wiejska Widawa, gmina wiejska Wodzierady,
- e) powiat łęczycki – gmina wiejska Daszyna, gmina wiejska Góra Świętej Małgorzaty, gmina wiejska Grabów, gmina wiejska Łęczyca, gmina miejska Łęczyca, gmina wiejska Piątek, gmina wiejska Witonia,
- f) powiat łowicki – gmina wiejska Bielawy, gmina wiejska Chąsno, gmina wiejska Domaniewice, gmina wiejska Kiernozia, gmina wiejska Kocierzew Południowy, gmina wiejska Łowicz, gmina miejska Łowicz, gmina wiejska Łyszkowice, gmina wiejska Nieborów, gmina wiejska Zduny,
- g) powiat łódzki wschodni – gmina wiejska Andrespol, gmina wiejska Brójce, gmina wiejska Nowosolna, gmina miejsko-wiejska Koluszki, gmina miejskowiejska Rzgów, gmina miejsko-wiejska Tuszyn,
- h) powiat opoczyński – gmina wiejska Białaczów, gmina miejsko-wiejska Drzewica, gmina wiejska Mniszków, gmina miejsko-wiejska Opoczno, gmina wiejska Paradyż, gmina wiejska Sławno, gmina wiejska Żarnów,
- i) powiat pabianicki – gmina wiejska Dłutów, gmina wiejska Dobroń, gmina wiejska Ksawerów, gmina wiejska Lutomiersk, gmina wiejska Pabianice,
- j) powiat pajęczański – gmina miejsko-wiejska Działoszyn, gmina wiejska Kielczygłów, gmina wiejska Nowa Brzeźnica, gmina miejsko-wiejska Pajęczno, gmina wiejska Rząśnia, gmina wiejska Siemkowice, gmina wiejska Strzelce Wielkie, gmina wiejska Sulmierzyce,
- k) powiat piotrkowski – gmina wiejska Aleksandrów, gmina wiejska Czarnocin, gmina wiejska Gorzkowice, gmina wiejska Grabica, gmina wiejska Moszczenica, gmina wiejska Ręczno, gmina wiejska Rozprza, gmina miejskowiejska Sulejów, gmina wiejska Łęki Szlacheckie, gmina wiejska Wola Krzysztoporska, gmina miejsko-wiejska Wolbórz,
- l) powiat poddębicki – gmina miejsko-wiejska Poddębice, gmina miejsko-wiejska Uniejów,
- m) powiat radomszczański – gmina wiejska Dobryszyce, gmina wiejska Gidle, gmina wiejska Gomunice, gmina miejsko-wiejska Kamieńsk, gmina wiejska Kobbiele Wielkie, gmina wiejska Kodrąb, gmina wiejska Lgota Wielka, gmina wiejska Ładzice, gmina wiejska Masłowice, gmina miejsko-wiejska Przedbórz, gmina wiejska Radomsko, gmina miejska Radomsko, gmina wiejska Wielgomłyny, gmina wiejska Żytno,

- n) powiat rawski – gmina miejsko-wiejska Biała Rawska, gmina wiejska Cielądz, gmina wiejska Rawa Mazowiecka, gmina miejska Rawa Mazowiecka, gmina wiejska Regnów,
- o) powiat sieradzki – gmina miejsko-wiejska Błaszki, gmina wiejska Brzeźnio, gmina wiejska Burzenin, gmina wiejska Sieradz, gmina miejska Sieradz, gmina miejsko-wiejska Warta, gmina wiejska Wróblew, gmina miejsko-wiejska Złoczew,
- p) powiat skierniewicki – gmina wiejska Bolimów, gmina wiejska Głuchów, gmina wiejska Godzianów, gmina wiejska Lipce Reymontowskie, gmina wiejska Maków, gmina wiejska Nowy Kawęczyn, gmina wiejska Skierniewice, gmina wiejska Słupia,
- q) powiat tomaszowski – gmina wiejska Będków, gmina wiejska Czerniewice, gmina wiejska Inowłódz, gmina wiejska Lubochnia, gmina wiejska Rokociny, gmina wiejska Rzeczyca, gmina wiejska Tomaszów Mazowiecki, gmina miejska Tomaszów Mazowiecki, gmina wiejska Ujazd,
- r) powiat wieluński – gmina wiejska Biała, gmina wiejska Czarnożyły, gmina wiejska Mokrsko, gmina wiejska Osjaków, gmina wiejska Ostrówek, gmina wiejska Pątnów, gmina wiejska Skomlin, gmina miejsko-wiejska Wieluń, gmina wiejska Wierzchlas,
- s) powiat wieruszowski – gmina wiejska Bolesławiec, gmina wiejska Czastary, gmina wiejska Galewice, gmina wiejska Lututów, gmina wiejska Łubnice, gmina wiejska Sokolniki, gmina miejsko-wiejska Wieruszów,
- t) powiat zduńskowolski – gmina miejsko-wiejska Szadek, gmina wiejska Zapolice, gmina wiejska Zduńska Wola, gmina miejska Zduńska Wola,
- u) powiat zgierski – część wiejska gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki, gmina wiejska Głowno, gmina miejska Głowno, gmina wiejska Ozorków, gmina miejska Ozorków, gmina wiejska Parzęczew, gmina miejsko-wiejska Stryków, gmina wiejska Zgierz,
- v) miasto na prawach powiatu – Piotrków Trybunalski,
- w) miasto na prawach powiatu – Skierniewice.”;

13) § 13 otrzymuje brzmienie:

„§ 13. Integralnymi częściami Programu są załączniki do uchwały:

- 1) załącznik graficzny nr 1 – zawierający mapę strefy łódzkiej oraz wskazujący na mapie miejsca lokalizacji stałych punktów pomiarowych i wyniki pomiarów stężeń w tych punktach: pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀;
- 2) załącznik graficzny nr 2 – wskazujący na mapie miejsca występowania obszarów przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀, opis ich charakteru, w tym wielkość powierzchni i liczbę mieszkańców;
- 3) załącznik nr 3 – przedstawiający rozmieszczenie i poziom emisji w strefie łódzkiej w odniesieniu do poszczególnych rodzajów emisji oraz ich udział w emisji ogólnej;
- 4) załącznik nr 4 – przedstawiający czynniki klimatyczne mające wpływ na kształtowanie się poziomów stężeń;

- 5) załącznik nr 5 ustalający:
 - a) w Tabelach 1, 2, 3 i 4 – harmonogram rzeczowo-finansowy zawierający:
 - zakres działań naprawczych według kodów identyfikacji,
 - podmioty, do których skierowane są poszczególne działania naprawcze,
 - szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań programu oraz źródła ich finansowania,
 - b) w Tabeli Nr 5 – wykaz kodów identyfikacji działań naprawczych wraz ich opisem,
 - c) w Tabelach 6, 7 i 8 wykaz kodów identyfikacji obszarów przekroczeń zidentyfikowanych w 2012 roku wraz ich opisem;
 - 6) załącznik nr 6 – ustalający ogólny schemat organizacji planu działań krótkoterminowych oraz ogólny schemat organizacyjny systemu działań krótkoterminowych;
 - 6a) załącznik nr 6a – określający tryb i sposób przekazywania przez zespół zarządzania kryzysowego informacji o przekroczeniach;
 - 6b) załącznik nr 6b – przedstawiający zagrożenia i bariery w realizacji planu działań krótkoterminowych;
 - 7) załącznik nr 7 – zawierający układ przekazywanych informacji o realizacji Programu oraz wskaźniki służące do obliczania bezpośredniego emisyjnego efektu ekologicznego;
 - 8) załącznik nr 8 – przedstawiający uzasadnienie do Programu i jego aktualizacji zawierające wyniki ocen i analiz mających wpływ na określenie treści Programu.”;
- 14) § 14 otrzymuje brzmienie:

„§ 14. Ustala podstawowe kierunki i zakres działań niezbędnych do osiągnięcia celów określonych w § 1 ust. 1 uchwały:

- 1) Kierunek nr 1 – w zakresie ograniczania emisji powierzchniowej pochodzącej z sektora komunalno-bytowego:
 - a) budowa lub rozbudowa lub modernizacja centralnych systemów ciepłowniczych lub/i gazowych lub/i energetycznych,
 - b) zmiana dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w ciepło, polegająca na podłączeniu budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej lub wymianie przestarzałych konstrukcyjnie źródeł węglowych na posiadające certyfikaty energetyczno – emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”) wysokosprawne źródła ciepła:
 - opalane paliwami gazowymi (w szczególności: kotły kondensacyjne, konwencjonalne niskotemperaturowe) lub
 - opalane olejem opałowym lekkim lub
 - zasilane w energię ciepłą ze źródeł energii odnawialnej lub
 - opalane paliwami stałymi spalanyymi w kotłach, spełniające wymogi ekoprojektu, których konstrukcje, przy obsłudze i podawaniu paliwa zgodnie z DTR tych kotłów, uniemożliwiają spalanie paliw niekwalifikowanych,

- c) stosowanie paliwa o parametrach jakościowych jak najlepiej dostosowanych do danego rodzaju/typu kotła,
 - d) stosowanie źródeł ciepła bezemisyjnych lub/i niskoemisyjnych posiadających certyfikaty energetyczno-emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”),
 - e) stosowanie źródeł ciepła niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł energii odnawialnej odpowiadających normom polskim i europejskim,
 - f) przegląd kotłowni węglowych w zakresie stanu technicznego, efektywności energetycznej oraz wielkości w odniesieniu do potrzeb użytkowych, w celu określenia zakresu prac dot. wymiany kotłów (wraz z instalacją wewnętrzną), ich modernizacji, remontu lub konserwacji,
 - g) prowadzenie na bieżąco konserwacji i remontów kotłów oraz kominów odprowadzających do powietrza spaliny,
 - h) termomodernizacja budynków,
 - i) instalowanie i stosowanie urządzeń do pomiarów zużycia energii cieplnej i zaworów termostatycznych grzejnikowych,
 - j) instalowanie i stosowanie technik odpylania, w miarę możliwości technicznych i finansowych,
 - k) kontrola gospodarstw domowych w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, w celu zaniechania praktyk spalania w domowych kotłach i paleniskach odpadów lub paliw niekwalifikowanych,
 - l) kontrola przestrzegania regulaminów ogrodów działkowych w zakresie wyposażenia domków działkowych w źródła grzewcze, ewidencja tych źródeł oraz kontrola warunków ich eksploatacji,
 - m) organizacja terenów rekreacyjnych z wyznaczonymi miejscami do organizowania ognisk i grillowania,
 - n) skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściernisk i pól,
 - o) wprowadzenie ograniczeń lub zakazów dotyczących grillowania na balkonach i tarasach budynków wielorodzinnych,
 - p) inne działania niewymienione w pkt 1 lit. a–o (w Kierunku nr 1), mające wpływ na osiągnięcie celów Programu;
- 2) Kierunek nr 2 – w zakresie ograniczania emisji powierzchniowej pochodzącej z działalności gospodarczej:
- a) zmiana sposobu ogrzewania budynków na ogrzewanie z sieci ciepłowniczej lub wymiana przestarzałych konstrukcyjnie węglowych źródeł wytwarzania energii cieplnej i pary technologicznej na wysokosprawne źródła niskoemisyjne, posiadające certyfikaty energetyczno – emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”):
 - opalane paliwami gazowymi (w szczególności: kotły kondensacyjne, konwencjonalne niskotemperaturowe) lub
 - opalane olejem opałowym lekkim lub
 - zasilane w energię cieplną ze źródeł energii odnawialnej lub

- opalane paliwami stałymi spalanyymi w kotłach, spełniające wymogi ekoprojektu, których konstrukcje, przy obsłudze i podawaniu paliwa zgodnie z DTR tych kotłów, uniemożliwiają spalanie paliw niekwalifikowanych,
 - b) termomodernizacja budynków, o ile istnieją ku temu przesłanki ekonomiczne,
 - c) wprowadzanie systemów efektywnego zarządzania energią, surowcami i środowiskiem,
 - d) stosowanie niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł energii odnawialnej odpowiadających normom polskim i europejskim,
 - e) wprowadzanie technik i technologii zwiększających efektywność energetyczną instalacji i zmniejszenie zużycia paliw,
 - f) stosowanie paliwa o parametrach jakościowych jak najlepiej dostosowanych do danego rodzaju /typu kotła,
 - g) stosowanie technik odpylania o dużej sprawności,
 - h) wprowadzanie metod odzysku energii cieplnej, o ile jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie,
 - i) stosowanie niskoemisyjnych technik i technologii, ze szczególnym uwzględnieniem przetwórstwa mięsa na skalę komercyjną (fast-foody, restauracje, itp.),
 - j) stosowanie technologii zapobiegających powstawaniu emisji niezorganizowanej pyłu,
 - k) stosowanie metod ograniczających emisję niezorganizowaną pyłu,
 - l) wprowadzanie dodatkowych, ze względu na konieczność ochrony powietrza, obowiązków pomiarowych emisji,
 - m) edukacja ekologiczna pracowników - kształtowanie i wdrażanie postaw proekologicznych,
 - n) regularne odkurzanie i mycie hal produkcyjnych oraz ich wyposażenia,
 - o) bieżące przeglądy, konserwacja i remonty: instalacji emitujących pył, urządzeń odpylających, systemów wentylacji, emitorów i urządzeń monitorujących wielkość emisji,
 - p) kontrola instalacji w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, w celu zaniechania praktyk spalania w kotłach i paleniskach odpadów lub paliw niekwalifikowanych,
 - q) instalowanie i stosowanie urządzeń do pomiarów zużycia energii cieplnej i zaworów termostatycznych grzejnikowych;
- 3) Kierunek nr 3 – w zakresie ograniczania emisji liniowej (komunikacyjnej):
- a) opracowywanie i wdrażanie zintegrowanych systemów zarządzania transportem, ruchem, przepływem towarów i informacją, ułatwiających wykorzystanie infrastruktury i pojazdów, w tym transportu publicznego,
 - b) rozwój systemu transportu publicznego zapewniającego szybkie, dogodne dojazdy, w szczególności do pracy, placówek edukacyjnych i obiektów użyteczności publicznej,

- c) budowa obwodnic i dróg mających na celu odciążenie nadmiernego natężenia ruchu,
 - d) tworzenie stref z ograniczeniem prędkości ruchu pojazdów,
 - e) kształtowanie polityki cenowej opłat za parkowanie w zależności od wieku pojazdów i wskaźników emisyjnych,
 - f) kształtowanie polityki cenowej zachęcającej do korzystania z publicznego transportu zbiorowego, zamiast indywidualnego transportu prywatnego,
 - g) zsynchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego w celu zachęcenia do korzystania z tego transportu,
 - h) organizacja systemu bezpiecznych parkingów na obrzeżach miasta łącznie z systemem taniego transportu zbiorowego do centrum miast (system Park & Ride),
 - i) budowa systemu tras rowerowych jako alternatywnego środka transportu,
 - j) sukcesywna, planowa wymiana pojazdów wykorzystywanych w systemie transportu publicznego i służbach miejskich na niskoemisyjne,
 - k) czyszczenie ulic na mokro, szczególnie w okresach bezopadowych,
 - l) wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach o pyłacej nawierzchni,
 - m) planowe utwardzanie dróg gruntowych,
 - n) modernizacja dróg i parkingów – wymiana nawierzchni na nową wykonaną z materiałów i w technologii gwarantującej ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji,
 - o) stosowanie przy budowie dróg metod ograniczających emisję nieorganizowaną pyłu,
 - p) budowa stacji zasilania w CNG lub energią elektryczną miejskich środków transportu,
 - q) modernizacja pojazdów osobowych i ciężarowych, pojazdów wykorzystywanych w systemach transportu publicznego oraz pojazdów wykorzystywanych przez służby miejskie, mająca na celu zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw w silnikach tych pojazdów;
- 4) Kierunek nr 4 – w zakresie ograniczania emisji punktowej pochodzącej z działalności gospodarczej:
- a) sukcesywne wprowadzanie technologii pozwalających na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji,
 - b) wprowadzanie systemów efektywnego zarządzania energią, surowcami i środowiskiem,
 - c) stosowanie jak najlepszych dla danego typu paleniska paliw, tj. o wysokiej wartości opałowej, małej zawartości popiołu i siarki,
 - d) stosowanie technik odpylania o dużej efektywności,
 - e) stosowanie instalacji i urządzeń o wysokiej sprawności i efektywności energetycznej,
 - f) zmniejszenie strat przesyłu energii,

- g) zwiększanie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie energii finalnej,
 - h) wprowadzanie metod odzysku energii cieplnej,
 - i) stosowanie technologii zapobiegających powstawaniu emisji niezorganizowanej pyłu,
 - j) stosowanie metod ograniczających emisję niezorganizowaną pyłu,
 - k) wprowadzenie dodatkowych obowiązków pomiarowych emisji pyłu z istotnych źródeł emisji pyłu, ze względu na konieczność ochrony powietrza,
 - l) stosowanie energooszczędnych technologii,
 - m) termomodernizacja obiektów przemysłowych,
 - n) bieżąca konserwacja i remonty instalacji związanych z emisją pyłu: spalania paliw i technologicznych wraz z systemami wentylacyjnymi i emitarami oraz urządzeniami monitorującymi poziom emisji pyłu,
 - o) wykorzystanie instalacji przemysłowych i ciepła odpadowego do ogrzewania budynków sektora komunalno-bytowego i budynków użyteczności publicznej;
- 5) Kierunek nr 5 – w zakresie gospodarowania zużytymi oponami:
- a) likwidacja „dzikich” składowisk zużytych opon,
 - b) zapewnienie możliwości odpowiedniego gromadzenia zużytych opon;
- 6) Kierunek nr 6 – w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:
- a) rozpowszechnianie informacji o zakazie spalania odpadów (w tym śmieci) na terenach prywatnych posesji,
 - b) rozwijanie infrastruktury recyklingu, w celu ułatwienia selektywnej zbiórki odpadów,
 - c) zachęcanie do stosowania kompostowników,
 - d) organizowanie stałych miejsc selektywnej zbiórki odpadów pochodzenia roślinnego np. PSZOK (Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych) oraz rozpowszechnianie informacji o miejscach ich magazynowania,
 - e) rozwój sieci łatwo dostępnych miejsc zbiórki makulatury oraz powszechnie dostępna informacja o lokalizacji tych miejsc zbiórki,
 - f) organizowanie i egzekwowanie selektywnej zbiórki odpadów, w szczególności palnych, takich jak np. makulatura, tworzywa sztuczne itp.;
- 7) Kierunek nr 7 – w zakresie edukacji ekologicznej i promocji:
- a) kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie metod oszczędzania energii cieplnej, elektrycznej i paliw oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości, rozpowszechnianie metod zapobiegania pożarom,
 - b) prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów połączonych z informacją na temat kar administracyjnych za spalanie paliw niekwalifikowanych i odpadów,
 - c) uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci cieplnej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,

- d) przekazywanie społeczeństwu informacji o stanie jakości powietrza w strefie oraz metodach ochrony ludności w sytuacji ryzyka i wystąpienia przekroczenia poziomów alarmowych,
 - e) promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych kotłów o wysokim wskaźniku efektywności energetycznej oraz źródeł energii odnawialnej,
 - f) propagowanie budownictwa pasywnego i energooszczędnego,
 - g) wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony powietrza;
- 8) Kierunek nr 8 – w zakresie planowania przestrzennego: Uwzględnienie w dokumentach planistycznych, wynikających z przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, określających ramy dla podejmowanych inwestycji oraz w zmianach tych dokumentów, zapisów dotyczących:
- a) sposobu zaopatrzenia w ciepło zgodnego z działaniami naprawczymi programu, służącymi redukcji emisji powierzchniowej (niskiej) pochodzącej ze spalania paliw stałych, określonymi w szczególności w kierunkach nr 1 i nr 2,
 - b) lokowania nowych instalacji wytwarzających energię ciepłą i zakładów przemysłowych wytwarzających ciepło odpadowe w miejscach umożliwiających maksymalne wykorzystanie energii cieplnej w celu zaopatrzenia w ciepło innych obiektów przemysłowych, mieszkalnych i użyteczności publicznej,
 - c) wprowadzania zieleni izolacyjnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miasta (placze, skwery),
 - d) kształtowania korytarzy wentylacyjnych miasta, w tym zwiększenie udziału terenów zielonych i włączenie rodzinnych ogrodów działkowych w system ekologiczny służący przewietrzaniu miasta,
 - e) modernizacji układu komunikacyjnego celem przeniesienia ruchu poza ścisłe centrum miasta,
 - f) reorganizacji układu komunikacyjnego po wprowadzeniu stref zamkniętych dla ruchu samochodowego w ścisłym centrum miasta,
 - g) zakazu na terenach mieszkaniowych działalności gospodarczej związanej z wykorzystaniem terenu w sposób powodujący emisję niezorganizowaną pyłu,
 - h) tworzenia preferencyjnych warunków do realizacji inwestycji związanych z ucieplowaniem ze źródeł centralnych lub/i rozwojem sieci gazowniczej,
 - i) wyznaczenia stref przemysłowych i obszarów budownictwa mieszkaniowego, z uwzględnieniem czynników środowiskowych, w szczególności kierunku napływu mas powietrza;
- 9) Kierunek nr 9 – w zakresie identyfikacji źródeł emisji oraz rozwoju narzędzi do zintegrowanego zarządzania jakością powietrza:
- a) kontynuacja inwentaryzacji źródeł emisji punktowej i powierzchniowej – utworzenie baz danych pozwalających na inwentaryzację źródeł emisji,

- b) rozwijanie sieci pomiarów jakości powietrza (w miarę możliwości) w ramach działań prewencyjno - edukacyjnych;
- 10) Kierunek nr 10 – w zakresie finansowania realizacji programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych:
- a) stworzenie preferencji finansowania dla:
 - realizacji działań naprawczych programu ochrony powietrza realizowanych na wskazanych w Programie obszarach przekroczeń,
 - działań wynikających z planów działań krótkoterminowych,
 - wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza.”;

15) § 18 otrzymuje brzmienie:

„§ 18. 1. Odstępuje od ustalenia listy podmiotów korzystających ze środowiska, o których mowa w art. 227-229 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, obowiązanych do ograniczenia lub zaprzestania wprowadzania do powietrza pyłu i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, z uwagi na brak podmiotów, którym udzielono pozwoleń w wyniku postępowania kompensacyjnego, o którym mowa w art. 227-229 tejże ustawy.

2. Podmioty korzystające ze środowiska, obowiązane do ograniczenia lub zaprzestania wprowadzania z instalacji gazów lub pyłów do powietrza w sposób niezorganizowany, o ile emisja niezorganizowana nie została uregulowana w pozwoleniu zintegrowanym lub pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, co dotyczy w szczególności prowadzących następujące instalacje:

- 1) Prowadzący instalacje do magazynowania kopalnych stałych surowców energetycznych;
- 2) Prowadzący instalacje do magazynowania kruszyw;
- 3) Prowadzący instalacje do przerobu kopalin innych niż gaz ziemny, ropa naftowa oraz jej naturalne pochodne;
- 4) Prowadzący działalność w zakresie usług transportowych lub budowlanych;
- 5) Prowadzący działalność w zakresie usług związanych z czyszczeniem ulic i placów.”;

16) § 19 otrzymuje brzmienie:

„§ 19. 1. Ustala sposób postępowania właściwych organów administracji publicznej i instytucji wraz z zakresem działań krótkoterminowych w przypadkach wystąpienia: ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego lub ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu I), przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu II), ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10 (alert poziomu III – możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”), przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10 (alert poziomu IV – tzw. „smog pyłowy”):

- 1) Alert poziomu I – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM10 lub pyłu zawieszzonego PM2,5 lub wystąpienie ryzyka

przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:

- a) Działanie o kodzie LdDKA01 – rozpowszechnianie informacji na temat prostych sposobów oszczędzania energii cieplnej i ilości spalnego paliwa, polegających na:
 - skutecznym (z zachowaniem zasad bezpieczeństwa) uszczelnianiu okien i drzwi wejściowych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych,
 - nieprzegrzewaniu budynków,
 - odstąpieniu grzejników, w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji ciepłego powietrza,
 - oszczędności wody ciepłej,
 - w dni słoneczne, szczególnie bezwietrzne, odstawianiu żaluzji lub rolet w oknach, w celu umożliwienia nagrzania pomieszczeń przez promieniowanie słoneczne,
 - po zapadnięciu zmroku spuszczenie żaluzji i zasłanianie okien, przy jednoczesnym niezakrywaniu grzejników,
 - szybkie wietrzenie pomieszczeń, przy szeroko otwartych oknach i zamkniętych zaworach termostatycznych,
- b) Działanie o kodzie LdDKA02 – rozpowszechnianie informacji dotyczących metod redukcji emisji pyłu pochodzącego z ruchu pojazdów (kurz komunikacyjny zawierający ścierane części opon i asfaltu z nawierzchni), takich jak: wspólne podróżowanie, korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast indywidualnej, zmniejszanie prędkości pojazdów itp.,
- c) Działanie o kodzie LdDKA03 – o ile jest to możliwe, wydzielenie na drogach wielopasmowych pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu autobusów, taksówek i samochodów osobowych z więcej niż dwoma pasażerami w czasie wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10,
- d) Działanie o kodzie LdDKA04 – rozpowszechnianie informacji o kontrolach i wysokościach kar za niezgodne z prawem wykorzystywanie odpadów w celach grzewczych - spalanie w piecach i kotłowniach: domowych, zakładowych i in.,
- e) Działanie o kodzie LdDKA05 – sporządzenie planów wzmożonego czyszczenia ulic i studzienek kanalizacyjnych, realizowanych w przypadku ryzyka wystąpienia lub wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10,
- f) Działanie o kodzie LdDKA06 – opracowanie planu kontroli pojazdów silnikowych w zakresie dotrzymywania norm emisyjnych z pojazdów,
- g) Działanie o kodzie LdDKA07 – propagowanie wiedzy o źródłach informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,

- h) Działanie o kodzie LdDKA08 – przygotowanie niezbędnych planów i procedur umożliwiających wprowadzenie czasowego wyłączenia obszarów miast o największym natężeniu ruchu komunikacyjnego dla przejazdu samochodów ciężarowych o masie powyżej 3,5 tony, z uwagi na występowanie wysokiego stężenia pyłu zawieszonego PM10,
- i) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
- prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10;
- 2) Alert poziomu II – wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub pyłu zawieszonego PM2,5 lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
- a) Działanie o kodzie LdDKA01 – rozpowszechnianie informacji na temat prostych sposobów oszczędzania energii cieplnej i ilości spalnego paliwa, polegających na:
- skutecznym (z zachowaniem zasad bezpieczeństwa) uszczelnianiu okien i drzwi wejściowych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych,
 - nieprzegrzewaniu budynków,
 - odsłonięciu grzejników, w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji ciepłego powietrza,
 - oszczędności wody ciepłej,
 - w dni słoneczne, szczególnie bezwietrzne, odsłanianiu żaluzji lub rolet w oknach, w celu umożliwienia nagrzania pomieszczeń przez promieniowanie słoneczne,
 - po zapadnięciu zmroku spuszczenie żaluzji i zasłanianie okien, przy jednoczesnym niezakrywaniu grzejników,
 - szybkie wietrzenie pomieszczeń, przy szeroko otwartych oknach i zamkniętych zaworach termostatycznych,
- b) Działanie o kodzie LdDKA02 – rozpowszechnianie informacji dotyczących metod redukcji emisji pyłu pochodzącego z ruchu pojazdów (kurz komunikacyjny zawierający ścierane części opon i asfaltu z nawierzchni), takich jak: wspólne podróżowanie, korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast indywidualnej, zmniejszanie prędkości pojazdów itp.,
- c) Działanie o kodzie LdDKA03 – o ile jest to możliwe, wydzielenie na drogach wielopasmowych pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu autobusów, taksówek i samochodów osobowych z więcej niż dwoma pasażerami w czasie wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
- d) Działanie o kodzie LdDKA04 – rozpowszechnianie informacji o kontrolach i wysokościach kar za niezgodne z prawem wykorzystywanie odpadów w celach grzewczych - spalanie w piecach i kotłowniach: domowych, zakładowych i in.,

- e) Działanie o kodzie LdDKA05 – sporządzenie planów wzmożonego czyszczenia ulic i studzienek kanalizacyjnych, realizowanych w przypadku ryzyka wystąpienia lub wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
 - f) Działanie o kodzie LdDKA06 – opracowanie planu kontroli pojazdów silnikowych w zakresie dotrzymywania norm emisyjnych z pojazdów,
 - g) Działanie o kodzie LdDKA07 – propagowanie wiedzy o źródłach informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - h) Działanie o kodzie LdDKA08 – przygotowanie niezbędnych planów i procedur umożliwiających wprowadzenie czasowego wyłączenia obszarów miast o największym natężeniu ruchu komunikacyjnego dla przejazdu samochodów ciężarowych o masie powyżej 3,5 tony, z uwagi na występowanie wysokiego stężenia pyłu zawieszonego PM10,
 - i) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10;
- 3) Alert poziomu III – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”):
- a) Działanie o kodzie LdDKA01 – rozpowszechnianie informacji na temat prostych sposobów oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, polegających na:
 - skutecznym (z zachowaniem zasad bezpieczeństwa) uszczelnianiu okien i drzwi wejściowych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych,
 - nieprzegrzewaniu budynków,
 - odsłonięciu grzejników, w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji ciepłego powietrza,
 - oszczędności wody ciepłej,
 - w dni słoneczne, szczególnie bezwietrzne, odsłanianiu żaluzji lub rolet w oknach, w celu umożliwienia nagrzania pomieszczeń przez promieniowanie słoneczne,
 - po zapadnięciu zmroku spuszczenie żaluzji i zasłanianie okien, przy jednoczesnym niezakrywaniu grzejników,
 - szybkie wietrzenie pomieszczeń, przy szeroko otwartych oknach i zamkniętych zaworach termostatycznych,
 - b) Działanie o kodzie LdDKA02 – rozpowszechnianie informacji dotyczących metod redukcji emisji pyłu pochodzącego z ruchu pojazdów (kurz komunikacyjny zawierający ścierane części opon i asfaltu z nawierzchni), takich jak: wspólne podróżowanie, korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast indywidualnej, zmniejszanie prędkości pojazdów itp.,

- c) Działanie o kodzie LdDKA03 – o ile jest to możliwe, wydzielenie na drogach wielopasmowych pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu autobusów, taksówek i samochodów osobowych z więcej niż dwoma pasażerami, w czasie wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
- d) Działanie o kodzie LdDKA04 – rozpowszechnianie informacji o kontrolach i wysokościach kar za niezgodne z prawem wykorzystywanie odpadów w celach grzewczych - spalanie w piecach i kotłowniach: domowych, zakładowych i in.,
- e) Działanie o kodzie LdDKA07 – propagowanie wiedzy o źródłach informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
- f) Działanie o kodzie LdDKA09 – wzmożenie prowadzenia kontroli gospodarowania odpadami pod kątem niezgodnego z prawem wykorzystania odpadów w celach grzewczych,
- g) Działanie o kodzie LdDKA10 – wydanie zalecenia priorytetowego świadczenia usług medycznych osobom odczuwającym pogorszenie stanu zdrowia w okresie przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (tzw. „smogu pyłowego”),
- h) Działanie o kodzie LdDKA11 – wydanie zalecenia świadczenia usług w zakresie zbiorowej komunikacji miejskiej lub regionalnej nieodpłatnie (DNI BEZ BILETU), z uwagi na występowanie przekroczenia poziomu alarmowego określonego dla pyłu zawieszonego PM10 (tzw. „smogu pyłowego”),
- i) Działanie o kodzie LdDKA12 – wydanie zalecenia czasowego wyłączenia obszarów miast o największym natężeniu ruchu komunikacyjnego dla przejazdu samochodów ciężarowych o masie powyżej 3,5 tony, z uwagi na występowanie wysokiego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w miarę możliwości organizacyjnych i technicznych – realizacja planów i procedur przygotowanych w ramach działania o kodzie LdDKA08,
- j) Działanie o kodzie LdDKA13 – realizacja planu kontroli pojazdów silnikowych w zakresie dotrzymywania norm emisyjnych z pojazdów, o którym mowa w działaniu LdDKA06,
- k) Działanie o kodzie LdDKA14 – wzmożone czyszczenie dróg i studzienek kanalizacyjnych (okres bezopadowy i temperatura powietrza powyżej 3°C) – realizacja planu o którym mowa w działaniu LdDKA05,
- l) Działanie o kodzie LdDKA15 – kontrole zabezpieczeń przed emisją niezorganizowaną pyłu,
- m) Działanie o kodzie LdDKA16 – wydanie zalecenia ograniczenia spalania w kominkach, z uwagi na ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (nie dotyczy budynków, których jedynym źródłem ciepła jest ogrzewanie kominkowe),
- n) Działanie o kodzie LdDKA17 – wydanie zalecenia ograniczenia stosowania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
- o) Działanie o kodzie LdDKA18 – rozpowszechnianie informacji o wystąpieniu wysokich stężeń pyłu zawieszonego PM10,

- p) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
- prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego;
- 4) Alert poziomu IV – przekroczenie poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (tzw. „smog pyłowy”):
- a) Działanie o kodzie LdDKA01 – rozpowszechnianie informacji na temat prostych sposobów oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, polegających na:
- skutecznym (z zachowaniem zasad bezpieczeństwa) uszczelnianiu okien i drzwi wejściowych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych,
 - nieprzegrzewaniu budynków,
 - odsłonięciu grzejników, w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji ciepłego powietrza,
 - oszczędności wody ciepłej,
 - w dni słoneczne, szczególnie bezwietrzne, odsłanianiu żaluzji lub rolet w oknach, w celu umożliwienia nagrzania pomieszczeń przez promieniowanie słoneczne,
 - po zapadnięciu zmroku spuszczenie żaluzji i zasłanianie okien, przy jednoczesnym niezakrywaniu grzejników,
 - szybkie wietrzenie pomieszczeń, przy szeroko otwartych oknach i zamkniętych zaworach termostatycznych,
- b) Działanie o kodzie LdDKA02 – rozpowszechnianie informacji dotyczących metod redukcji emisji pyłu pochodzącego z ruchu pojazdów (kurz komunikacyjny zawierający ścierane części opon i asfaltu z nawierzchni), takich jak: wspólne podróżowanie, korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast indywidualnej, zmniejszanie prędkości pojazdów itp.,
- c) Działanie o kodzie LdDKA03 – o ile jest to możliwe, wydzielenie na drogach wielopasmowych pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu autobusów, taksówek i samochodów osobowych z więcej niż dwoma pasażerami, w czasie wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
- d) Działanie o kodzie LdDKA04 – rozpowszechnianie informacji o kontrolach i wysokościach kar za niezgodne z prawem wykorzystywanie odpadów w celach grzewczych - spalanie w piecach i kotłowniach: domowych, zakładowych i in.,
- e) Działanie o kodzie LdDKA07 – propagowanie wiedzy o źródłach informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
- f) Działanie o kodzie LdDKA09 – wzmożenie prowadzenia kontroli gospodarowania odpadami pod kątem niezgodnego z prawem wykorzystania odpadów w celach grzewczych,

- g) Działanie o kodzie LdDKA10 – wydanie zalecenia priorytetowego świadczenia usług medycznych osobom odczuwającym pogorszenie stanu zdrowia w okresie przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10 (tzw. „smogu pyłowego”),
- h) Działanie o kodzie LdDKA11 – wydanie zalecenia świadczenia usług w zakresie zbiorowej komunikacji miejskiej lub regionalnej nieodpłatnie (DNI BEZ BILETU), z uwagi na występowanie przekroczenia poziomu alarmowego określonego dla pyłu zawieszzonego PM10 (tzw. „smogu pyłowego”),
- i) Działanie o kodzie LdDKA12 – wydanie zalecenia czasowego wyłączenia obszarów miast o największym natężeniu ruchu komunikacyjnego dla przejazdu samochodów ciężarowych o masie powyżej 3,5 tony, z uwagi na występowanie wysokiego stężenia pyłu zawieszzonego PM10 w miarę możliwości organizacyjnych i technicznych – realizacja planów i procedur przygotowanych w ramach działania o kodzie LdDKA08,
- j) Działanie o kodzie LdDKA13 – realizacja planu kontroli pojazdów silnikowych w zakresie dotrzymywania norm emisyjnych z pojazdów, o którym mowa w działaniu LdDKA06,
- k) Działanie o kodzie LdDKA14 – wzmożone czyszczenie dróg i studzienek kanalizacyjnych (okres bezopadowy i temperatura powietrza powyżej 3°C) – realizacja planu o którym mowa w działaniu LdDKA05,
- l) Działanie o kodzie LdDKA15 – kontrole zabezpieczeń przed emisją niezorganizowaną pyłu,
- m) Działanie o kodzie LdDKA16 – wydanie zalecenia ograniczenia spalania w kominkach, z uwagi na ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10 (nie dotyczy budynków, których jedynym źródłem ciepła jest ogrzewanie kominkowe),
- n) Działanie o kodzie LdDKA17 – wydanie zalecenia ograniczenia stosowania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
- o) Działanie o kodzie LdDKA18 – rozpowszechnianie informacji o wystąpieniu wysokich stężeń pyłu zawieszzonego PM10,
- p) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszzonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszzonego.

2. Ustala sposób postępowania podmiotów korzystających ze środowiska wraz z zakresem stosowania działań krótkoterminowych w przypadkach wystąpienia: ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu I), przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu II), ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (alert poziomu III – możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”), przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (alert poziomu IV – tzw. „smog pyłowy”):

- 1) Alert poziomu I - wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub pyłu zawieszonego PM2,5 lub wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - a) Działanie o kodzie LdDKP01 – stosowanie zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalnego paliwa w budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - b) Działanie o kodzie LdDKP02 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - c) Działanie o kodzie LdDKP03 – zabezpieczanie samochodów transportujących materiały pyłące przed emisją nieorganizowaną pyłu,
 - d) Działanie o kodzie LdDKP04 – bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach (nie dotyczy instalacji, objętych standardami emisyjnymi dla procesów współspalania i spalania odpadów, które uzyskały pozwolenia zintegrowane lub na wprowadzenie do powietrza pyłów lub gazów),
 - e) Działanie o kodzie LdDKP05 – zabezpieczanie placów budowy przed emisją nieorganizowaną pyłu;
- 2) Alert poziomu II – wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub pyłu zawieszonego PM2,5 lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - a) Działanie o kodzie LdDKP01 – stosowanie zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalnego paliwa w budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - b) Działanie o kodzie LdDKP02 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - c) Działanie o kodzie LdDKP03 – zabezpieczanie samochodów transportujących materiały pyłące przed emisją nieorganizowaną pyłu,
 - d) Działanie o kodzie LdDKP04 – bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach (nie dotyczy instalacji, objętych standardami emisyjnymi dla procesów współspalania i spalania odpadów, które uzyskały pozwolenia zintegrowane lub na wprowadzenie do powietrza pyłów lub gazów),

- e) Działanie o kodzie LdDKP05 – zabezpieczanie placów budowy przed emisją niezorganizowaną pyłu,
 - f) Działanie o kodzie LdDKP06 – sporządzenie planu wewnętrznych kontroli zabezpieczeń składów opału, żużla i popiołu, materiałów sypkich przed pyleniem oraz czyszczenia systemów wentylacyjnych, realizowanego w przypadku wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego i przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
 - g) Działanie o kodzie LdDKP07 – czyszczenie dróg wewnętrznych na terenie zakładów;
- 3) Alert poziomu III – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”):
- a) Działanie o kodzie LdDKP01 – stosowanie zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalnego paliwa w budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - b) Działanie o kodzie LdDKP02 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - c) Działanie o kodzie LdDKP03 – zabezpieczanie samochodów transportujących materiały pyłące przed emisją nieorganizowaną pyłu,
 - d) Działanie o kodzie LdDKP04 – bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach (nie dotyczy instalacji, objętych standardami emisyjnymi dla procesów współspalania i spalania odpadów, które uzyskały pozwolenia zintegrowane lub na wprowadzenie do powietrza pyłów lub gazów),
 - e) Działanie o kodzie LdDKP05 – zabezpieczanie placów budowy przed emisją niezorganizowaną pyłu,
 - f) Działanie o kodzie LdDKP07 – czyszczenie dróg wewnętrznych na terenie zakładów,
 - g) Działanie o kodzie LdDKP08 – realizacja planu wewnętrznych kontroli zabezpieczeń składów opału, żużla i popiołu, materiałów sypkich przed pyleniem oraz czyszczenia systemów wentylacyjnych, realizowanego w przypadku wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego i przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10, o którym mowa w działaniu o kodzie LdDKP06,
 - h) Działanie o kodzie LdDKP09 – ograniczenie używania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
 - i) Działanie o kodzie LdDKP10 – ograniczenie prowadzenia prac budowlanych mogących powodować pylenie,
 - j) Działanie o kodzie LdDKP11 – ograniczenie transportu materiałów pyłących,
 - k) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,

- komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego;
- 4) Alert poziomu IV – przekroczenie poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (tzw. „smog pyłowy”):
- a) Działanie o kodzie LdDKP01 – stosowanie zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanej paliwa w budynkach produkcyjnych, usługowych i magazynowych, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - b) Działanie o kodzie LdDKP02 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - c) Działanie o kodzie LdDKP03 – zabezpieczanie samochodów transportujących materiały pyłące przed emisją nieorganizowaną pyłu,
 - d) Działanie o kodzie LdDKP04 – bezwzględne przestrzeganie zakazu spalania odpadów w paleniskach (nie dotyczy instalacji, objętych standardami emisyjnymi dla procesów współspalania i spalania odpadów, które uzyskały pozwolenia zintegrowane lub na wprowadzenie do powietrza pyłów lub gazów),
 - e) Działanie o kodzie LdDKP05 – zabezpieczanie placów budowy przed emisją nieorganizowaną pyłu,
 - f) Działanie o kodzie LdDKP07 – czyszczenie dróg wewnętrznych na terenie zakładów,
 - g) Działanie o kodzie LdDKP08 – realizacja planu wewnętrznych kontroli zabezpieczeń składów opału, żużla i popiołu, materiałów sypkich przed pyleniem oraz czyszczenia systemów wentylacyjnych, realizowanego w przypadku wystąpienia ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego i przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10, o którym mowa w działaniu o kodzie LdDKP06,
 - h) Działanie o kodzie LdDKP09 – ograniczenie używania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
 - i) Działanie o kodzie LdDKP12 – o ile jest to możliwe, ograniczenie prędkości ruchu pojazdów, co najmniej o 20 km poniżej dozwolonych prędkości,
 - j) Działanie o kodzie LdDKP13 – o ile jest to możliwe, zaniechanie jazdy samochodów ciężarowych,
 - k) Działanie o kodzie LdDKP14 – o ile jest to możliwe, zaniechanie prowadzenia prac budowlanych mogących powodować pylenie,
 - l) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego.

3. Ustala sposób postępowania obywateli wraz zakresem stosowania działań krótkoterminowych w przypadkach wystąpienia: ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu I), przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 (alert poziomu II), ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (alert poziomu III – możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”), przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (alert poziomu IV – tzw. „smog pyłowy”):

- 1) Alert poziomu I – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub pyłu zawieszonego PM2,5 lub ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - a) Działanie o kodzie LdDKM01 – korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast komunikacji indywidualnej,
 - b) Działanie o kodzie LdDKM02 – korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo),
 - c) Działanie o kodzie LdDKM03 – wspólne podróżowanie,
 - d) Działanie o kodzie LdDKM04 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - e) Działanie o kodzie LdDKM05 – stosowanie w paleniskach domowych paliwa najlepiej dostosowanego do danego typu paleniska,
 - f) Działanie o kodzie LdDKM06 – stosowanie w budynkach mieszkalnych zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - g) Działanie o kodzie LdDKM07 – zabezpieczanie miejsc składowania materiałów sypkich (paliwa, żużla i popiołu) przed emisją niezorganizowaną pyłu;
- 2) Alert poziomu II – wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub pyłu zawieszonego PM2,5 lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10:
 - a) Działanie o kodzie LdDKM01 – korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast komunikacji indywidualnej,
 - b) Działanie o kodzie LdDKM02 – korzystanie z alternatywnych sposobów przemieszczania się na krótkich odcinkach (rower, pieszo),
 - c) Działanie o kodzie LdDKM03 – wspólne podróżowanie,
 - d) Działanie o kodzie LdDKM04 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - e) Działanie o kodzie LdDKM05 – stosowanie w paleniskach domowych paliwa najlepiej dostosowanego do danego typu paleniska,
 - f) Działanie o kodzie LdDKM06 – stosowanie w budynkach mieszkalnych zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,

- g) Działanie o kodzie LdDKM07 – zabezpieczanie miejsc składowania materiałów sypkich (paliwa, żużla i popiołu) przed emisją niezorganizowaną pyłu,
- 3) Alert poziomu III – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”):
- a) Działanie o kodzie LdDKM01 – korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast komunikacji indywidualnej,
 - b) Działanie o kodzie LdDKM03 – wspólne podróżowanie,
 - c) Działanie o kodzie LdDKM04 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - d) Działanie o kodzie LdDKM05 – stosowanie w paleniskach domowych paliwa najlepiej dostosowanego do danego typu paleniska oraz o jak najlepszej jakości,
 - e) Działanie o kodzie LdDKM06 – stosowanie w budynkach mieszkalnych zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - f) Działanie o kodzie LdDKM07 – zabezpieczanie miejsc składowania materiałów sypkich (paliwa, żużla i popiołu) przed emisją niezorganizowaną pyłu,
 - g) Działanie o kodzie LdDKM08 (dotyczy grup ludności szczególnie wrażliwej):
 - unikanie przebywania na otwartej przestrzeni, pozostawanie w pomieszczeniach zamkniętych,
 - zrezygnowanie z aktywności fizycznej na otwartej przestrzeni,
 - unikanie wietrzenia mieszkań oraz pomieszczeń służących do nauki, pracy itp.,
 - korzystanie z porad medycznych,
 - h) Działanie o kodzie LdDKM09 – ograniczenie spalania w kominkach, z uwagi na ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (nie dotyczy budynków, których jednym źródłem ciepła jest ogrzewanie kominkowe),
 - i) Działanie o kodzie LdDKM10 – stosowanie, w miarę możliwości, w paleniskach wielopaliwowych paliw powodujących jak najmniejszą emisję do powietrza,
 - j) Działanie o kodzie LdDKM11 – ograniczenie stosowania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
 - k) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego;

- 4) Alert poziomu IV – wystąpienie przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (tzw. „smog pyłowy”):
- a) Działanie o kodzie LdDKM01 – korzystanie z komunikacji zbiorowej zamiast komunikacji indywidualnej,
 - b) Działanie o kodzie LdDKM03 – wspólne podróżowanie,
 - c) Działanie o kodzie LdDKM04 – korzystanie na bieżąco i w planowaniu podróży z systemu informacji o ruchu drogowym, w szczególności informacji o zatorach i objazdach,
 - d) Działanie o kodzie LdDKM05 – stosowanie w paleniskach domowych paliwa najlepiej dostosowanego do danego typu paleniska oraz o jak najlepszej jakości,
 - e) Działanie o kodzie LdDKM06 – stosowanie w budynkach mieszkalnych zasad dotyczących oszczędzania energii cieplnej i ilości spalanego paliwa, o których mowa w działaniu o kodzie LdDKA01,
 - f) Działanie o kodzie LdDKM07 – zabezpieczanie miejsc składowania materiałów sypkich (paliwa, żużla i popiołu) przed emisją niezorganizowaną pyłu,
 - g) Działanie o kodzie LdDKM08:
 - unikanie przebywania na otwartej przestrzeni, pozostawianie w pomieszczeniach zamkniętych,
 - zrezygnowanie z aktywności fizycznej na otwartej przestrzeni,
 - unikanie wietrzenia mieszkań oraz pomieszczeń służących do nauki, pracy itp.,
 - korzystanie z porad medycznych,
 - h) Działanie o kodzie LdDKM10 – stosowanie, w miarę możliwości, w paleniskach wielopaliwowych paliw powodujących jak najmniejszą emisję do powietrza,
 - i) Działanie o kodzie LdDKM11 – ograniczenie stosowania ręcznych (trzymanych w ręku) urządzeń napędzanych silnikami spalinowymi, np. dmuchaw do liści,
 - j) Działanie o kodzie LdDKM12 – jeżeli jest to możliwe, zaniechanie podróżowania,
 - k) Działanie o kodzie LdDKM13 – ograniczenie spalania w kominkach,
 - l) Działanie o kodzie LdDKI01 – śledzenie:
 - prognoz poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi,
 - komunikatów i ostrzeżeń na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi dotyczących pyłu zawieszonego.”;

17) załącznik nr 1 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały,

18) uchyla się załączniki 1a i 1b;

- 19) załącznik nr 2 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały;
- 20) uchyla się załączniki 2a i 2b;
- 21) załącznik nr 3 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszej uchwały;
- 22) uchyla się załączniki 3a i 3b;
- 23) załącznik nr 4 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 4 do niniejszej uchwały;
- 24) uchyla się załączniki 4a i 4b;
- 25) załącznik nr 5 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 5 do niniejszej uchwały;
- 26) załącznik nr 6a do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 6 do niniejszej uchwały;
- 27) załącznik nr 7 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 7 do niniejszej uchwały;
- 28) załącznik nr 8 do uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r. otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 8 do niniejszej uchwały;
- 29) uchyla się załączniki 8a i 8b.

§ 2. Informacja o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa stanowi załącznik nr 9 do niniejszej uchwały.

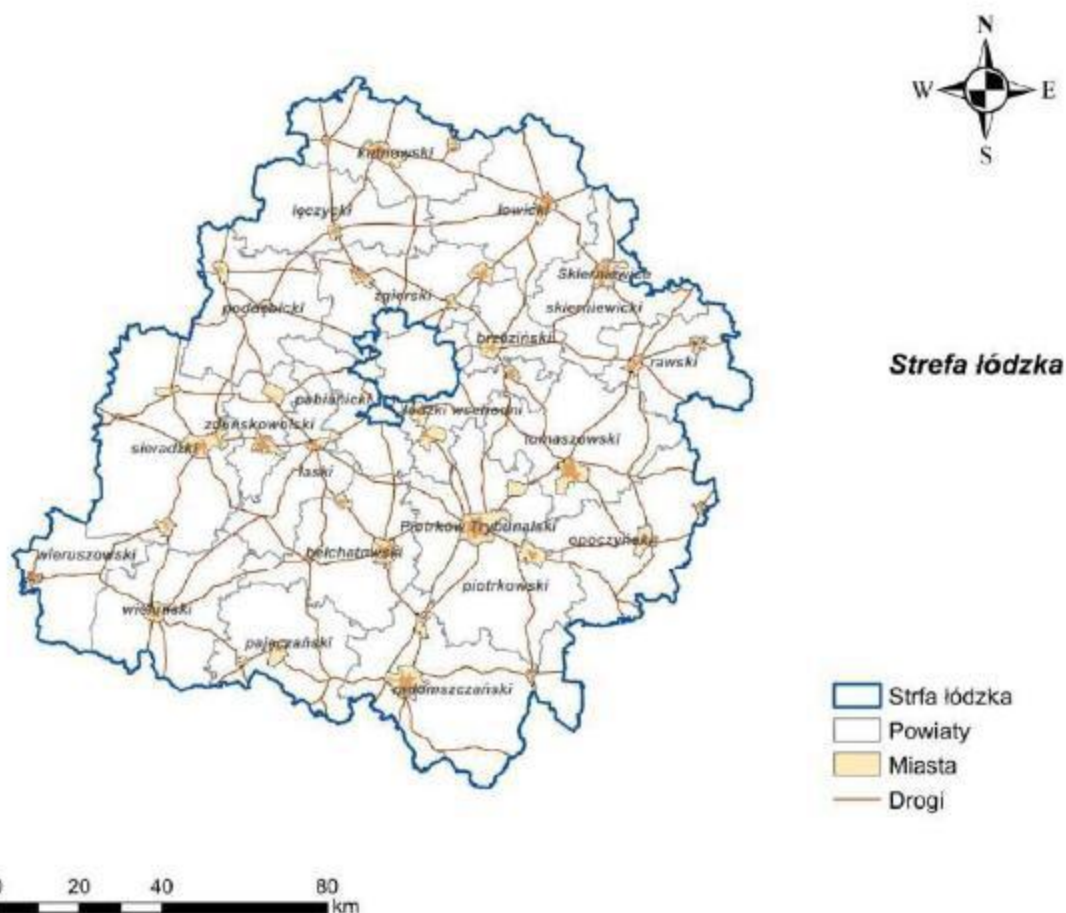
§ 3. 1. Załącznik nr 10 do niniejszej uchwały stanowi prognoza oddziaływania na środowisko projektu uchwały.

2. Załącznik nr 11 do niniejszej uchwały stanowi pisemne podsumowanie, o jakim mowa w art. 55 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.).

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

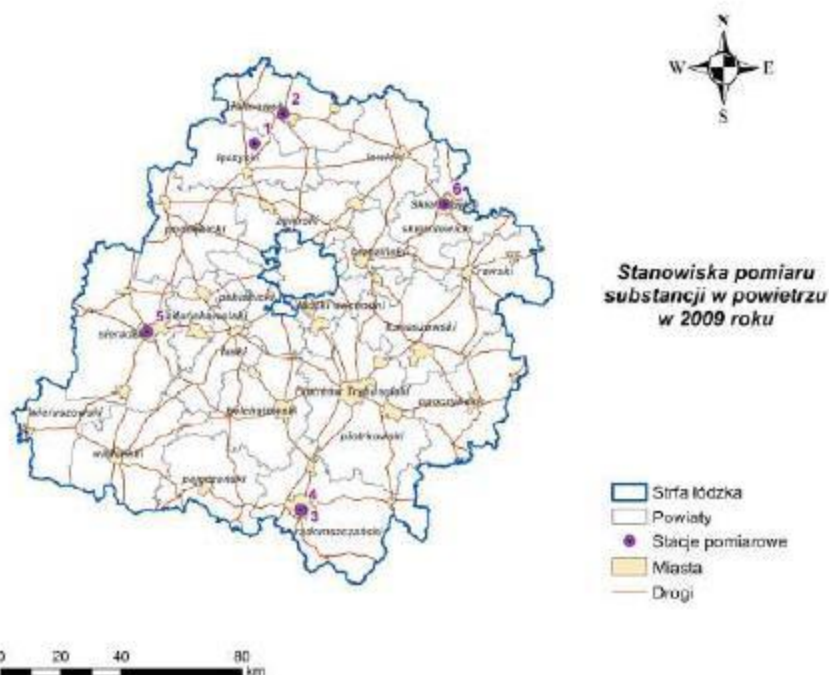
Załącznik nr 1
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

Mapa strefy łódzkiej oraz miejsca lokalizacji stałych punktów pomiarowych wraz z wynikami pomiarów



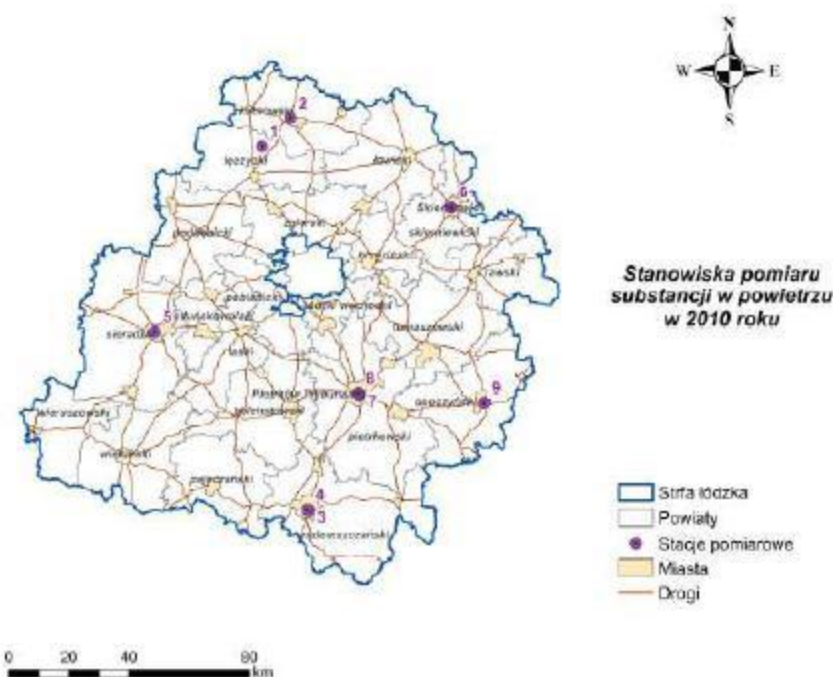
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.1. Obszar strefy łódzkiej wraz z podziałem administracyjnym województwa łódzkiego.



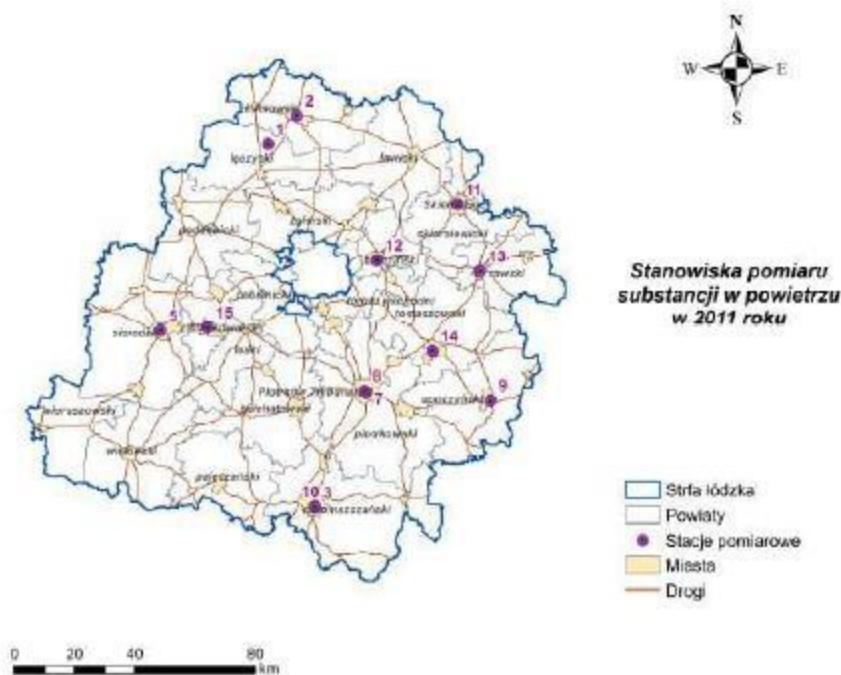
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.2. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2009 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).



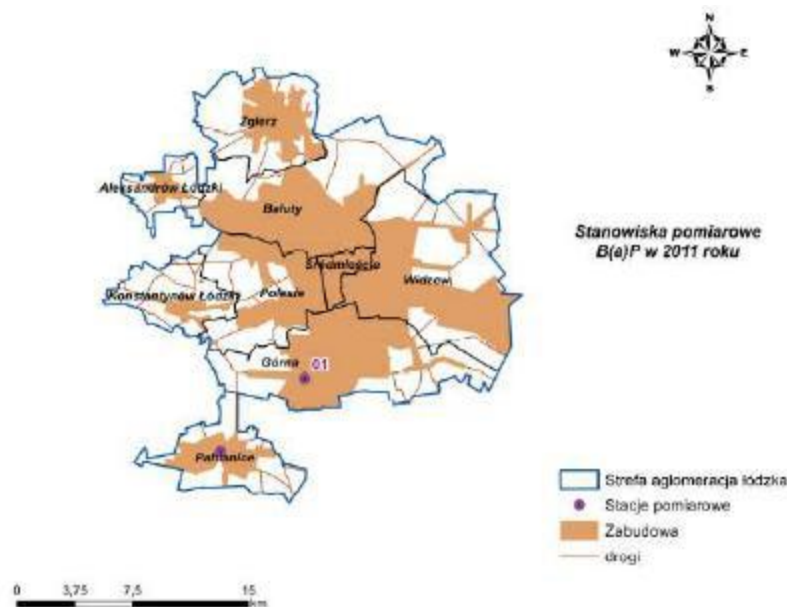
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.3. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2010 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).



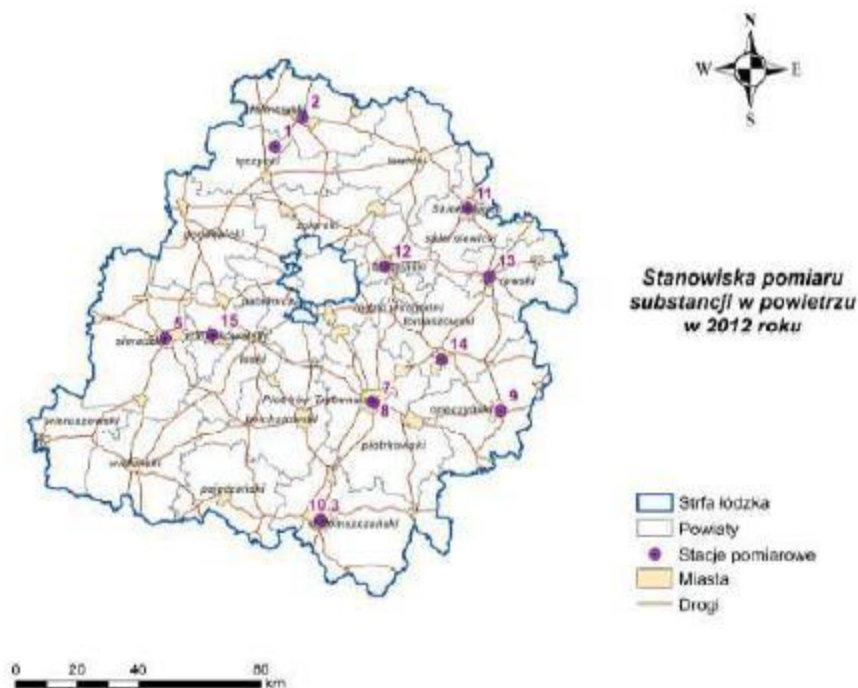
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.4. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2011 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).



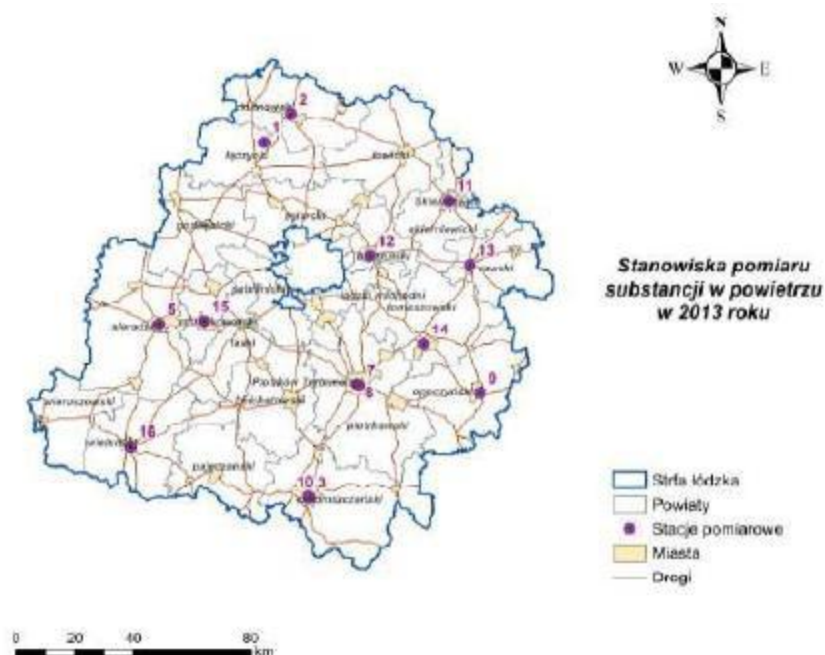
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.5. Lokalizacja punktów pomiarowych benzo(a)pirenu w aglomeracji łódzkiej uwzględnionych przez WIOŚ w Łodzi w ocenie jakości powietrza dla strefy łódzkiej w 2011 roku (z pominięciem stacji w Pabianicach, z uwagi na nie spełnienie wymagań dotyczących wyników pomiarów). (Oznaczenie numeryczne odpowiada oznaczeniu stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelą 3).



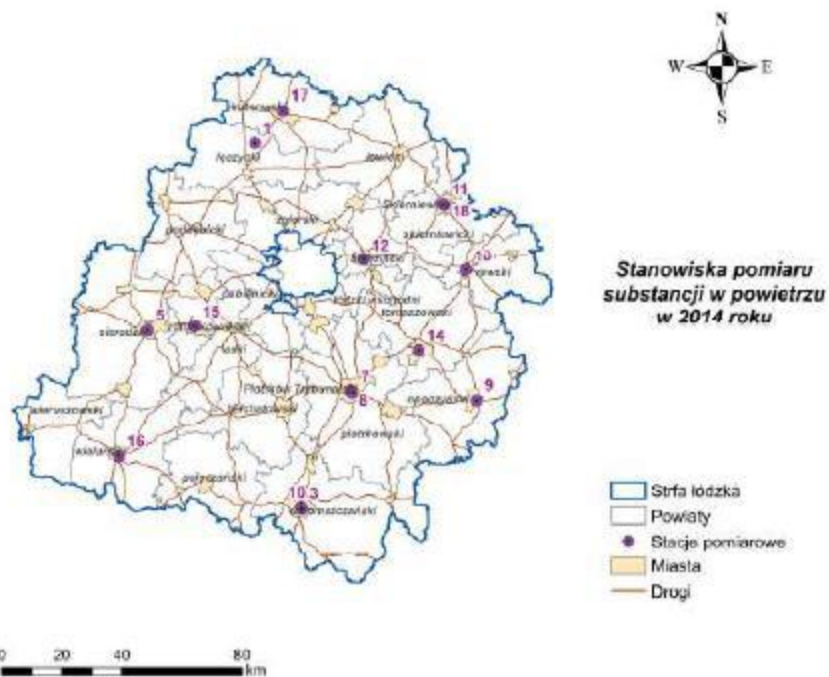
Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.6. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2012 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).



Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.7. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2013 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).



Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.8. Strefa łódzka – podział administracyjny i lokalizacja punktów pomiarowych substancji w powietrzu w 2014 roku. (Oznaczenia numeryczne odpowiadają oznaczeniom poszczególnych stanowisk pomiarowych, zgodnie z tabelami 1, 2 i 3).

Tabela 1. Wykaz stanowisk pomiaru pyłu zawieszzonego PM10 w strefie łódzkiej w latach 2009 – 2014 wraz z wynikami pomiarów – na podstawie pomiarów WIOŚ w Łodzi.

Nr stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ⁴	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR Procent:1 Sec. ⁴ (PM10 24h 36 m. s. [µg/m ³])	Liczba dni z przekroczeniem stężenia 50 µg/m ³	POMIAR PM10 rok [µg/m ³]
Pomiary: stężenia pyłu zawieszzonego PM10 w 2009 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°14'00" E 52°08'36" N	41,7	14	23,6
2	Krńbo, ul. Włocza	M	LdKrńboWIOSMWłocza	19°22'20" E 52°13'44" N	54,5	41	32,9
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskoWIOSASokolat	19°21'04" E 51°03'50" N	41,1	30	21,9
4	Radomsko, ul. Żeromskiego 15	M	LdRadomskoWIOSSEŻeromsk	19°26'31" E 51°03'21" N	69,0	75	43,2
5	Sieradz, ul. G. Narwałdka 28	M	LdSieradzWIOSSEMG. Narwał	18°43'02" E 51°38'24" N	58,0	49	29,7
6	Skieriewice, ul. Reymonta 33	M	LdSkieriewiceWIOSSEMRzymont	20°08'53" E 51°57'34" N	45,0	26	27,7
Pomiary: stężenia pyłu zawieszzonego PM10 w 2010 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°14'00" E 52°08'36" N	56,3 ^a (54,0)	42	28,4
7	P. btków Tryb. kaski, ul. Krakowskie Przedm.	A	LdP. btkówWIOSAKrakPrz	19°41'49" E 51°24'16" N	79,9 ^a (78,0)	81	39,5
8	P. btków Tryb. kaski, ul. Sękiewicza 16	M	LdP. btkówWIOSMSękiewic	19°41'19" E 51°24'28" N	109,5 ^a (78,0)	68	50,2
2	Krńbo, ul. Włocza	M	LdKrńboWIOSMWłocza	19°22'20" E 52°13'44" N	92,2 ^a (82,0)	107	45,1
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskoWIOSASokolat	19°21'04" E 51°03'50" N	66,3 ^a (67,7)	60	35,7
4	Radomsko, ul. Żeromskiego 15	M	LdRadomskoWIOSSEŻeromsk	19°26'31" E 51°03'21" N	94,7 ^a (83,0)	98	46,2
5	Sieradz, ul. G. Narwałdka 28	M	LdSieradzWIOSSEMG. Narwał	18°43'02" E 51°38'24" N	87,1 ^a (85,0)	83	42,7
6	Skieriewice, ul. Reymonta 33	M	LdSkieriewiceWIOSSEMRzymont	20°08'53" E 51°57'34" N	95,2 ^a (88,0)	86	45,5
9	Opoczno, Pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWIOSMPKobed	20°17'21" E 51°22'33" N	154,0 ^a (117,0)	101	53,3
Pomiary: stężenia pyłu zawieszzonego PM10 w 2011 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°14'00" E 52°08'36" N	52,0 ^a (60,0)	35	27,6
7	P. btków Tryb. kaski, ul. Krakowskie Przedm.	A	LdP. btkówWIOSAKrakPrz	19°41'49" E 51°24'16" N	81,5 ^a (80,0)	86	40,6

Nr[stac] na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²	Kod krajowy[stac]	Współrzędne geograficzne [stac]	POMIAR Percen[Stac] ¹ (PM10 24h) [µg/m ³] [Stac]	Liczba dni z pomiarami [Stac]	POMIAR PM10 rok [µg/m ³]
8	P btków Trbnicki, ul. Sękiewicza 16	M	LdP btkWIOSMSkikie	19°41'19" E 51°24'28" N	93,9 ^o (91,0)	88	48,7
2	Krto, ul. Włocza	M	LdKrtoWIOSM/Włocza	19°22'20" E 52°13'44" N	87,2 ^o (87,0)	96	41,3
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskWIOSASokola4	19°27'04" E 51°03'50" N	65,0 ^o (62,0)	51	35,7
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWIOSMRolna2	19°28'53" E 51°04'04" N	101,0 ^o (55,0)	41	55,2
5	Sędziszów, ul. Gniwaldzka 28	M	LdSędziszWIOSSEMGniwaldzka28	18°43'02" E 51°35'24" N	78,2 ^o (70,0)	58	39,6
11	Skleńskie, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkleńskieWIOSM/Jagiellońska28	20°08'46" E 51°57'34" N	111,8 ^o (61,0)	41	51,9
9	Opatów, Pl. Kościuszki 15	M	LdOpatówWIOSM/Pl. Kościuszki 15	20°17'21" E 51°22'33" N	138,0 ^o (138,0)	166	64,4
12	Łęka, ul. Reymonta 1	M	LdŁękaWIOSM/Reymonta	19°45'21" E 51°47'52" N	128,4 ^o (43,4)	33	59,8
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMazWIOSM/Niepodległości8	20°18'02" E 51°45'39" N	43,7 ^o (37,0)	12	26,6
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszówMazWIOSM/Św. Antoniego 43	20°01'00" E 51°31'35" N	105,0 ^o (66,0)	50	53,0
15	Zdżdziszów, ul. Kołowska 10	M	LdZdżdziszówWIOSM/Kołowska10	18°56'24" E 51°36'05" N	94,0 ^o (62,2)	48	49,4
Pomiary i łączny pływ zleżonego PM10 w 2012 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°14'00" E 52°08'36" N	43,8 ^o (42,5)	16	24,0
7	P btków Trbnicki, ul. Krakowska Pzedm.	A	LdP btkWIOSAKrakowskaPzedm.	19°41'49" E 51°24'16" N	72,5 ^o (70,8)	78	38,1
8	P btków Trbnicki, ul. Sękiewicza 16	M	LdP btkWIOSMSkikie	19°41'19" E 51°24'28" N	97,0 ^o (86,0)	107	48,0
2	Krto, ul. Włocza	M	LdKrtoWIOSM/Włocza	19°22'20" E 52°13'44" N	74,0 ^o (74,0)	93	38,3
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskWIOSASokola4	19°27'04" E 51°03'50" N	62,8 ^o (58,3)	51	34,5
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWIOSMRolna2	19°28'53" E 51°04'04" N	101,8 ^o (100,0)	114	51,8
5	Sędziszów, ul. Gniwaldzka 28	M	LdSędziszWIOSSEMGniwaldzka28	18°43'02" E 51°35'24" N	75,0 ^o (77,0)	78	38,2
11	Skleńskie, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkleńskieWIOSM/Jagiellońska28	20°08'46" E 51°57'34" N	83,8 ^o (83,0)	94	43,0
9	Opatów, Pl. Kościuszki 15	M	LdOpatówWIOSM/Pl. Kościuszki 15	20°17'21" E 51°22'33" N	120,0 ^o (120,0)	156	60,2

Nr stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR Percenit: Sec. ^ (PM10 24h) 36 m.s. [µg/m ³]	Liczba dni z pomiarami średnia 50 µg/m ³	POMIAR PM10 rok [µg/m ³]
12	Bieżący, ul. Rebmacka 1	M	LdBiieżWIOSMRPoma	19°45'21" E 51°47'52" N	84,5 [^] (82,0)	86	42,9
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMaWIOSMNiepodl	20°15'02" E 51°45'39" N	85,5 [^] (85,0)	104	43,5
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszWIOSMSWAmba	20°01'00" E 51°31'35" N	91,7 [^] (87,0)	111	46,3
15	Zdrowska Wola, ul. Krolewska 10	M	LdZdrowsWIOSMKnobwa	18°56'24" E 51°36'05" N	92,5 [^] (90,0)	111	46,7
Pomiary: średni p:ku z wleżonego PM10 w 20 13 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°14'00" E 52°08'36" N	40,9 [^] (39,4)	17	24,5
7	Potków Trybunalski, ul. Koszowski Przedm.	A	LdPotkWIOSAKakPrz	19°41'49" E 51°24'16" N	60 [^] (60,2)	61	34,2
8	Potków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPotkWIOSMSienk	19°41'19" E 51°24'28" N	82,0 [^] (80,0)	107	43,0
2	Krtoń, ul. Włocza	M	LdKrtońWIOSMWłocza	19°22'20" E 52°13'44" N	77,5 [^] (55,0)	53	37,8
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskWIOSASokola4	19°27'04" E 51°03'50" N	55 [^] (50,1)	36	31
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWIOSMRolna2	19°26'53" E 51°04'04" N	75,2 [^] (73,0)	103	43,4
5	Sieradz, ul. Gniwaldzka 28	M	LdSieradWIOSSEMGniwald	18°43'02" E 51°36'24" N	71,2 [^] (71)	84	39,2
11	Skieriewice, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkieriewWIOSMJagleII	20°08'46" E 51°57'34" N	71,0 [^] (70,0)	51	38
9	Opatów, Pl. Kościuszki 15	M	LdOpatowWIOSMPKobed	20°17'21" E 51°22'33" N	101,4 [^] (87,0)	152	53,3
12	Bieżący, ul. Rebmacka 1	M	LdBiieżWIOSMRPoma	19°45'21" E 51°47'53" N	87,0 [^] (85,0)	116	45,9
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMaWIOSMNiepodl	20°15'02" E 51°45'39" N	85 [^] (78)	83	44,5
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszWIOSMSWAmba	20°01'00" E 51°31'35" N	77,0 [^] (77,0)	108	42,7
15	Zdrowska Wola, ul. Krolewska 10	M	LdZdrowsWIOSMKnobwa	18°56'24" E 51°36'05" N	86 [^] (85,0)	111	45,2
16	Włocza, P.O.M. 12	M	LdWłoczaWIOSMPOW	18°34'55" E 51°13'04" N	64 [^] (63,0)	60	35,7
Pomiary: średni p:ku z wleżonego PM10 w 20 14 roku							
1	Gajew	A	LdGajewWIOSAGajew	19°13'59,61" E 52°08'36,70" N	43,0	14	25,0

Nr stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR Percenit ¹ S _{eq} ¹ (PM10 24h 36 maks. [µg/m ³])	Liczba dni z przekroczeniem wartości 50 µg/m ³	POMIAR PM10 rok [µg/m ³]
7	Pbtków Trybunalski, ul. Krakowska Przedm.	A	LdPbtkWIOSAKrakPrz	19°41'49,04" E 51°24'15,88" N	76,4 ^a (75,0 ^a)	104	44,8
8	Pbtków Trybunalski, ul. Sękiewicza 16	M	LdPbtkWIOSMSiekle	19°41'19,30" E 51°24'28,24" N	83,0 ^a (83,0 ^a)	108	43,4
17	Krńbo, ul. Kościuszk126	M	LdKrńboWIOSMKoście	19°22'05,47" E 52°14'04,13" N	63,0 ^a (62,0 ^a)	64	34,5
3	Radomsko, ul. Sokola 4	A	LdRadomskWIOSASokola4	19°27'04,19" E 51°03'50,37" N	47,0	27	28,6
10	Radomsko, ul. Rolka 2	M	LdRadomskWIOSMRolka2	19°26'52,73" E 51°04'04,25" N	82,5 ^a (81,0 ^a)	100	44,0
5	Sęradz, ul. Gniazdka 28	M	LdSęradWIOSSEMGniaz	18°43'02,40" E 51°35'24,45" N	70,0 ^a (70,0 ^a)	88	38,7
11	Skierkwice, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkierkwWIOSMJaglell	20°08'46,26" E 51°57'34,42" N	50,2 ^a (53,0 ^a)	49	42,8
18	Skierkwice, ul. Kościuszk15	M	LdSkierkwWIOSMKościo	20°08'57,78" E 51°57'15,53" N	67,0 ^a (65,0 ^a)	46	39,1
9	Opatów, ul. Kościuszk115	M	LdOpatówWIOSMPKości	20°17'21,28" E 51°22'33,03" N	116,0 ^a (112,0 ^a)	138	55,1
12	Bieżewice, ul. Reymonta 1	M	LdBieżewWIOSMRPomra	19°45'20,77" E 51°47'52,13" N	84,5 ^a (84,0 ^a)	113	44,2
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMazWIOSMNiepod	20°15'02,05" E 51°45'39,15" N	78,0 ^a (78,0 ^a)	103	41,0
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszówWIOSMSwAnto	20°01'00,43" E 51°31'34,53" N	78,1 ^a (78,0 ^a)	107	43,6
15	Zdżińska Wola, ul. Kołowska 10	M	LdZdżińskaWolWIOSMKo	18°56'24,44" E 51°36'05,18" N	77,5 ^a (76,0 ^a)	95	42,9
16	Wielka, P.O.M. 12	M	LdWielkaWIOSMPOW	18°34'54,58" E 51°13'04,18" N	65,4 ^a (61,0 ^a)	58	36,7

¹ Jeżeli w komórce tabeli znajdują się dwie wartości, gwałtowniej oznaczono wartość procentylną S_{eq}, zaś w nawiasie podano wartość 0,36 maks. (µg/m³);

² przypisy danej stacji nie jest to powtarzalny w całej tabeli iżakże odnotuj, w którym dokonywano pomiarów;

³ typ pomiaru oznaczono kodem literyowym, gdzie litera A oznacza pomiar automatyczny zaś litery M oznacza pomiar manualny.

Tabela 2. Wykaz stanowisk pomiaru pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefie łódzkiej w latach 2010 – 2014 wraz z wynikami pomiarów – na podstawie pomiarów WIOŚ w Łodzi.

Nr ¹⁾ stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²⁾	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR PM _{2,5} rok [µg/m ³]	Wielkość przekroczenia [µg/m ³]		
						PD+MT ³⁾	PD ⁴⁾ 2015 r.	PD ⁵⁾ 2020 r.
Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2010 roku								
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	_dPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	29,8	0,8	4,8	9,8
Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2011 roku								
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	_dPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	37,3	9,3	12,3	17,3
Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2012 roku								
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	_dPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	34	7	9	14
Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2013 roku								
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	_dPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	30,4	4,4	5,4	10,4
Pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} w 2014 roku								
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	_dPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19,30" E 51°24'28,24" N	32,6	6,6	7,6	12,6

¹⁾ przypisany danej stacji numer jest niepowtarzalny w całej tabeli niezależnie od roku, w którym dokonywano pomiarów;

²⁾ typ pomiaru oznaczono kodem literowym, gdzie litera A oznacza pomiar automatyczny zaś litera M oznacza pomiar manualny;

³⁾ PD + MT – poziom dopuszczalny plus margines tolerancji określony: na 2010 r. wynoszący 29 µg/m³,
na 2011 r. wynoszący 28 µg/m³,
na 2012 r. wynoszący 27 µg/m³,
na 2013 r. wynoszący 26 µg/m³,
na 2014 r. wynoszący 26 µg/m³,

⁴⁾ PD – poziom dopuszczalny określony do osiągnięcia do 1 stycznia 2015 r. wynoszący 25 µg/m³;

⁵⁾ PD – poziom dopuszczalny plus margines tolerancji określony do osiągnięcia do 1 stycznia 2020 r. wynoszący 20 µg/m³.

Tabela 3. Wykaz stanowisk pomiaru benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ w strefie łódzkiej w latach 2009 – 2014 wraz z wynikami pomiarów – na podstawie pomiarów WIOŚ w Łodzi.

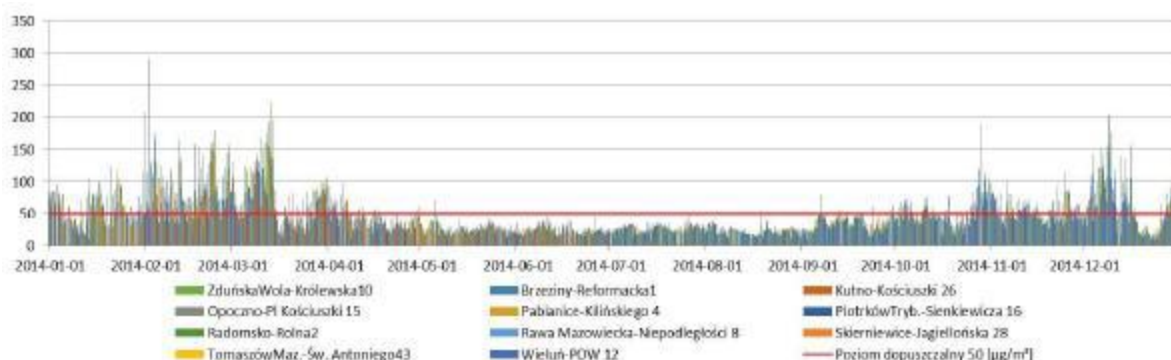
Nr ¹⁾ stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²⁾	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR B(a)P rok [ng/m ³]
Pomiary stężeń w 2009 roku					
2	Łutno, ul. Włcza	M	LdŁutnoWIOSMWłcza	19°22'20" E 52°13'44" N	3,2
Pomiary stężeń w 2010 roku					
2	Łutno, ul. Włcza	M	LdŁutnoWIOSMWłcza	19°22'20" E 52°13'44" N	5,2
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	10,0
9	Opoczno, pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWSEMPIKosci	20°17'21" E 51°22'33" N	24,6
Pomiary stężeń w 2011 roku					
2	Łutno, ul. Włcza	M	LdŁutnoWIOSMWłcza	19°22'20" E 52°13'44" N	5,1
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	7,6
9	Opoczno, pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWSEMPIKosci	20°17'21" E 51°22'33" N	18,0
01 ³⁾	Łódź, ul. Rudzka 60 ¹	M	LdŁódźWSSERudzka	19°26'05" E 51°42'20" N	7
Pomiary stężeń w 2012 roku					
2	Łutno, ul. Włcza	M	LdŁutnoWIOSMWłcza	19°22'20" E 52°13'44" N	5,1
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPiotrkWIOSMSienkie	19°41'19" E 51°24'28" N	9,6
9	Opoczno, pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWSEMPIKosci	20°17'21" E 51°22'33" N	19,2

Nr ¹⁾ stacji na mapie	Stanowisko pomiarowe	Typ pomiaru ²⁾	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne stacji	POMIAR B(a)P rok [ng/m ³]
12	Brzeziny, ul. Reformacka	M	LdBrzeziWSESEMReforma	19°45'21" E 51°47'52" N	10,5
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWOSMRolna2	19°26'53" E 51°04'04" N	10,8
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMaWIOSMNiepodl	20°15'02" E 51°45'39" N	9,0
5	Sieradz, ul. Grunwaldzka 28	M	LdSieradWSESEMGrunwal	18°44'06" E 51°35'32" N	4,9
11	Skierniewice, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkiernWOSMJagiell	20°08'46" E 51°57'34" N	7,3
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszWIOSMSwAnton	20°01'00" E 51°31'35" N	8,6
15	Zduńska Wola, ul. Królewska 10	M	LdZdWolaWIOSMKrolews	18°56'24" E 51°36'05" N	9,2
Pomiary stężeń w 2013 roku					
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPiotrkWOSMSierkie	19°41'19" E 51°24'28" N	7,1
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWOSMRolna2	19°26'53" E 51°04'04" N	7,7
5	Sieradz, ul. Grunwaldzka 28	M	LdSieradWSESEMGrunwal	18°43'02" E 51°35'24" N	4
11	Skierniewice, ul. Jagiellońska 28	M	LdSkiernWOSMJagiell	20°08'46" E 51°57'34" N	5,8
9	Opoczno, pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWOSMPIKosci	20°17'21" E 51°22'33" N	14,6
12	Brzeziny, ul. Reformacka 1	M	LdBrzeziWOSMRReforma	19°45'21" E 51°47'53" N	9,5
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszWIOSMSwAnton	20°01'00" E 51°31'35" N	11,4
15	Zduńska Wola, ul. Królewska 10	M	LdZdWolaWOSMKrolews	18°56'24" E 51°36'05" N	9
Pomiary stężeń w 2014 roku					
8	Piotrków Trybunalski, ul. Sienkiewicza 16	M	LdPiotrkWOSMSierkie	19°41'19,30" E 51°24'28,24" N	7,1
17	Kutno, ul. Kościuszki 26	M	LdKutnoWIOSMKoscius	19°22'05,47" E 52°14'04,13" N	4
10	Radomsko, ul. Rolna 2	M	LdRadomskWOSMRolna2	19°26'52,73" E 51°04'04,25" N	7,6
5	Sieradz, ul. Grunwaldzka 28	M	LdSieradWSESEMGrunwal	18°43'02,40" E 51°35'24,45" N	4
9	Opoczno, pl. Kościuszki 15	M	LdOpocznoWOSMPIKosci	20°17'21,25" E 51°22'33,03" N	14,6
12	Brzeziny, ul. Reformacka 1	M	LdBrzeziWOSMRReforma	19°45'20,77" E 51°47'52,13" N	9,1
13	Rawa Mazowiecka, ul. Niepodległości 8	M	LdRawaMaWIOSMNiepodl	20°15'02,05" E 51°45'39,15" N	7,2
14	Tomaszów Mazowiecki, ul. Św. Antoniego 43	M	LdTomaszWIOSMSwAnton	20°01'00,43" E 51°31'34,53" N	9,8
15	Zduńska Wola, ul. Królewska 10	M	LdZdWolaWOSMKrolews	18°56'24,44" E 51°36'05,18" N	7,7
16	Wieluń, P.O.W. 12	M	LdWielunWOSMPOW	18°34'54,58" E 51°13'04,18" N	4

¹⁾ przypisany danej stacji numer jest niepowtarzalny w całej tabeli niezależnie od roku, w którym dokonywano pomiarów,

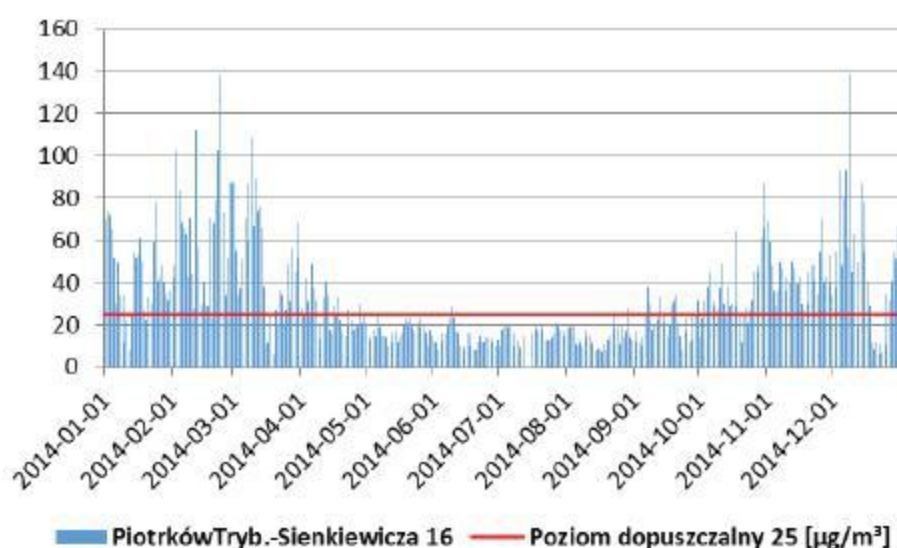
²⁾ typ pomiaru oznaczono kodem literowym, gdzie litera A oznacza pomiar automatyczny zaś litera M oznacza pomiar manualny;

³⁾ stanowisko zlokalizowane w strefie aglomeracja łódzka, jego lokalizacja została przedstawiona na rys. 5.



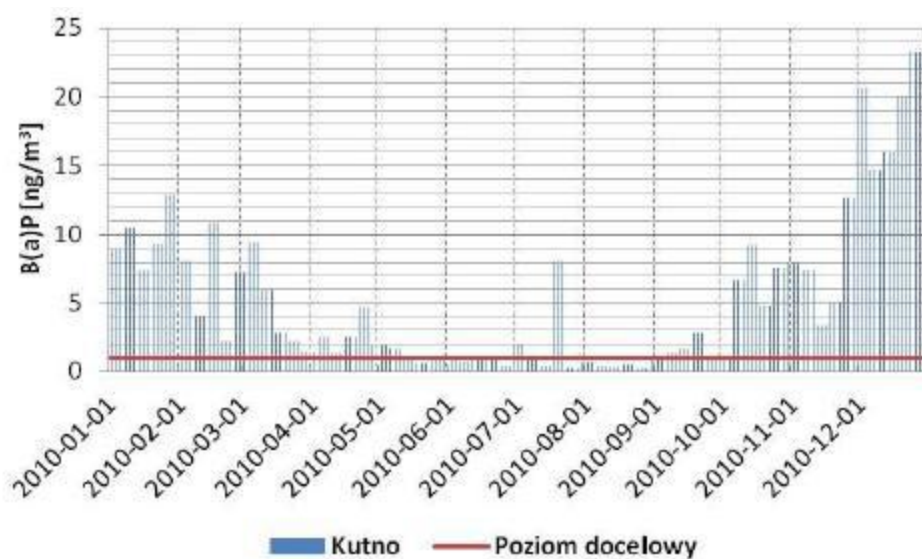
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.9. Roczny przebieg średnich dobowych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 na stanowiskach pomiarów manualnych w strefie łódzkiej w 2014 roku.



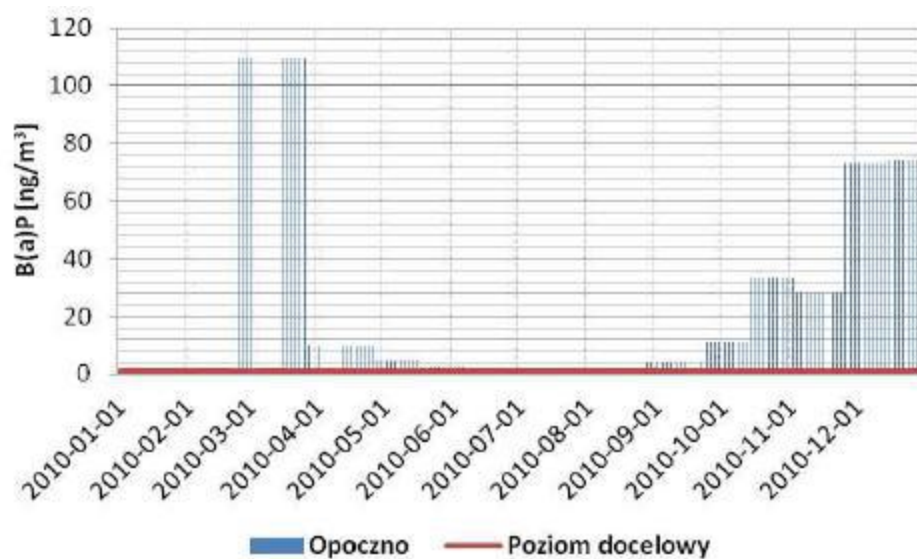
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.10. Roczny przebieg średnich dobowych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM2,5 na stanowisku pomiarowym w strefie łódzkiej w 2014 roku.



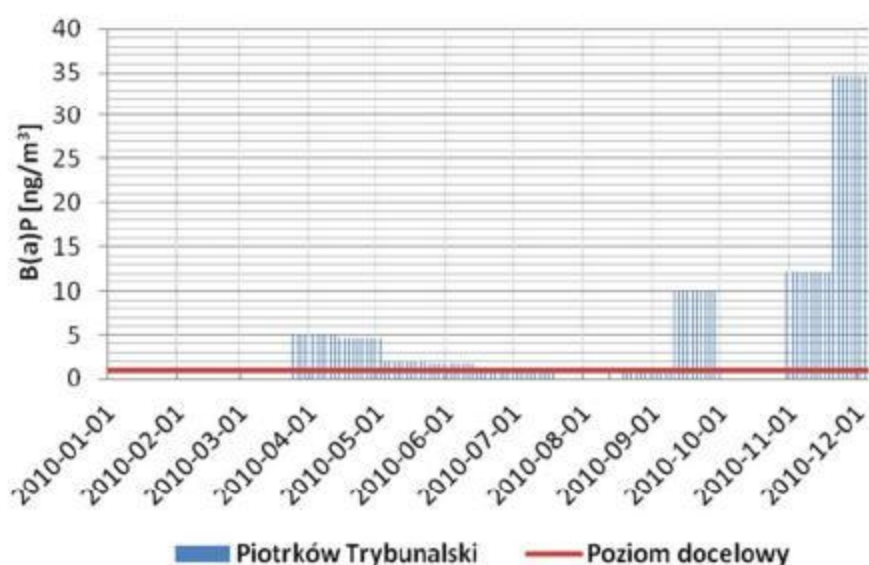
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.11. Roczny przebieg średniodobowych wartości stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na stanowisku pomiarowym w Kutnie przy ul. Wilczej, w 2010 roku.



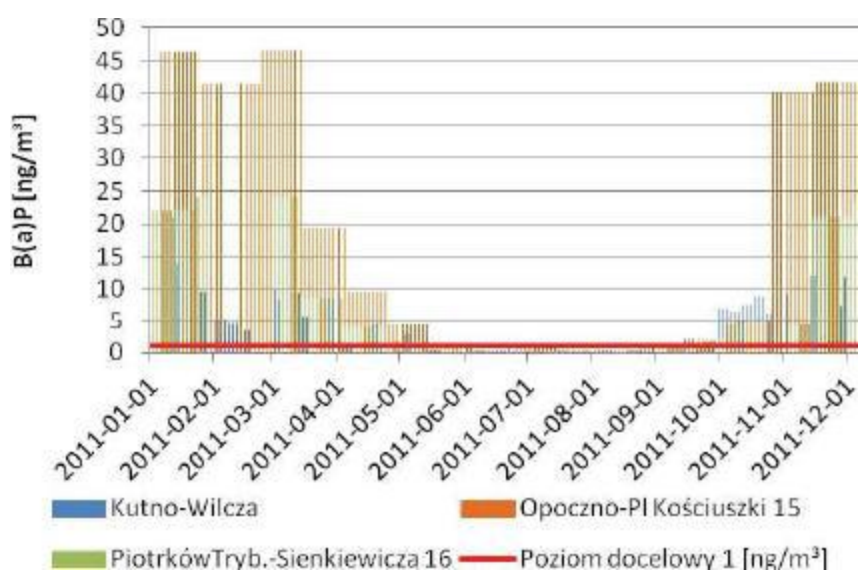
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.12. Roczny przebieg średniodobowych wartości stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na stanowisku pomiarowym w Opocznie przy Placu Kościuszki w 2010 roku.



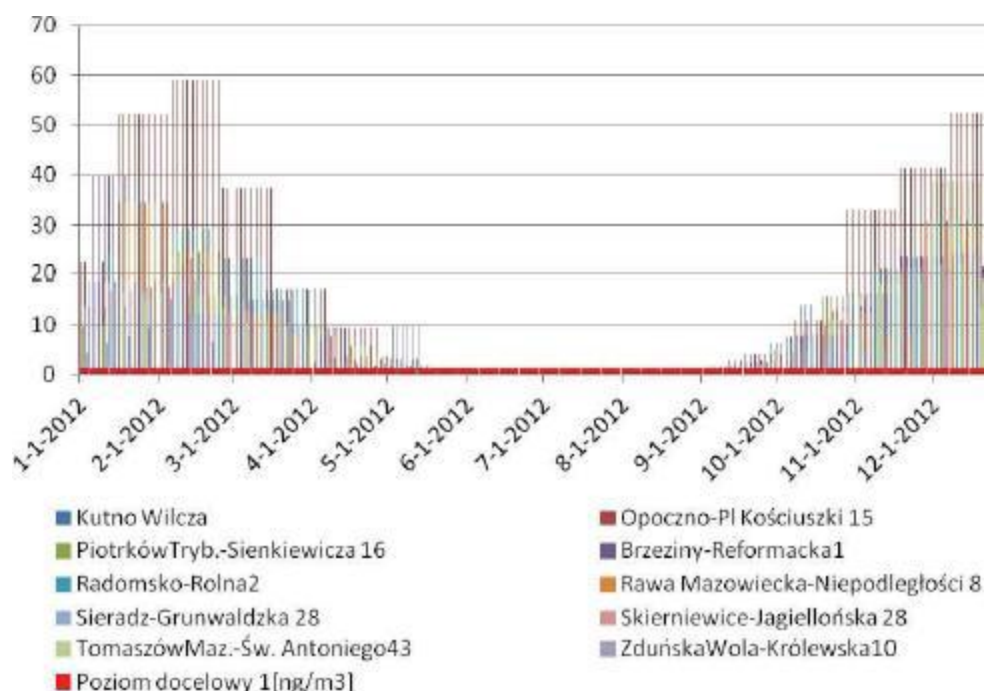
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.13. Roczny przebieg średniodobowych wartości stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na stanowisku pomiarowym w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Sienkiewicza w 2010 roku.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.14. Roczny przebieg średniodobowych wartości stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na stanowiskach pomiarowych w strefie łódzkiej w 2011 roku.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 15. Roczny przebieg średniodobowych wartości stężeń benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na stanowiskach pomiarowych w strefie łódzkiej w 2012 roku.

Załącznik nr 2
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych w strefie łódzkiej

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężeń średniodobowych pyłu zawieszonego PM10 w strefie łódzkiej

1. Obszar przekroczeń **Ld10SIIdPM10d01** o powierzchni 628 ha i liczbie mieszkańców około 700 osób. Znajduje się na terenie gminy wiejskiej Dobroń. Charakter obszaru - mieszkaniowy i rzemieślniczo-rolniczy. Maksymalne stężenia 24-godzinne wynoszą $70,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksymalne stężenia średnie roczne $36,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksymalna liczba przekroczeń kształtuje się na poziomie 38. Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniom naprawczym wynosi 1,5 km. Za występowanie przekroczeń odpowiada napływ z aglomeracji łódzkiej, przede wszystkim z Pabianic.

Tabela 1. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIIdPM10d01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	55 – 100
Punktowa	0,3 – 0,8
Powierzchniowa	0 – 24
Liniowa	3 – 21
Rolnictwo	0,5 – 3

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 1. Obszar przekroczeń **Ld10SIIdPM10d01** w strefie łódzkiej w 2010 r.

3. Obszar przekroczeń **Ld10SIIdPM10d04** znajduje się na terenie gminy wiejskiej Zgierz, zajmuje powierzchnię 565 ha i zamieszkiwany jest przez około 1 000 osób. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowo-zagrodowym i rolniczym. Maksymalne stężenia 24-godzinne wynoszą $55,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksymalne stężenia średnie roczne $32,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksymalna liczba przekroczeń kształtuje się na poziomie 36. Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniom naprawczym wynosi 2,1 km. Za występowanie przekroczeń odpowiada napływ z aglomeracji łódzkiej, przede wszystkim ze Zgierza.

Tabela 3. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIIdPM10d04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	71 – 83
Punktowa	0,2 – 1
Powierzchniowa	3 – 13
Liniowa	0,3 – 2
Rolnictwo	0,2 – 0,6

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

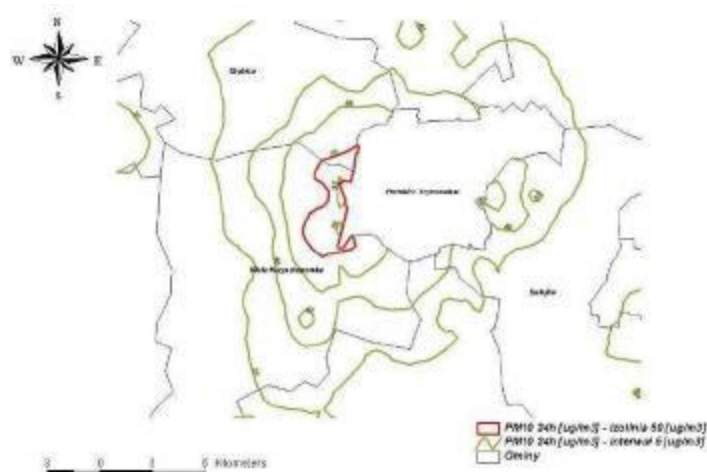
Rys. 3. Obszar przekroczeń **Ld10SIIdPM10d04** w strefie łódzkiej w 2010 r.

4. Obszar przekroczeń **Ld10SI dPM10d06** zlokalizowany jest w północno-zachodniej części gminy Wola Krzysztoporska. Zajmuje powierzchnię 1 007,8 ha i zamieszkiwany jest przez 500 osób. Maksymalne stężenia 24-godzinne wynoszą 55,0 µg/m³, a maksymalna liczba przekroczeń kształtuje się na poziomie 58. Skala przestrzenna położenia źródeł emisji poddanych działaniom naprawczym wynosi 2,9 km. Za występowanie przekroczeń w gminie Wola Krzysztoporska odpowiedzialny jest napływ pyłu z sąsiedniego Piotrkowa Trybunalskiego.

Tabela 4. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SI dPM10d06**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	45,2 – 56,0
Punktowa	1,1 – 2,0
Powierzchniowa	22,7 – 28,3
Liniowa	7,0 – 14,1
Rolnictwo	1,1 – 1,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

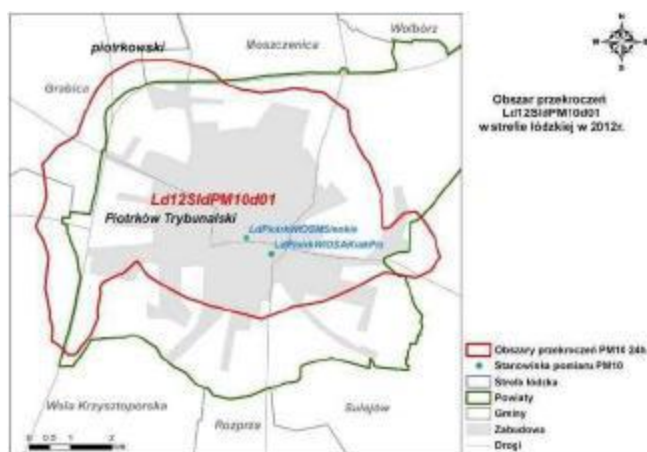
Rys. 4. Obszar przekroczeń **Ld10SI dPM10d06** w strefie łódzkiej w 2010 r.

5. Obszar przekroczeń **Ld12SIdPM10d01** zlokalizowany jest w gminach wiejskich: Grabica, Moszczenica, Wola Krzysztoporska, w gminie miejsko-wiejskiej Sulejów oraz w mieście na prawach powiatu Piotrków Trybunalski. Obszar zajmuje powierzchnię 43,1 km², zamieszkiwany jest przez 75,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek pyłu zawieszzonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 1126,8 Mg; stężenia średnie dobowe z pomiarów osiągają 97,0 µg/m³ (Piotrków Trybunalski); maksymalne stężenia średnie dobowe z modelowania osiągają 118,0 µg/m³ w Piotrkowie Trybunalskim; liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego wynosi 171. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa i napływowa.

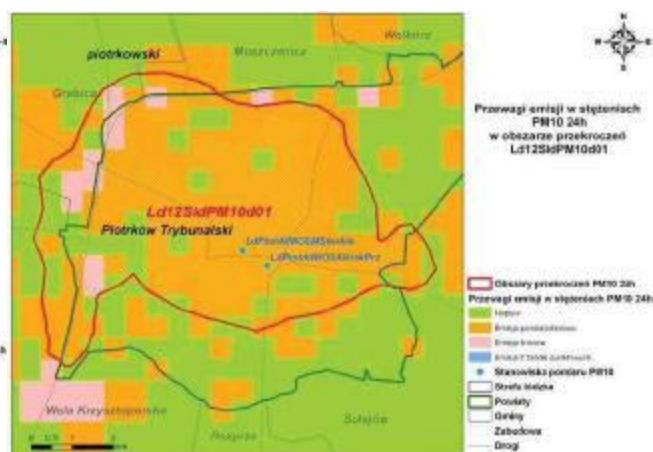
Tabela 5. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszzonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdPM10d01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	18,9
Powierzchniowa	76,8
Liniowa	3,9
Rolnictwo	0,2
Przemysłowa	0,2

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 5. Obszar przekroczeń **Ld12SIdPM10d01** w strefie łódzkiej w 2012 r.



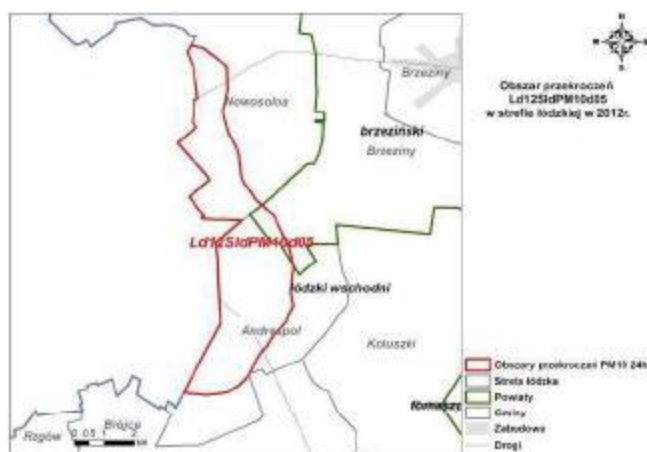
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 6. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld12SIdPM10d01** w strefie łódzkiej w 2012 r.

6. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d05** zlokalizowany jest w gminach wiejskich: Andrespol, Brójce, Nowosolna i Brzeziny. Obszar zajmuje powierzchnię 21,9 km², zamieszkiwany jest przez 8,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 199,7 Mg; maksymalne stężenia średnie dobowe z modelowania osiągają 72,5 µg/m³ w gminie Andrespol; liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego wynosi 73. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa i napływowa.

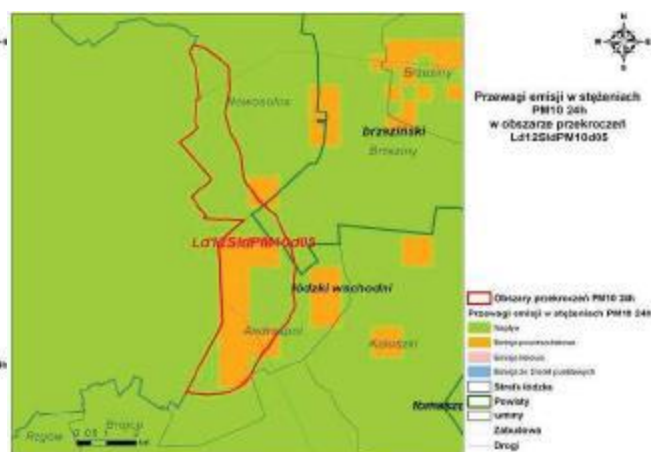
Tabela 6. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d05**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	20,0
Powierzchniowa	77,4
Liniowa	1,2
Roľnictwo	1,0
Przemysłowa	0,4

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 7. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d05** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 8. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d05** w strefie łódzkiej w 2012 r.

7. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d07** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Kutno i gminie wiejskiej Kutno. Obszar zajmuje powierzchnię 6,6 km², zamieszkiwany jest przez 32,0 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 244,1 Mg; stężenie średnie dobowe z pomiarów wynosi 74,0 µg/m³ (Kutno); maksymalne stężenia średnie dobowe z modelowania osiągają 84,2 µg/m³ w Kutnie; liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego wynosi 86. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa i napływowa.

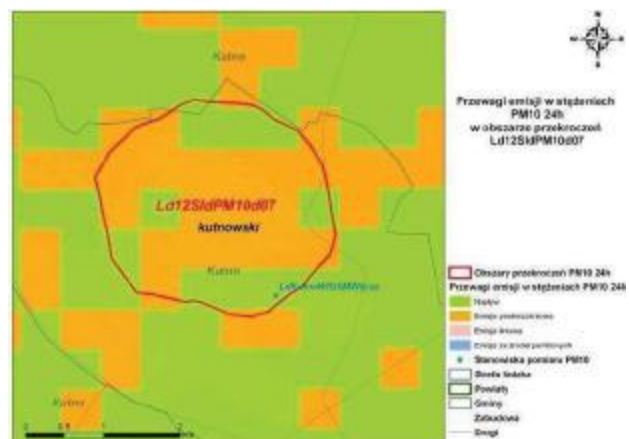
Tabela 7. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d07**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	21,5
Powierzchniowa	74,9
Liniiowa	2,4
Rolnictwo	0,6
Przemysłowa	0,5

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 9. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d07** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 10. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d07** w strefie łódzkiej w 2012 r.

8. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d12** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Tuszyn. Obszar zajmuje powierzchnię 3,2 km², zamieszkiwany jest przez 2,5 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 105,3 Mg; maksymalne stężenia średnie dobowe z modelowania osiągają 59,8 µg/m³ w Tuszynie; liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego wynosi 58. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa, liniowa i napływowa.

Tabela 8. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d12**.

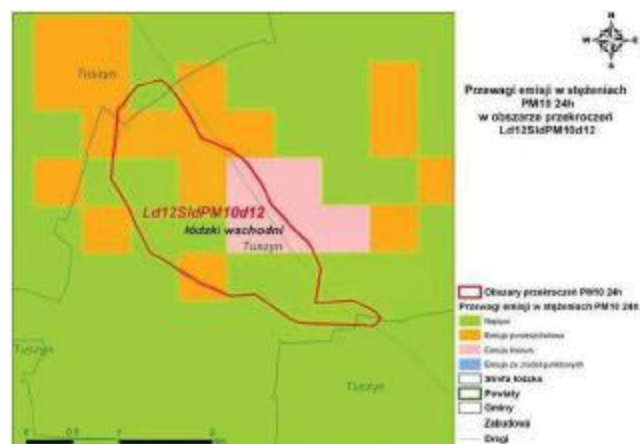
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	22,4
Powierzchniowa	36,9
Liniowa	37,5
Rolnictwo	2,5
Przemysłowa	0,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 11. Obszar przekroczeń **Ld12SidPM10d12** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 12. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld12SidPM10d12** w strefie łódzkiej w 2012 r.

9. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d01** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Andrespol; obszar zajmuje powierzchnię 653 ha; zamieszkiwany jest przez 6,8 tys. osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 118,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi $66,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 52, stężenie średnie roczne $33,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa oraz napływowa.

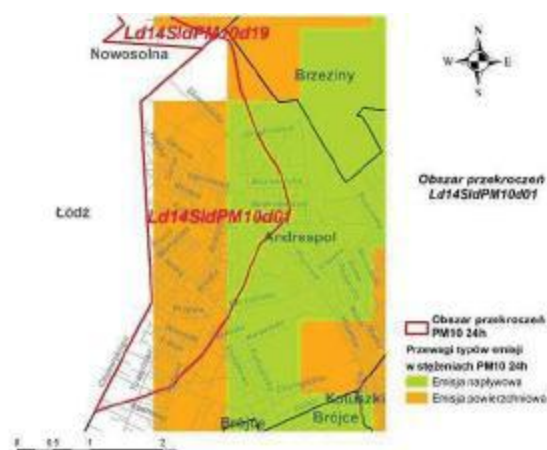
Tabela 9. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	37,0
Powierzchniowa	59,6
Liniowa	2,7
Punktowa	0,7

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 13. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d01** w strefie łódzkiej w 2014 r.



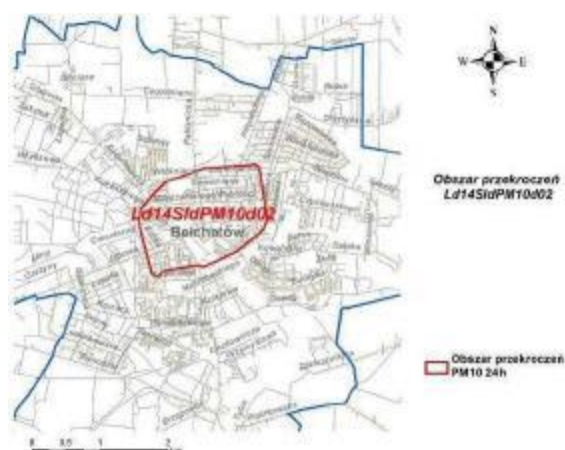
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 14. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d01** w strefie łódzkiej w 2014 r.

10. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d02** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Bełchatów; obszar zajmuje powierzchnię 221 ha; zamieszkiwany jest przez 17,1 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 67,6 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 59,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 46, stężenie średnie roczne 32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

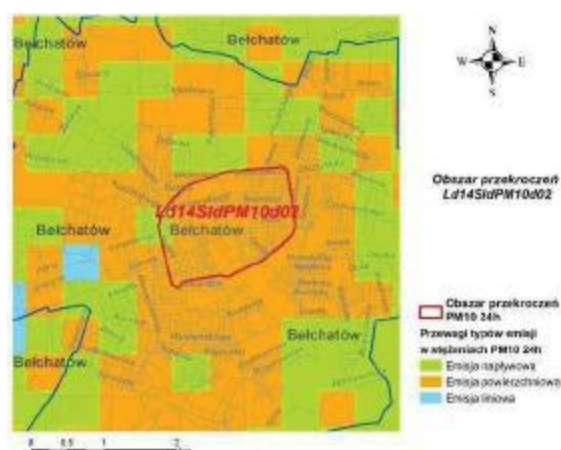
Tabela 10. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d02**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	16,8
Powierzchniowa	67,6
Liniowa	15,2
Punktowa	0,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 15. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d02** w strefie łódzkiej w 2014 r.



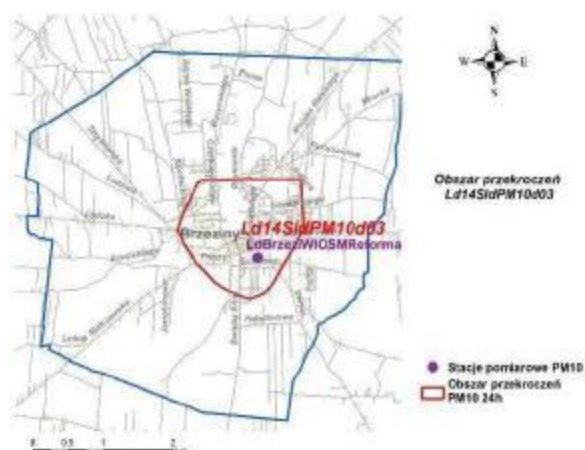
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 16. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d02** w strefie łódzkiej w 2014 r.

11. Obszar przekroczeń **Ld14SlidPM10d03** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Brzeziny; obszar zajmuje powierzchnię 231 ha; zamieszkiwany jest przez 8,0 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 128,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 80,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 113, stężenie średnie roczne 48,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

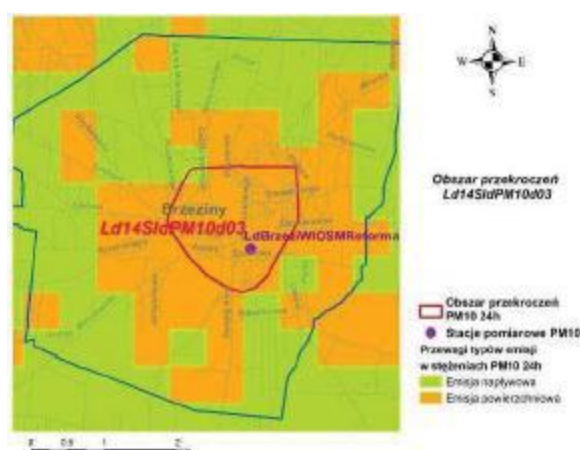
Tabela 11. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SlidPM10d03**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	23,3
Powierzchniowa	69,8
Liniowa	6,6
Punktowa	0,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 17. Obszar przekroczeń **Ld14SlidPM10d03** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 18. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SlidPM10d03** w strefie łódzkiej w 2014 r.

12. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d04** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Działoszyn; obszar zajmuje powierzchnię 91 ha; zamieszkiwany jest przez 1,9 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 50,9 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 97,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 106, stężenia średnie roczne 30,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, w centralnej części obszaru przeważa emisja powierzchniowa, na obrzeżach emisja napływowa.

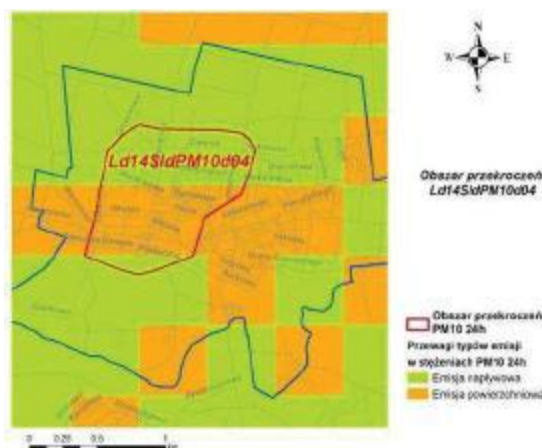
Tabela 12. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	19,7
Powierzchniowa	79,2
Liniowa	0,8
Punktowa	0,2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 19. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d04** w strefie łódzkiej w 2014 r.



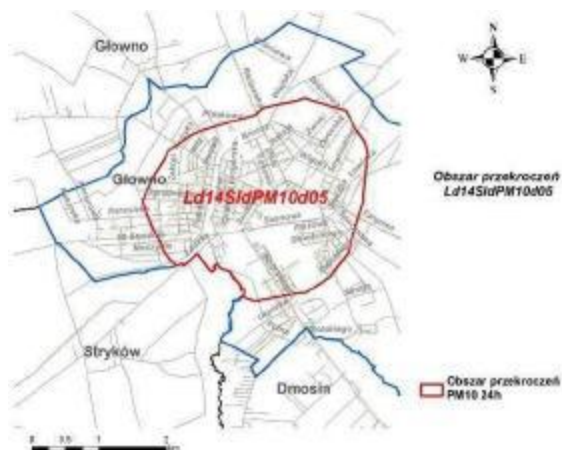
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 20. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d04** w strefie łódzkiej w 2014 r.

13. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d05** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Głowno; obszar zajmuje powierzchnię 717 ha; zamieszkiwany jest przez 12,1 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 349,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 87,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 76, stężenie średnie roczne 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

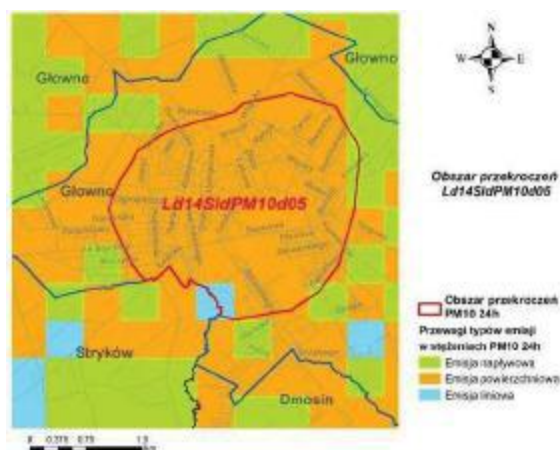
Tabela 13. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d05**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	11,4
Powierzchniowa	83,7
Liniowa	3,2
Punktowa	1,6

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 21. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d05** w strefie łódzkiej w 2014 r.



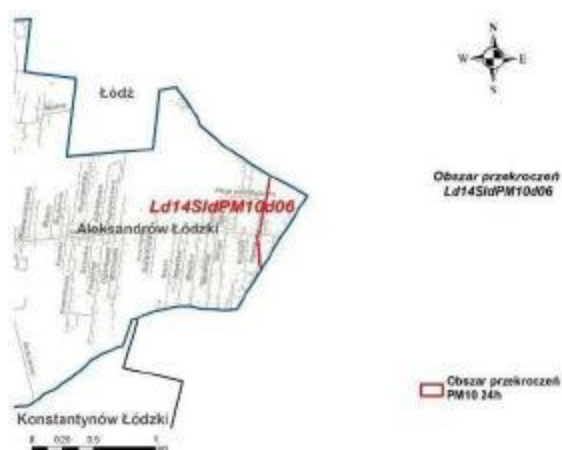
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 22. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d05** w strefie łódzkiej w 2014 r.

14. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d06** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki; obszar zajmuje powierzchnię 14 ha; zamieszkiwany jest przez 90 osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 0,7 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 52,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 37, stężenie średnie roczne 25,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 14. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d06**.

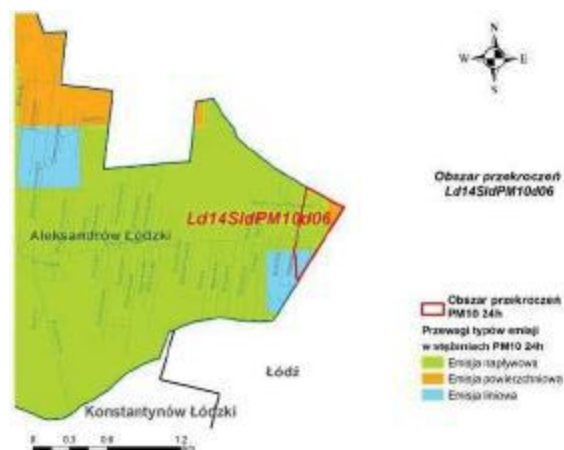
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	30-35
Powierzchniowa	21-42
Liniowa	18-37
Punktowa	0,02-4,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 23. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d06** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

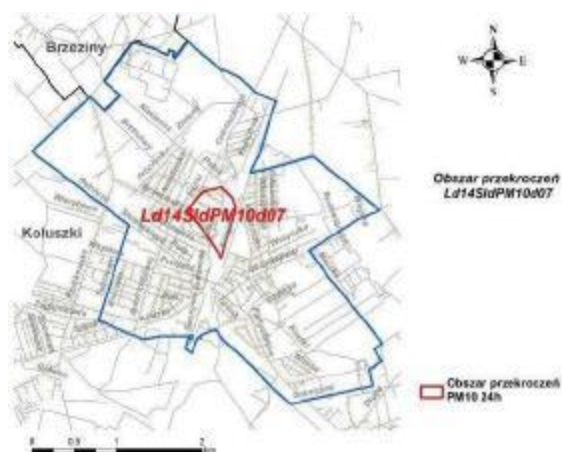
Rys. 24. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d06** w strefie łódzkiej w 2014 r.

15. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d07** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Koluszki; obszar zajmuje powierzchnię 26 ha; zamieszkiwany jest przez 900 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 11,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 54,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 40, stężenie średnie roczne 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 15. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d07**.

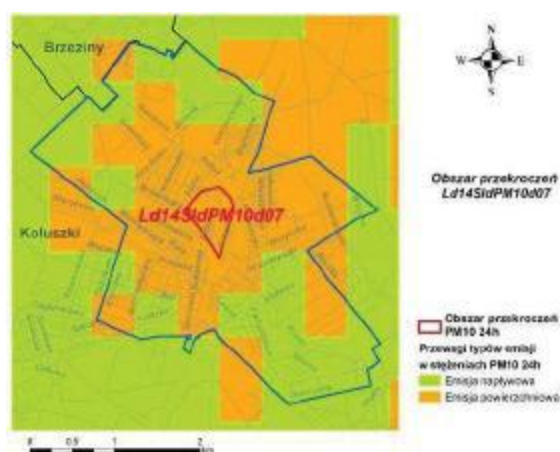
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	16,9
Powierzchniowa	72,6
Liniowa	10,2
Punktowa	0,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 25. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d07** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

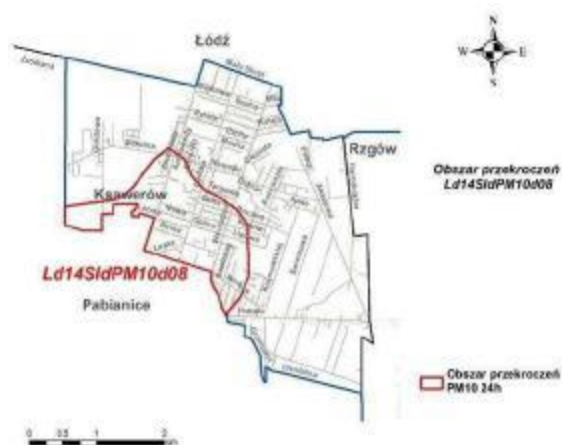
Rys. 26. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d07** w strefie łódzkiej w 2014 r.

16. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d08** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Ksawerów; obszar zajmuje powierzchnię 248 ha; zamieszkiwany jest przez 3,4 tys. osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 54,6 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 65,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 37, stężenie średnie roczne 34,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 16. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d08**.

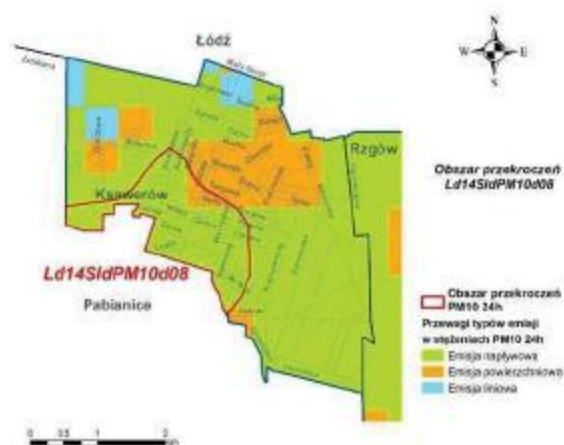
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	48 - 77
Powierzchniowa	11 - 49
Liniowa	1 - 20
Punktowa	0,03 - 0,8

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 27. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d08** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

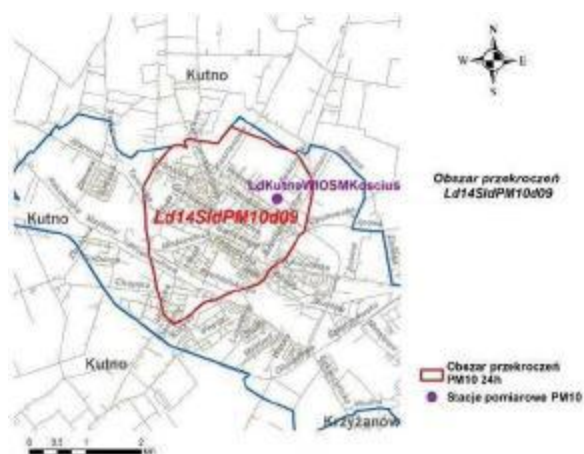
Rys. 28. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d08** w strefie łódzkiej w 2014 r.

17. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d09** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Kutno; obszar zajmuje powierzchnię 728 ha; zamieszkiwany jest przez 27,3 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 250,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 113,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 110, stężenie średnie roczne 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 17. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d09**.

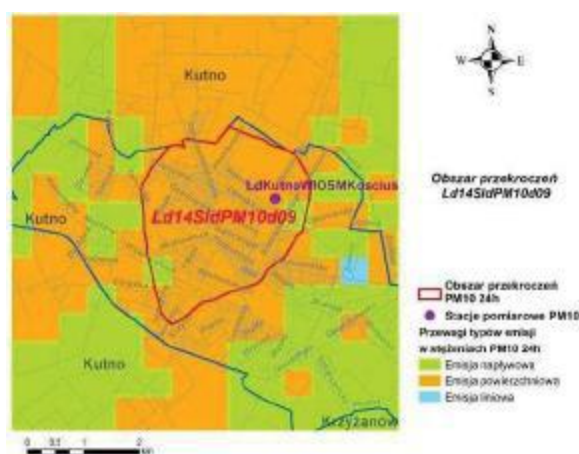
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	13,5
Powierzchniowa	79,0
Liniowa	6,0
Punktowa	0,8

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 29 Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d09** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

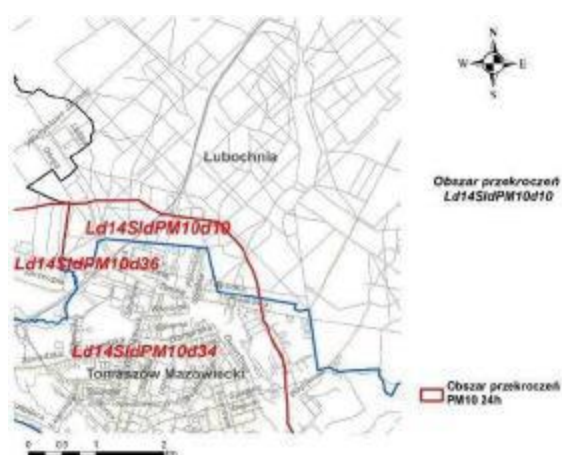
Rys. 30 Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d09** w strefie łódzkiej w 2014 r.

18. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d10** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Lubochnia; obszar zajmuje powierzchnię 178 ha; jest to obszar o charakterze leśnym, niezamieszany; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 11,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 65,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 47, stężenie średnie roczne 29,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 18. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d10**.

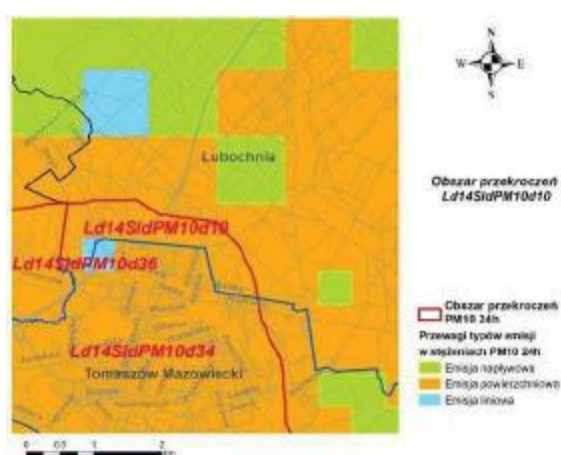
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	6 - 29
Powierzchniowa	43 - 76
Liniowa	2 - 46
Punktowa	0,6 - 4

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 31. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d10** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

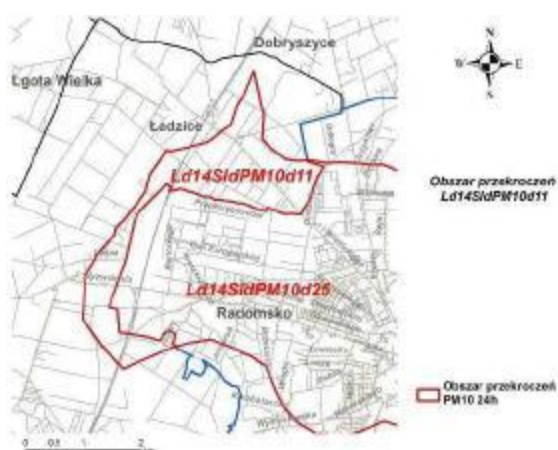
Rys. 32. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d10** w strefie łódzkiej w 2014 r.

19. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d11** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Ładzice; obszar zajmuje powierzchnię 457 ha; zamieszkiwany jest przez 1 tys. osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim i rolniczym; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 76,9 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 73,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 76, stężenie średnie roczne 39,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, w większości receptorów, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 19. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d11**.

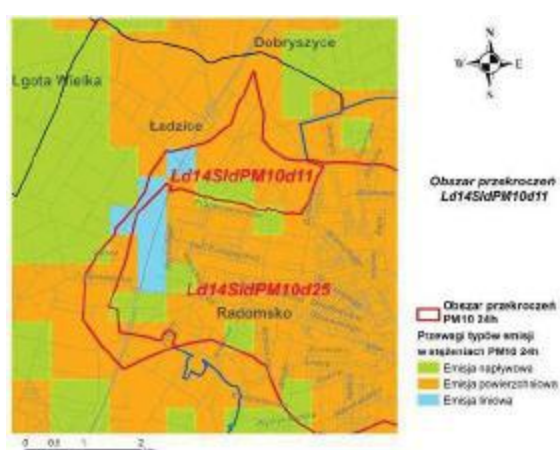
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	16,3
Powierzchniowa	49,4
Liniowa	33,1
Punktowa	1,2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 33. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d11** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

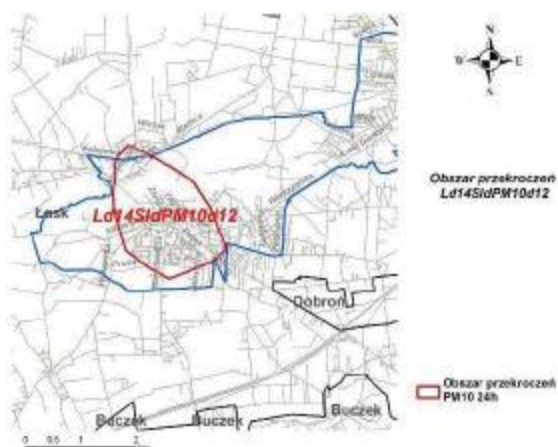
Rys. 34. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d11** w strefie łódzkiej w 2014 r.

20. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d12** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Łask, obszar zajmuje powierzchnię 319 ha; zamieszkiwany jest przez 8,2 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 168,7 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi $70,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 66, stężenie średnie roczne $37,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 20. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d12**.

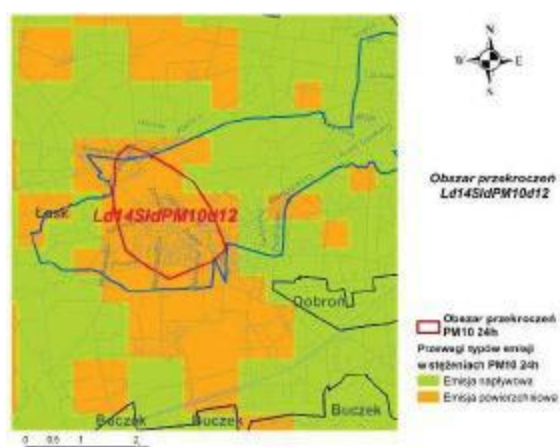
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	32,5
Powierzchniowa	56,6
Liniowa	4,6
Punktowa	6,4

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 35. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d12** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

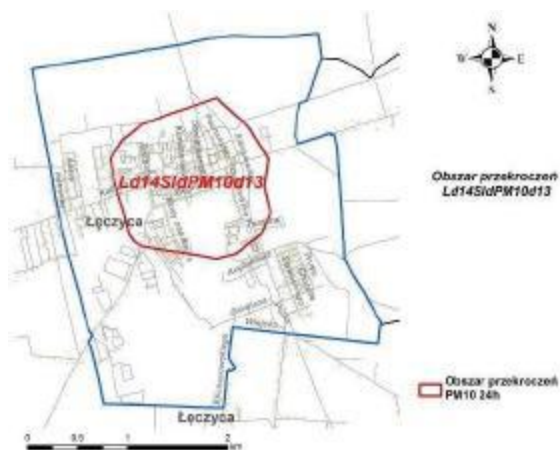
Rys. 36. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d12** w strefie łódzkiej w 2014 r.

21. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d13** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Łęczycy; obszar zajmuje powierzchnię 191 ha; zamieszkiwany jest przez 9,7 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 104,9 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 79,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 64, stężenie średnie roczne 36,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, w większości receptorów, przeważa emisja powierzchniowa.

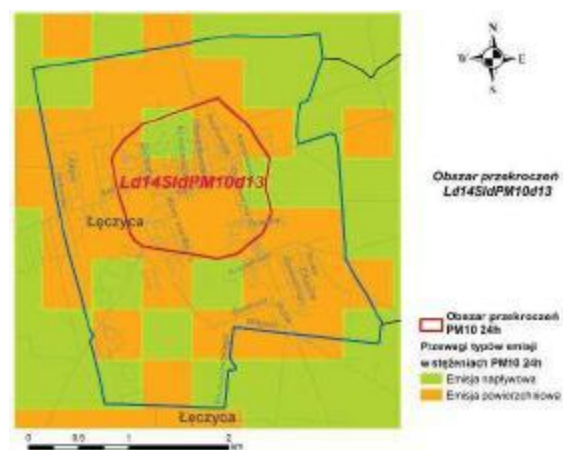
Tabela 21. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d13**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	14,3
Powierzchniowa	72,2
Liniowa	11,2
Punktowa	2,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 37. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d13** w strefie łódzkiej w 2014 r.



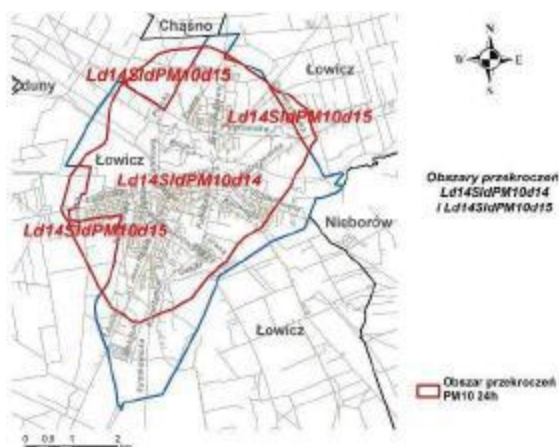
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 38. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d13** w strefie łódzkiej w 2014 r.

22. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d14** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Łowicz; obszar zajmuje powierzchnię 1 740 ha; zamieszkiwany jest przez 28,9 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 521 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 91,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 93, stężenie średnie roczne 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, w większości receptorów, przeważa emisja powierzchniowa.
23. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d15** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Łowicz; obszar zajmuje powierzchnię 294 ha; zamieszkiwany jest przez 940 osób; jest to obszar o charakterze rolniczym; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 12,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 73,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 69, stężenie średnie roczne 37,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 22. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SIdPM10d14** i **Ld14SIdPM10d15**.

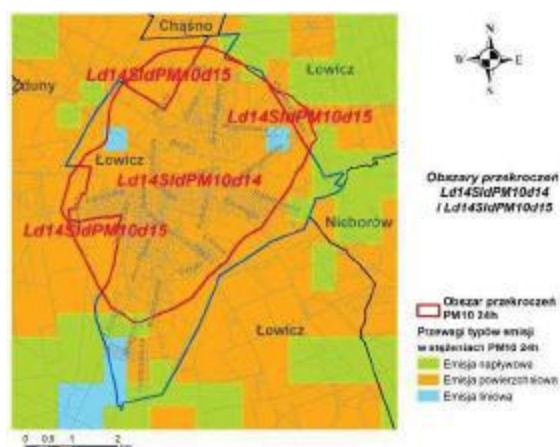
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SIdPM10d14	Ld14 SIdPM10d15
Napływ	6,0	8,6
Powierzchniowa	47,9	59,1
Liniowa	44,6	29,8
Punktowa	0,3	2,6

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 39. Obszary przekroczeń **Ld14SIdPM10d14** i **Ld14SIdPM10d15** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

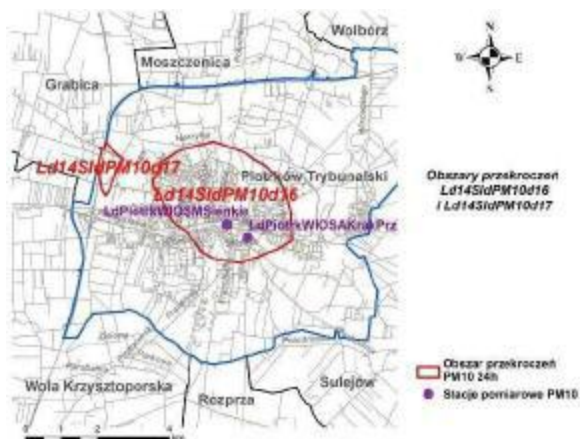
Rys. 40. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SIdPM10d14** i **Ld14SIdPM10d15** w strefie łódzkiej w 2014 r.

24. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d16** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Piotrków Trybunalski; obszar zajmuje powierzchnię 912 ha; zamieszkiwany jest przez 45,1 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 486,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 112,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 124, stężenie średnie roczne 54,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.
25. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d17** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Piotrków Trybunalski; obszar zajmuje powierzchnię 55 ha; zamieszkiwany jest przez 220 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 6 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 51,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 38, stężenie średnie roczne 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 23. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d16** i **Ld14SidPM10d17**.

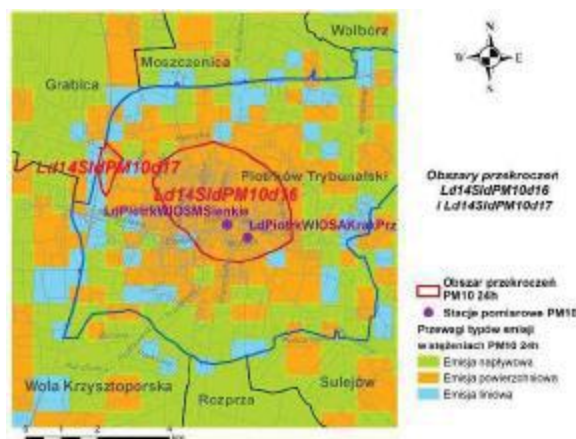
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SidPM10d16	Ld14SidPM10d17
Napływ	8,0	4 - 35
Powierzchniowa	74,8	2 - 44
Liniowa	15,9	22 - 86
Punktowa	1,4	0,2 - 3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 41. Obszary przekroczeń **Ld14SidPM10d16** i **Ld14SidPM10d17** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

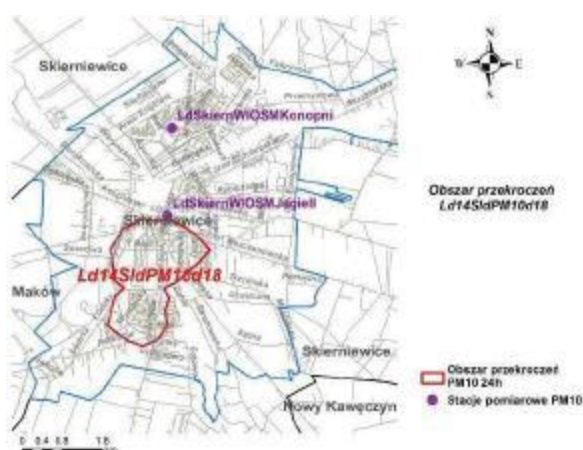
Rys. 42. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d16** i **Ld14SidPM10d17** w strefie łódzkiej w 2014 r.

26. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d18** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Skierniewice; obszar zajmuje powierzchnię 312 ha; zamieszkiwany jest przez 13,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 186,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 76,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 76, stężenie średnie roczne 38,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 24. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d18**.

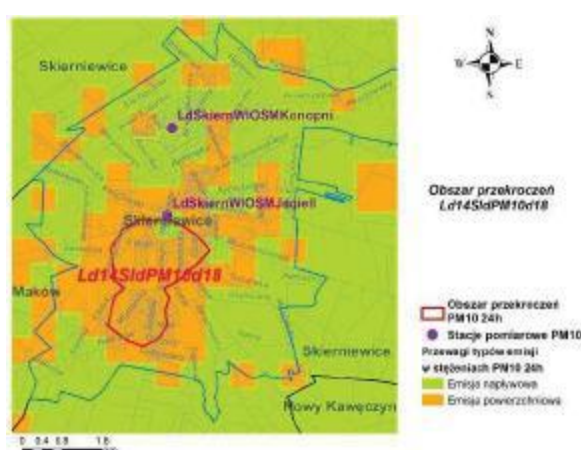
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	18,9
Powierzchniowa	79,2
Liniowa	2,0
Punktowa	0,0

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 43. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d18** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

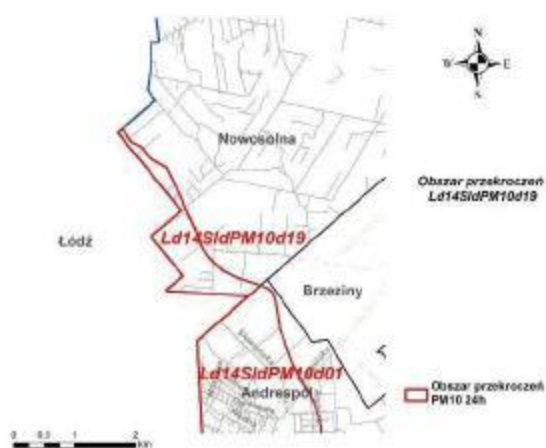
Rys. 44. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d18** w strefie łódzkiej w 2014 r.

27. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d19** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Nowosolna; obszar zajmuje powierzchnię 126 ha; zamieszkiwany jest przez 140 osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 7,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 56,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 37, stężenie średnie roczne 27,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 25. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d19**.

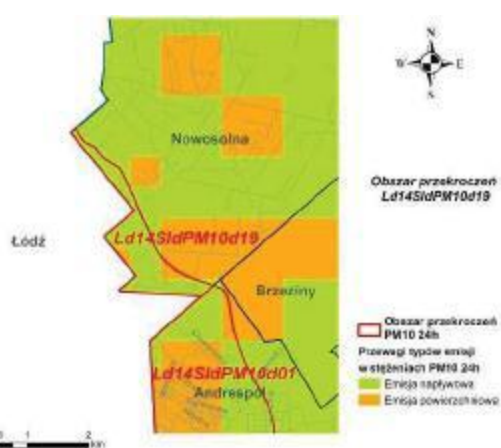
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	23 - 72
Powierzchniowa	26 - 71
Liniowa	2 - 9
Punktowa	0 - 3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 45. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d19** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

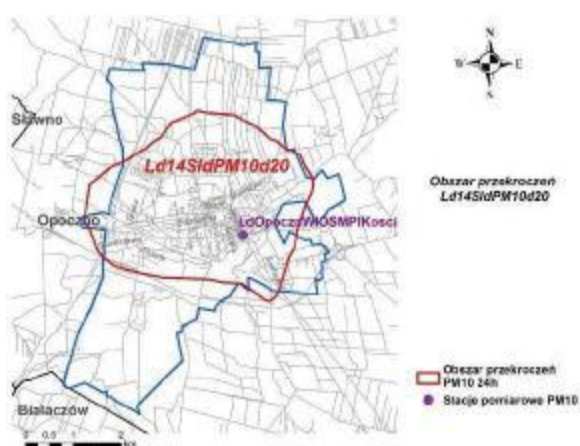
Rys. 46. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d19** w strefie łódzkiej w 2014 r.

28. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d20** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Opoczno; obszar zajmuje powierzchnię 1 291 ha; zamieszkiwany jest przez 24,3 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 333,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 112,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 125, stężenie średnie roczne 54,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

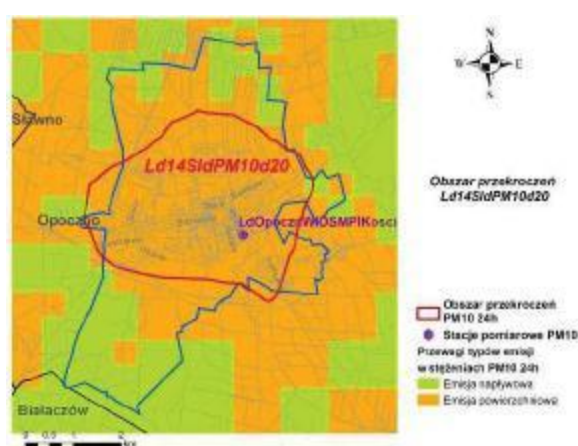
Tabela 26. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d20**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	11,0
Powierzchniowa	84,2
Liniowa	4,6
Punktowa	0,2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 47. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d20** w strefie łódzkiej w 2014 r.



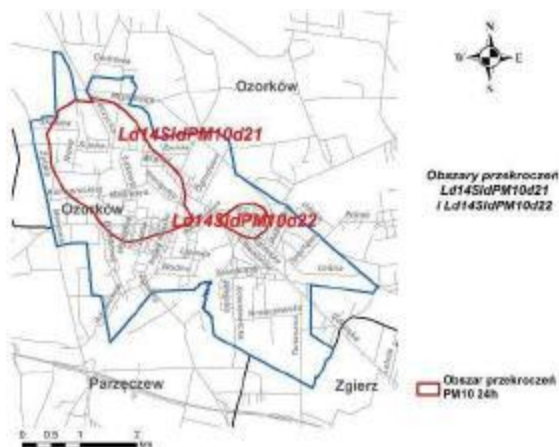
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 48. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d20** w strefie łódzkiej w 2014 r.

29. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d21** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Ozorków; obszar zajmuje powierzchnię 398 ha; zamieszkiwany jest przez 8,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 114,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 63,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 49, stężenie średnie roczne 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.
30. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d22** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Ozorków; obszar zajmuje powierzchnię 36 ha; zamieszkiwany jest przez 1,9 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,8 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 57,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 38, stężenie średnie roczne 29,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 27. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d21** i **Ld14SidPM10d22**.

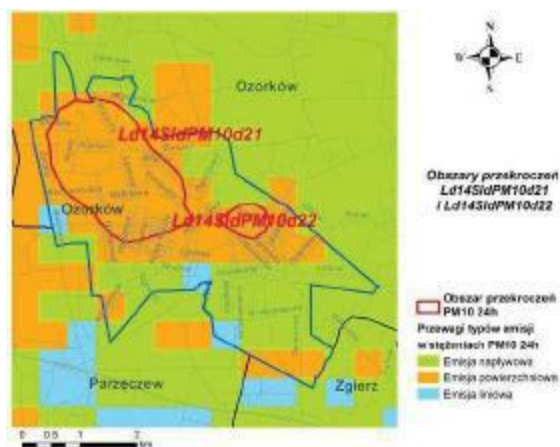
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SidPM10d21	Ld14SidPM10d22
Napływ	34,3	21,8
Powierzchniowa	62,2	74,1
Liniowa	2,5	3,7
Punktowa	0,9	0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 49. Obszary przekroczeń **Ld14SidPM10d21** i **Ld14SidPM10d22** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

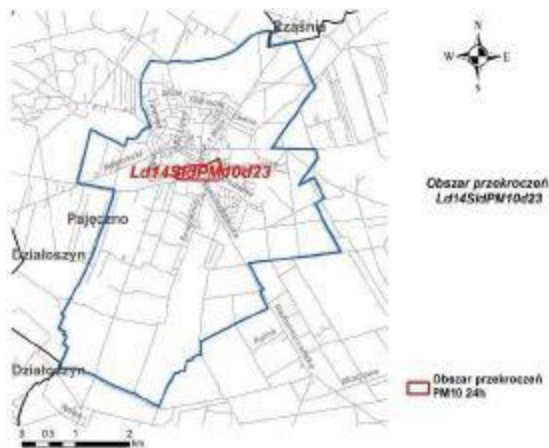
Rys. 50. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d21** i **Ld14SidPM10d22** w strefie łódzkiej w 2014 r.

31. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d23** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Pajęczno; obszar zajmuje powierzchnię 24 ha; zamieszkiwany jest przez 680 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 10,0 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 60,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 49, stężenia średnie roczne 33,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, przeważa emisja powierzchniowa.

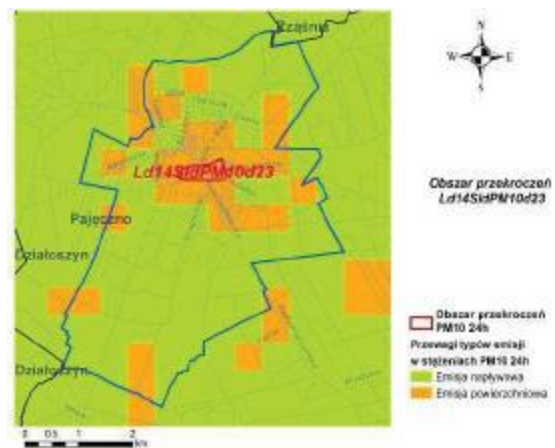
Tabela 28. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d23**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	46,8
Powierzchniowa	51,9
Liniowa	1,2
Punktowa	0,2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 51. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d23** w strefie łódzkiej w 2014 r.



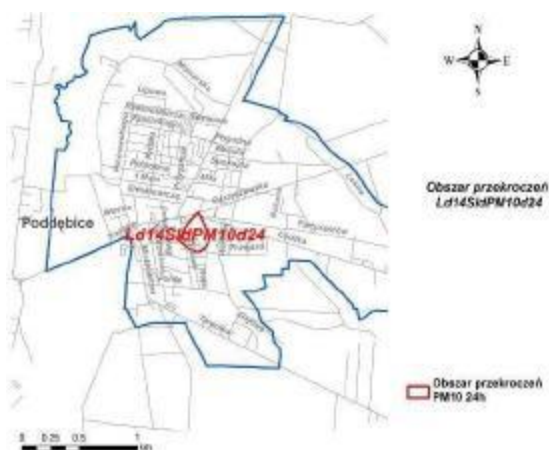
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 52. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d23** w strefie łódzkiej w 2014 r.

32. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d24** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Poddębice; obszar zajmuje powierzchnię 5 ha; zamieszkiwany jest przez 270 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 14,9 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 53,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 38, stężenia średnie roczne 28,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 29. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d24**.

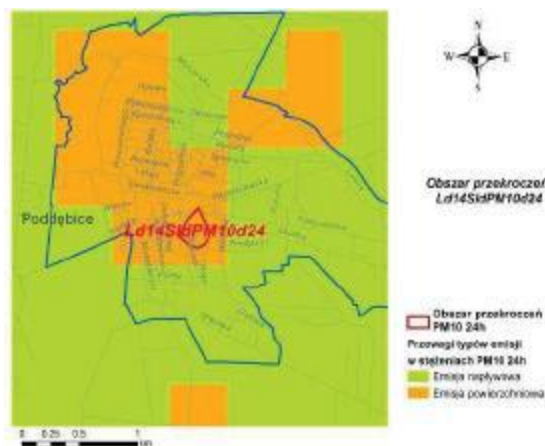
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	17,4
Powierzchniowa	78,7
Liniowa	2,4
Punktowa	1,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 53. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d24** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

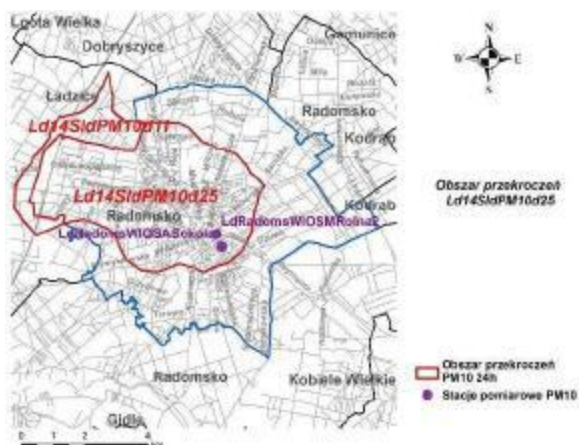
Rys. 54. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d24** w strefie łódzkiej w 2014 r.

33. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d25** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Radomsko; obszar zajmuje powierzchnię 2 312 ha; zamieszkiwany jest przez 34,2 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 531,6 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 95,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 97, stężenie średnie roczne 47,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa, w zachodniej części obszaru zaznacza się także przewaga emisji liniowej.

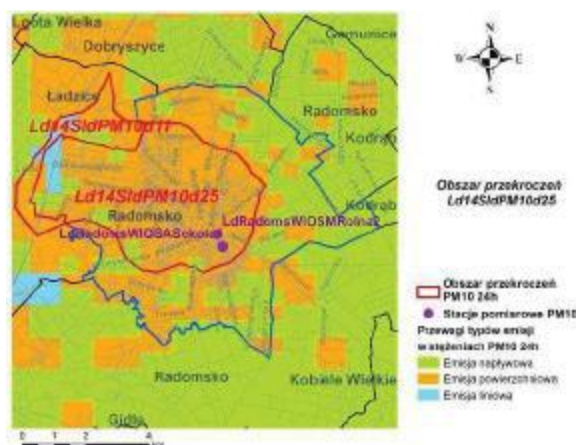
Tabela 30. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d25**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	8,4
Powierzchniowa	79,8
Liniowa	11,3
Punktowa	0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 55. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d25** w strefie łódzkiej w 2014 r.



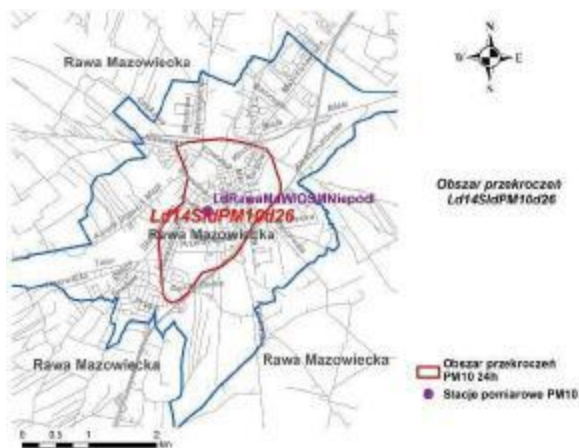
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 56. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d25** w strefie łódzkiej w 2014 r.

34. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d26** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Rawa Mazowiecka; obszar zajmuje powierzchnię 270 ha; zamieszkiwany jest przez 8,8 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 153,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 70,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 60, stężenie średnie roczne 41,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

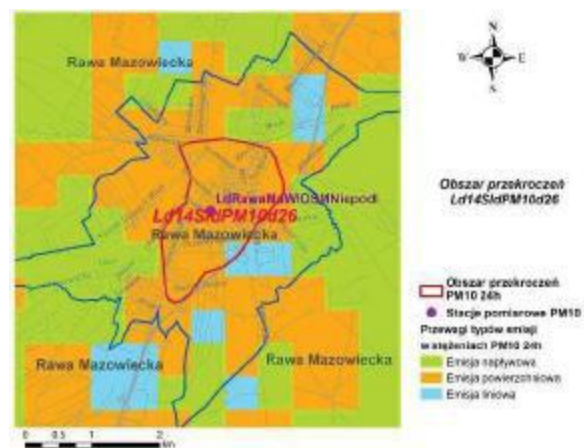
Tabela 31. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d26**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	10,5
Powierzchniowa	74,1
Liniowa	14,1
Punktowa	1,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 57. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d26** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 58. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d26** w strefie łódzkiej w 2014 r.

35. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d27** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Rzgów; obszar zajmuje powierzchnię 86 ha; zamieszkiwany jest przez 1,3 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 45,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 63,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 48, stężenie średnie roczne 34,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.
36. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d28** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Rzgów; obszar zajmuje powierzchnię 152 ha; zamieszkiwany jest przez 1,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 7,8 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 52,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 38, stężenie średnie roczne 29,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa oraz napływowa.

Tabela 32. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SIdPM10d27** i **Ld14SIdPM10d28**.

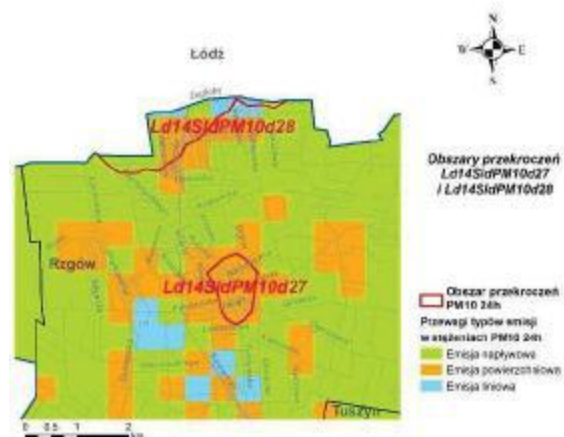
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SIdPM10d27	Ld14 SIdPM10d28
Napływ	34,2	22 - 74
Powierzchniowa	61,7	18 - 31
Liniowa	2,8	7 - 47
Punktowa	0,9	0 - 0,4

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 59. Obszary przekroczeń **Ld14SIdPM10d27** i **Ld14SIdPM10d28** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

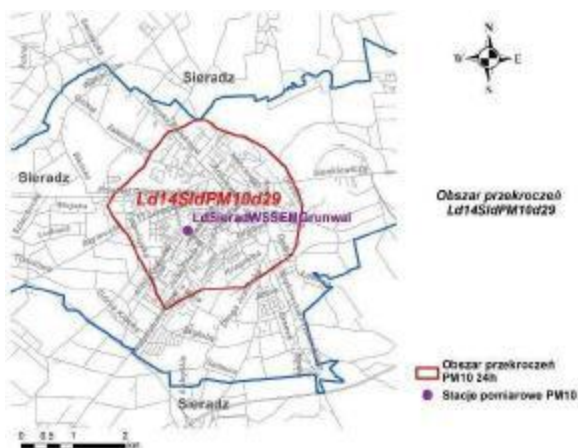
Rys. 60. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SIdPM10d27** i **Ld14SIdPM10d28** w strefie łódzkiej w 2014 r.

37. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d29** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Sieradz; obszar zajmuje powierzchnię 889 ha; zamieszkiwany jest przez 30,0 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 334,9 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 114,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 114, stężenie średnie roczne 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

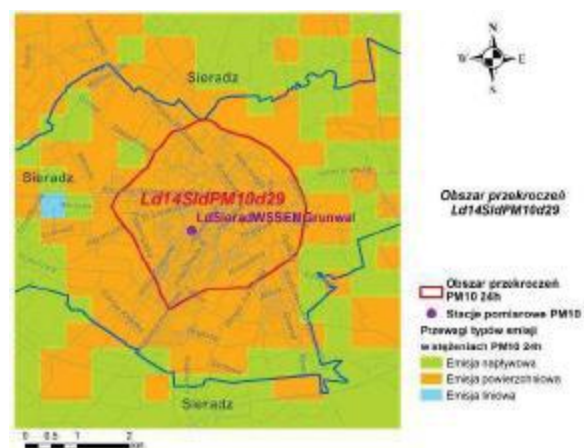
Tabela 33. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d29**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	13,9
Powierzchniowa	82,7
Liniowa	2,2
Punktowa	1,2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 61. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d29** w strefie łódzkiej w 2014 r.



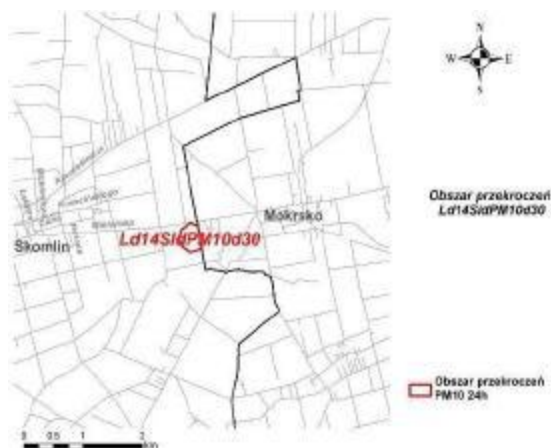
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 62. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d29** w strefie łódzkiej w 2014 r.

38. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d30** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Skomlin; obszar zajmuje powierzchnię 13 ha; jest to obszar o charakterze rolniczym, niezamieszkały; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,3 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi $62,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 47, stężenia średnie roczne $32,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 34. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d30**.

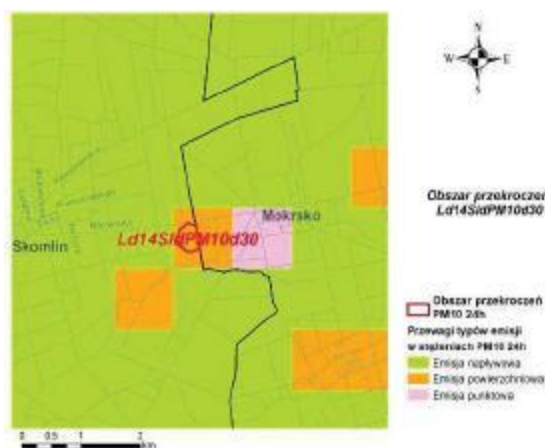
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	37
Powierzchniowa	57
Liniowa	5
Punktowa	1

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 63. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d30** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

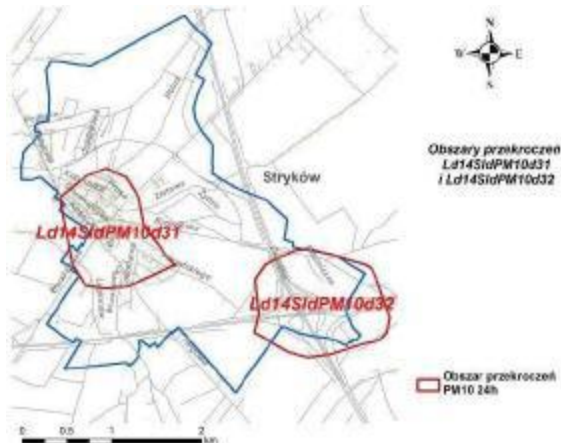
Rys. 64. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d30** w strefie łódzkiej w 2014 r.

39. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d31** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Stryków; obszar zajmuje powierzchnię 108 ha; zamieszkiwany jest przez 2,6 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 45,5 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 59,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 45, stężenie średnie roczne 30,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa oraz emisja liniowa.
40. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d32** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Stryków; obszar zajmuje powierzchnię 141 ha; obszar związany jest z istnieniem węzła autostradowego, nie jest zamieszkiwany; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 38,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 58,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 46, stężenie średnie roczne 33,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja liniowa.

Tabela 35. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d31** i **Ld14SidPM10d32**.

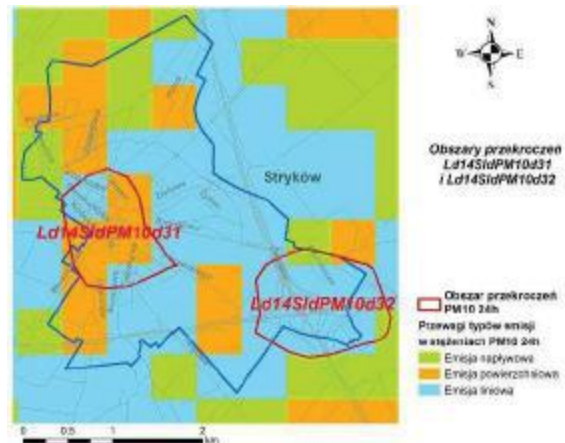
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SidPM10d31	Ld14SidPM10d32
Napływ	37,2	5 - 24
Powierzchniowa	56,5	2 - 36
Liniowa	4,4	38 - 89
Punktowa	1,8	0,2 - 2

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 65. Obszary przekroczeń **Ld14SidPM10d31** i **Ld14SidPM10d32** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

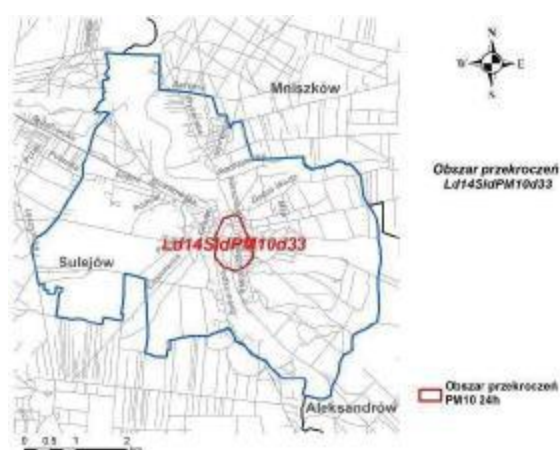
Rys. 66. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d31** i **Ld14SidPM10d32** w strefie łódzkiej w 2014 r.

41. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d33** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Sulejów; obszar zajmuje powierzchnię 59 ha; zamieszkiwany jest przez 1,9 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 23,1 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 60,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 50, stężenie średnie roczne 32,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

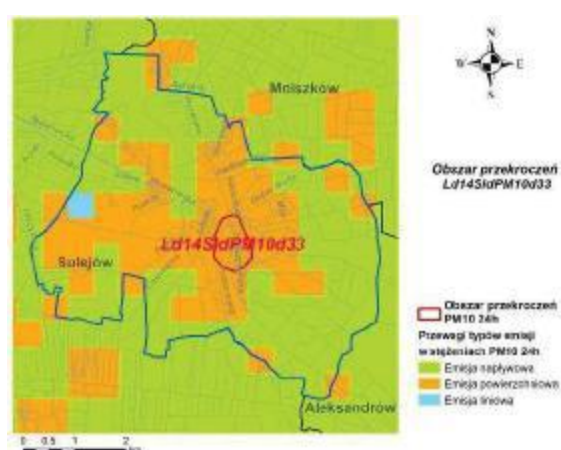
Tabela 36. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d33**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	12,9
Powierzchniowa	70,9
Liniowa	14,2
Punktowa	2,0

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 67. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d33** w strefie łódzkiej w 2014 r.



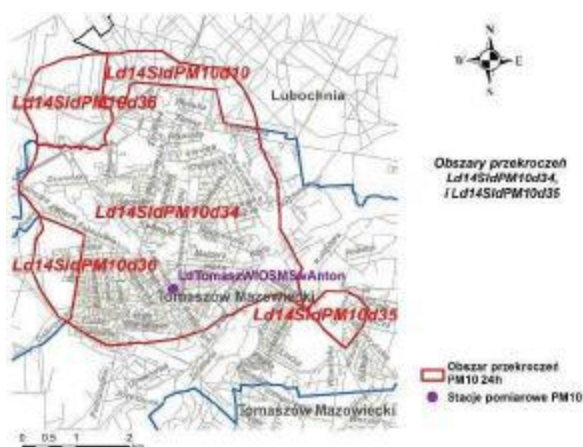
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 68. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d33** w strefie łódzkiej w 2014 r.

42. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d34** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Tomaszów Mazowiecki; obszar zajmuje powierzchnię 1 693 ha; zamieszkiwany jest przez 61,2 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 831,5 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 118,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 155, stężenie średnie roczne 77,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.
43. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d35** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Tomaszów Mazowiecki; obszar zajmuje powierzchnię 75 ha; zamieszkiwany jest przez 810 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 27,5 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 71,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 58, stężenia średnie roczne 30,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

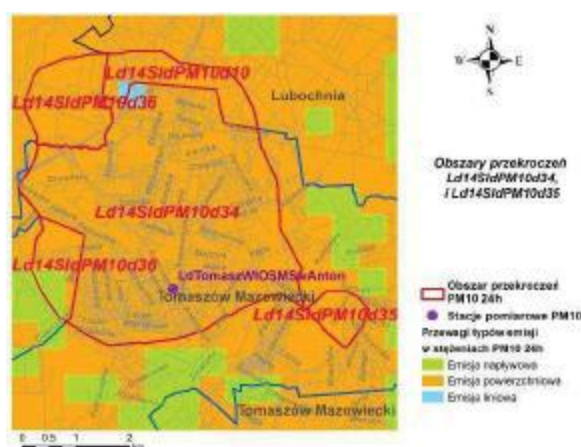
Tabela 37. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d34** i **Ld14SidPM10d35**.

Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SidPM10d34	Ld14 SidPM10d35
Napływ	5,0	15,9
Powierzchniowa	87,2	81,4
Liniowa	6,9	1,9
Punktowa	0,9	0,8

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 69. Obszary przekroczeń **Ld14SidPM10d34** i **Ld14SidPM10d35** w strefie łódzkiej w 2014 r.



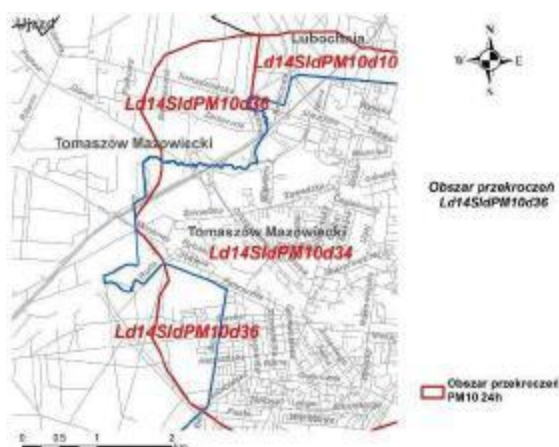
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 70. Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM10d34** i **Ld14SidPM10d35** w strefie łódzkiej w 2014 r.

44. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d36** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Tomaszów Mazowiecki; obszar zajmuje powierzchnię 350 ha; zamieszkiwany jest przez 1,2 tys. osób; jest to obszar o charakterze podmiejskim i rolniczym; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 15,2 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 84,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 77, stężenie średnie roczne 32,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, w większości receptorów, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 38. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d36**.

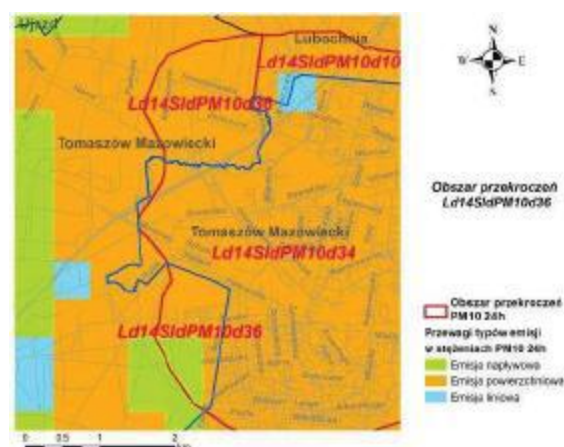
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	19,7
Powierzchniowa	74,7
Liniowa	4,9
Punktowa	0,7

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 71. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d36** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

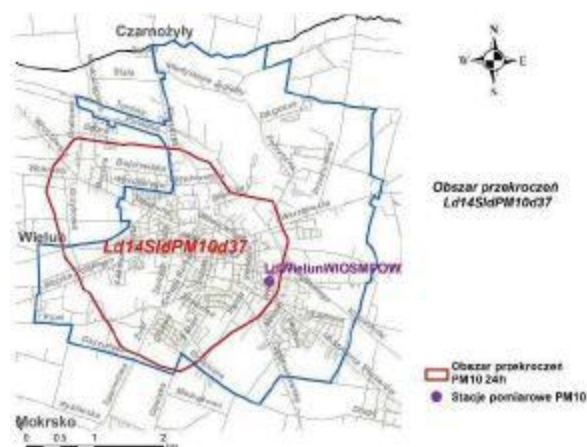
Rys. 72. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d36** w strefie łódzkiej w 2014 r.

45. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d37** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Wieluń; obszar zajmuje powierzchnię 815 ha; zamieszkiwany jest przez 17,6 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 293,1 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 115,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 132, stężenie średnie roczne 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa, poza granicami miasta Wieluń – emisja napływowa.

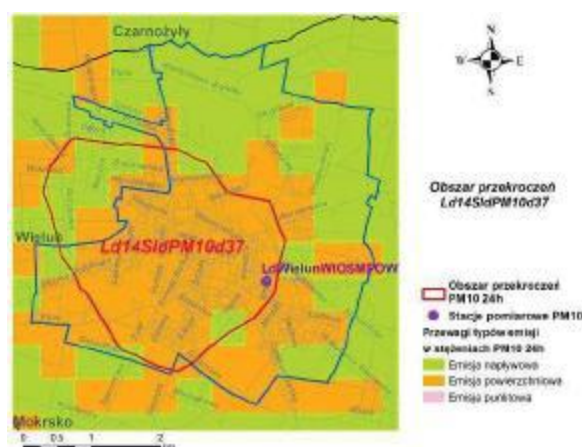
Tabela 39. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d37**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	6,3
Powierzchniowa	80,1
Liniowa	12,8
Punktowa	0,9

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 73. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d37** w strefie łódzkiej w 2014 r.



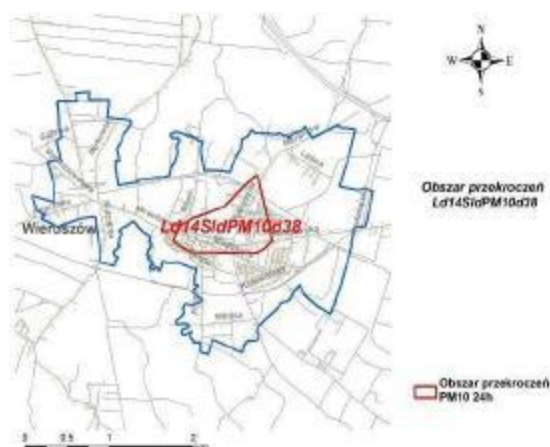
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 74. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d37** w strefie łódzkiej w 2014 r.

46. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d38** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Wieruszów; obszar zajmuje powierzchnię 60 ha; zamieszkiwany jest przez 3,4 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 20,1 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 59,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 44, stężenia średnie roczne 30,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 40. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d38**.

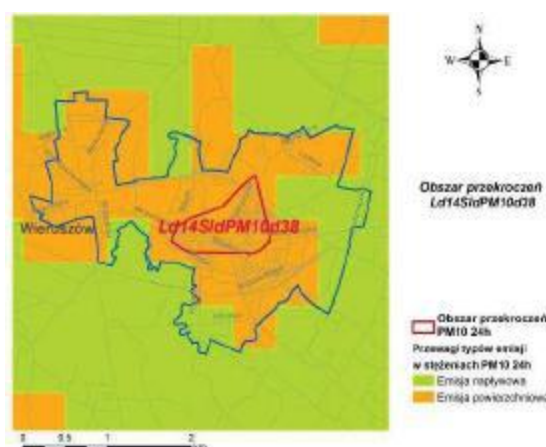
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	37,2
Powierzchniowa	60,1
Liniowa	2,3
Punktowa	0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 75. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10d38** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

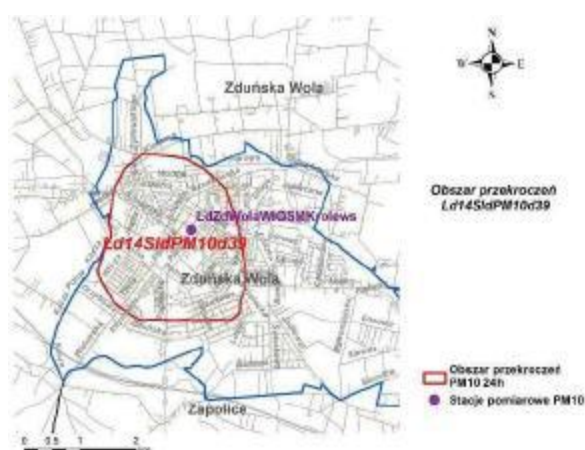
Rys. 76. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10d38** w strefie łódzkiej w 2014 r.

47. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d39** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Zduńska Wola; obszar zajmuje powierzchnię 633 ha; zamieszkiwany jest przez 28,9 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 239,4 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 83,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 103, stężenie średnie roczne 43,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

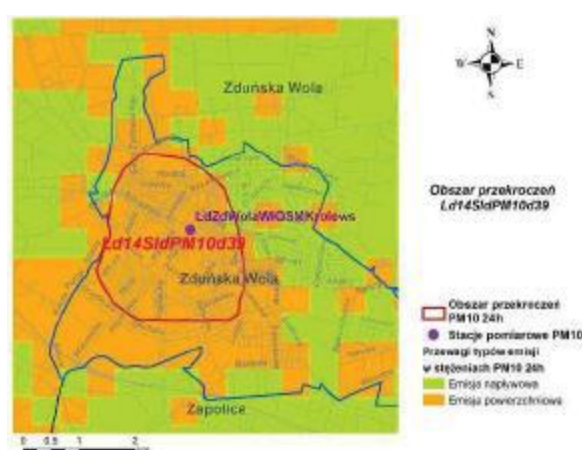
Tabela 41. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d39**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	14,5
Powierzchniowa	80,9
Liniowa	3,5
Punktowa	1,1

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 77. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d39** w strefie łódzkiej w 2014 r.



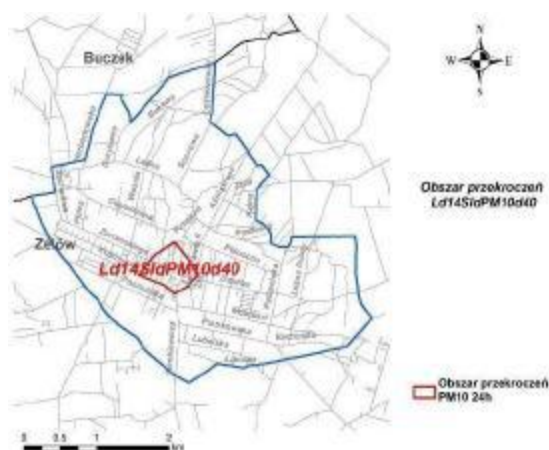
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 78. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d39** w strefie łódzkiej w 2014 r.

48. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d40** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Żelów; obszar zajmuje powierzchnię 30 ha; zamieszkiwany jest przez 1,3 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 14,0 Mg; stężenie średnie dobowe wynosi 58,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, liczba przekroczeń 48, stężenia średnie roczne 31,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 42. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniodobowych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d40**.

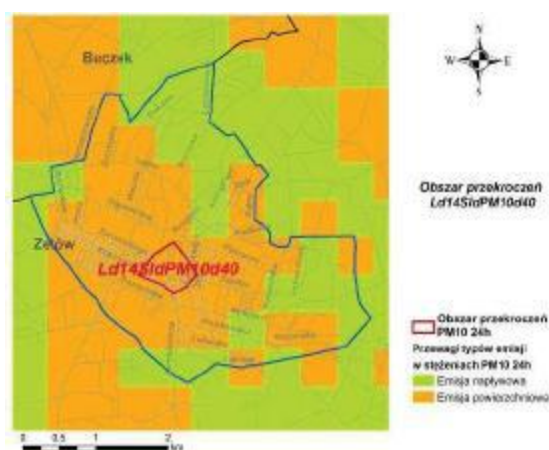
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	31,4
Powierzchniowa	65,2
Liniowa	2,1
Punktowa	1,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 79. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10d40** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 80. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10d40** w strefie łódzkiej w 2014 r.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężeń średnich rocznych pyłu zawieszonego PM10 w strefie łódzkiej

1. Obszar przekroczeń **Ld11sLdPM10a01** zlokalizowany jest w centralnej części Kutna, zajmuje powierzchnię 4,5 km², zamieszkiwany jest przez 29 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim. Emitowany ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 222,3 Mg, stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają 41,3 µg/m³. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa oraz napływ.

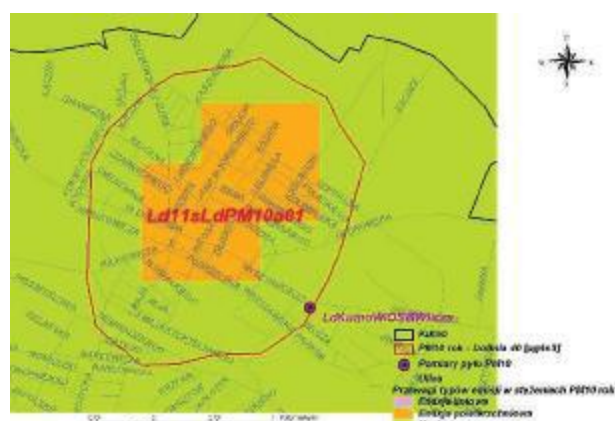
Tabela 43. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld11sLdPM10a01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	32,9 – 58,8
Powierzchniowa	28,2 – 60,3
Liniowa	3,48 – 9,03
Punktowa	0,63 – 5,13
Rolnictwo	1,95 – 3,49

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 81. Obszar przekroczeń
Ld11sLdPM10a01 w strefie łódzkiej
w 2011 r.



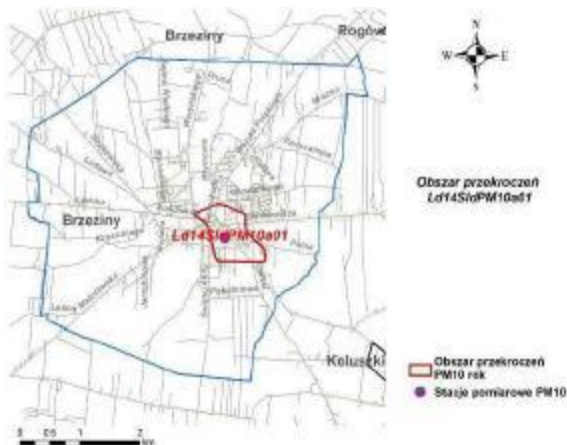
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 82. Przewagi typów emisji w obszarze
przekroczeń **Ld11sLdPM10a01**
w strefie łódzkiej w 2011 r.

2. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a01** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Brzeziny; obszar zajmuje powierzchnię 65 ha; zamieszkiwany jest przez 2,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 10,2 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 48,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

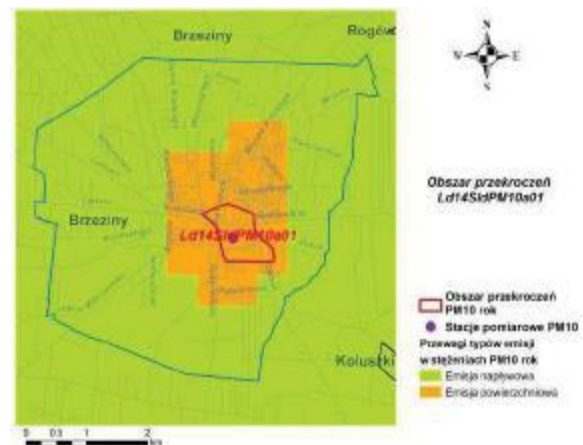
Tabela 44. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	24- 35
Powierzchniowa	46 - 68
Liniowa	5 - 14
Punktowa	0,4 0,7

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 83 Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a01** w strefie łódzkiej w 2014 r.



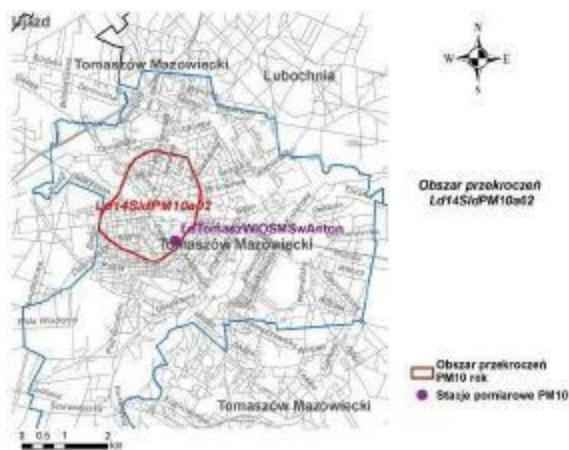
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 84 Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a01** w strefie łódzkiej w 2014 r.

3. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10a02** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Tomaszów Mazowiecki; obszar zajmuje powierzchnię 405 ha; zamieszkiwany jest przez 23,8 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 412 Mg; stężenie średnie roczne wynosi $77,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

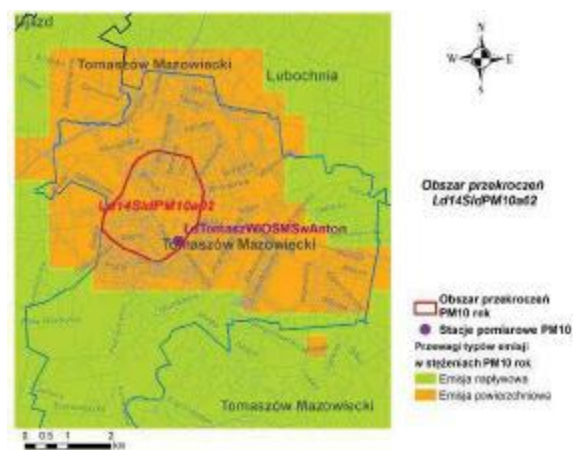
Tabela 45. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10a02**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	12,3
Powierzchniowa	84,2
Liniowa	3,0
Punktowa	0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 85. Obszar przekroczeń **Ld14SIdPM10a02** w strefie łódzkiej w 2014 r.



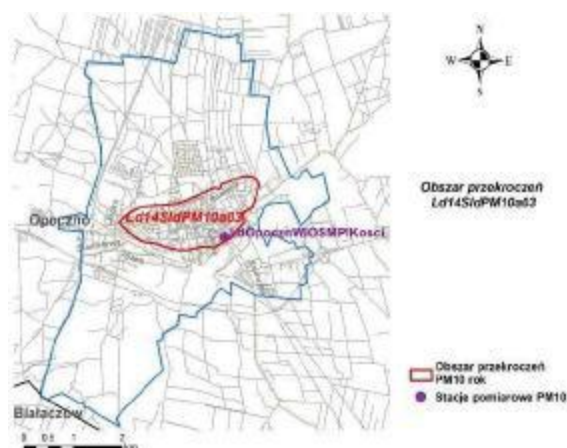
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 86. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SIdPM10a02** w strefie łódzkiej w 2014 r.

4. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a03** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Opoczno; obszar zajmuje powierzchnię 235 ha; zamieszkiwany jest przez 13,0 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 16,5 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 54,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa

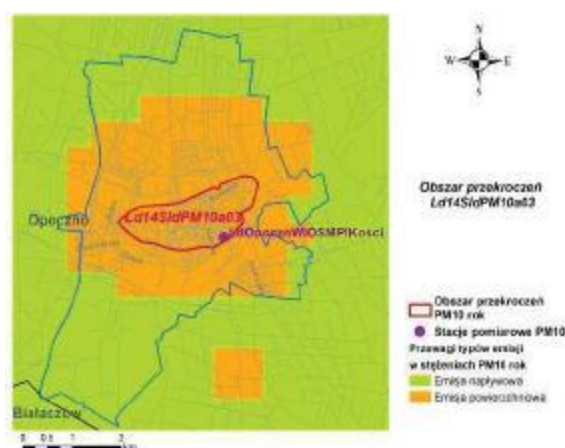
Tabela 46. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a03**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	19,1
Powierzchniowa	72,9
Linioowa	6,5
Punktowa	1,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 87. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a03** w strefie łódzkiej w 2014 r.



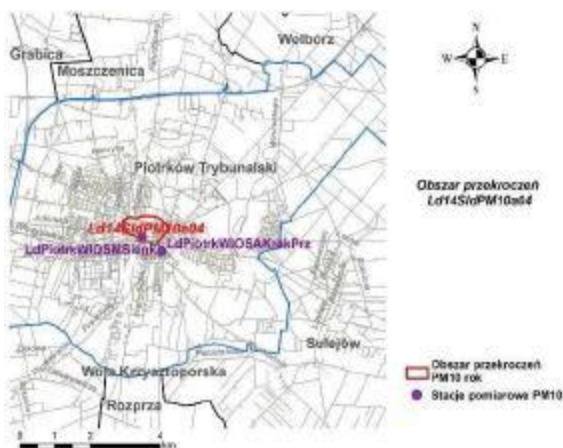
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 88. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a03** w strefie łódzkiej w 2014 r.

5. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a04** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Piotrków Trybunalski; obszar zajmuje powierzchnię 70 ha; zamieszkiwany jest przez 5,6 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 141,3 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 54,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

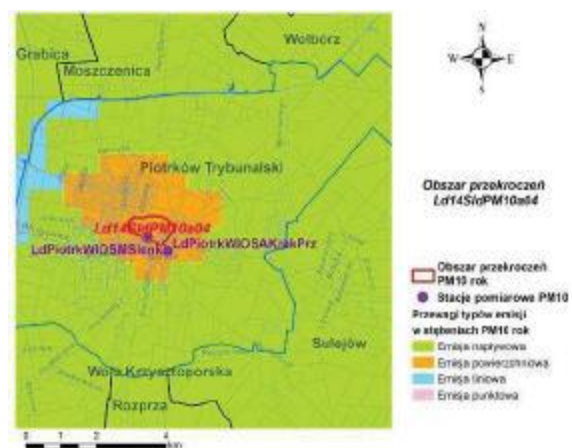
Tabela 47. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	18,7
Powierzchniowa	69,0
Liniowa	11,4
Punktowa	0,8

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 89. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a04** w strefie łódzkiej w 2014 r.



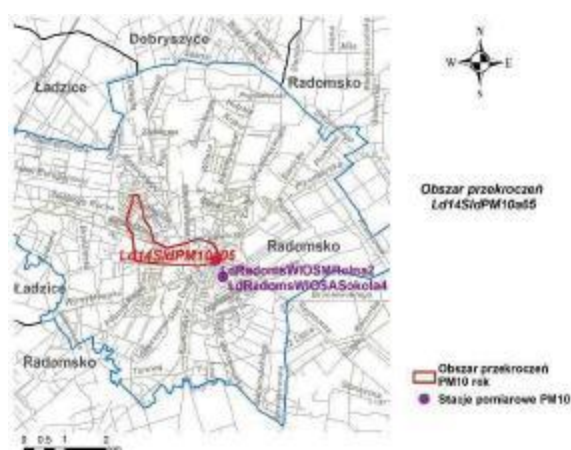
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 90. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a04** w strefie łódzkiej w 2014 r.

6. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a05** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Radomsko; obszar zajmuje powierzchnię 139 ha; zamieszkiwany jest przez 6,8 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 97,5 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 47,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

Tabela 48. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a05**.

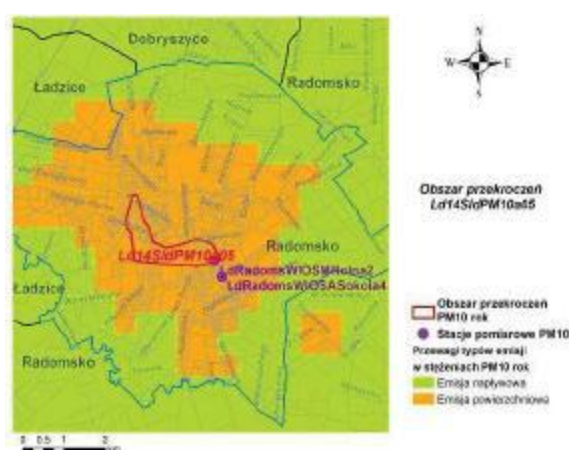
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	25,0
Powierzchniowa	68,7
Liniowa	5,1
Punktowa	1,1

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 91. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a05** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

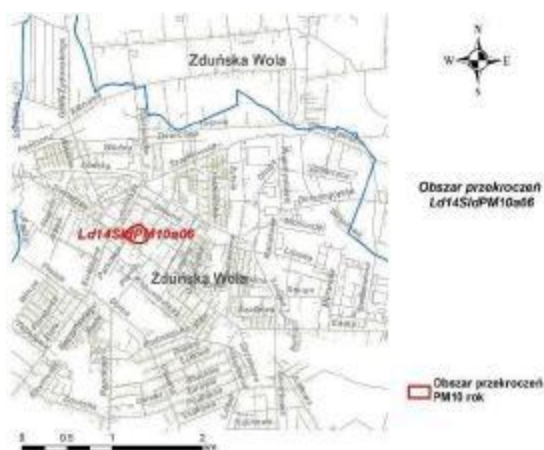
Rys. 92. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a05** w strefie łódzkiej w 2014 r.

7. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a06** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Zduńska Wola; obszar zajmuje powierzchnię 4 ha; zamieszkiwany jest przez 410 osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 21,5 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 43,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa.

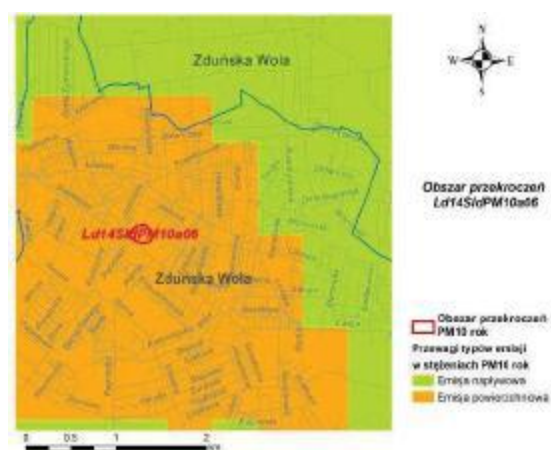
Tabela 49. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a06**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	24,2
Powierzchniowa	71,9
Liniowa	3,3
Punktowa	0,6

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 93. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a06** w strefie łódzkiej w 2014 r.



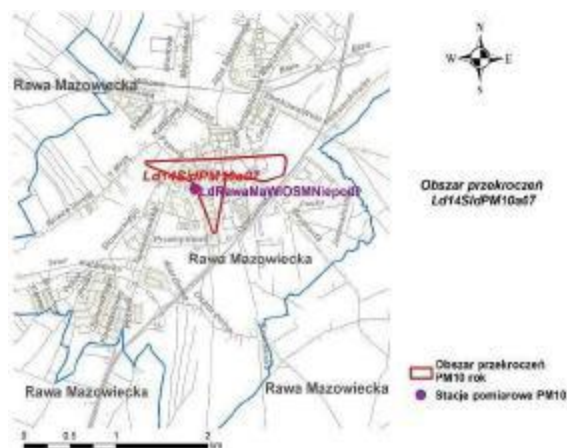
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 94. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a06** w strefie łódzkiej w 2014 r.

8. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a07** zlokalizowany jest w gminie miejskiej Rawa Mazowiecka; obszar zajmuje powierzchnię 40 ha; zamieszkiwany jest przez 1,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 236,2 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 41,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach przeważa emisja powierzchniowa

Tabela 50. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a07**.

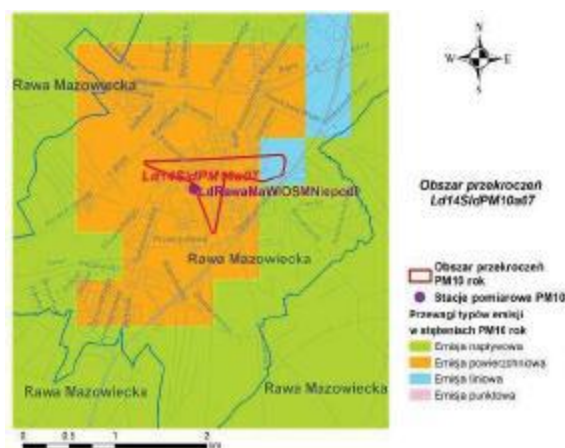
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	24 - 38
Powierzchniowa	29 - 60
Liniowa	10 - 39
Punktowa	0,3 - 0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 95 Obszar przekroczeń **Ld14SidPM10a07** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 96. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM10a07** w strefie łódzkiej w 2014 r.

Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężeń średnich rocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefie łódzkiej

1. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a01** zlokalizowany jest w Piotrkowie Trybunalskim, obejmuje centralną część; obszar zajmuje powierzchnię 328 ha; zamieszkiwany jest przez 19,3 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM_{2,5} ze wszystkich typów źródeł wynosi 225,1 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 43,8 µg/m³; w stężeniach, we wszystkich receptorach przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

Tabela 51. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	19,6
Powierzchniowa	75,8
Liniowa	3,8
Punktowa	0,7

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 97. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a01** w strefie łódzkiej w 2014 r.



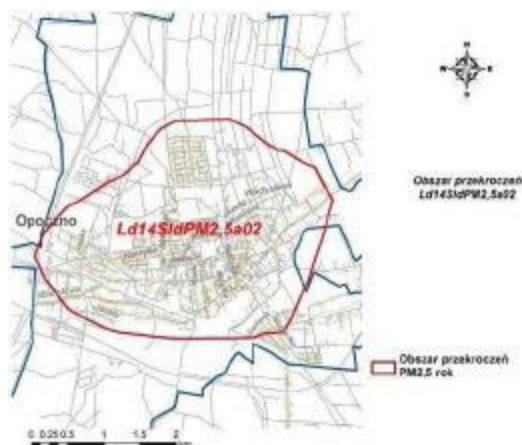
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 98. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a01** w strefie łódzkiej w 2014 r.

2. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a02** zlokalizowany jest w Opocznie, zajmuje centralną część miasta, obejmującą niemal w całości zabudowę mieszkalną, zachodzi ponadto na obszar pozamiejski, przylegający do wschodniej granicy miasta; obszar zajmuje powierzchnię 871 ha; zamieszkiwany jest przez 19,4 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM2,5 ze wszystkich typów źródeł wynosi 159 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 47,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

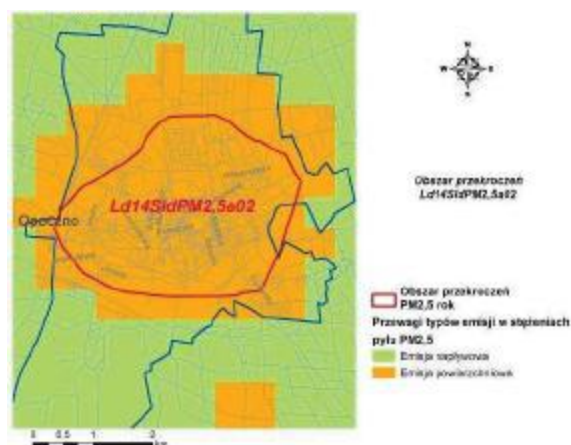
Tabela 52. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM2,5 w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a02**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	18,4
Powierzchniowa	78,5
Liniowa	1,9
Punktowa	1,1

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 99. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a02** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 100. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a02** w strefie łódzkiej w 2014 r.

3. Obszar przekroczeń **Ld14SlidPM2,5a03** zlokalizowany jest w Radomsku, zajmuje centralną część miasta, obejmując większość zabudowy mieszkalnej; obszar zajmuje powierzchnię 1 314 ha; zamieszkiwany jest przez 28,6 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM2,5 ze wszystkich typów źródeł wynosi 321,5 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 39,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

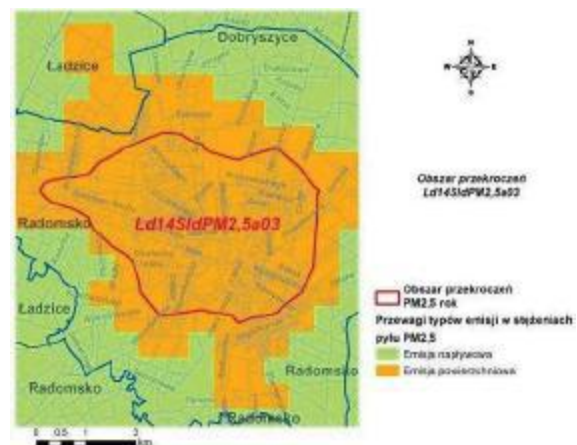
Tabela 53. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM2,5 w obszarze przekroczeń **Ld14SlidPM2,5a03**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	24,8
Powierzchniowa	72,6
Liniowa	1,7
Punktowa	0,9

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 101. Obszar przekroczeń **Ld14SlidPM2,5a03** w strefie łódzkiej w 2014 r.



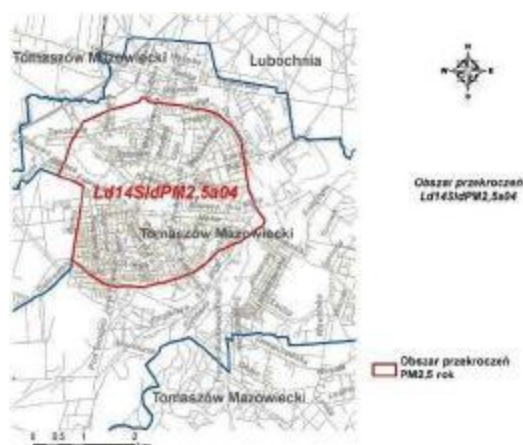
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 102. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SlidPM2,5a03** w strefie łódzkiej w 2014 r.

4. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a04** zlokalizowany jest w Tomaszowie Mazowieckim, zajmuje centralną część miasta; obszar zajmuje powierzchnię 1 040 ha; zamieszkiwany jest przez 55,7 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM_{2,5} ze wszystkich typów źródeł wynosi 486,6 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 48,3 µg/m³; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

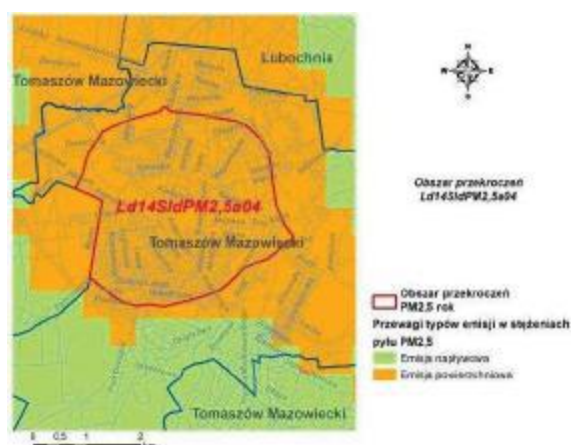
Tabela 54. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	12,0
Powierzchniowa	86,7
Liniowa	0,9
Punktowa	0,3

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 103. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a04** w strefie łódzkiej w 2014 r.



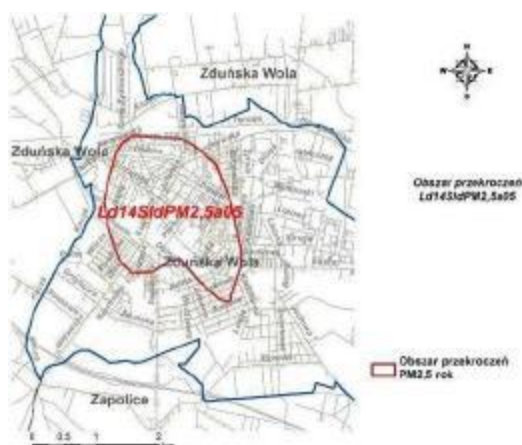
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 104. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a04** w strefie łódzkiej w 2014 r.

5. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a05** zlokalizowany jest w Zduńskiej Woli, zajmuje centralną część miasta; obszar zajmuje powierzchnię 380 ha; zamieszkiwany jest przez 20,1 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM_{2,5} ze wszystkich typów źródeł wynosi 154,9 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 37,2 µg/m³; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

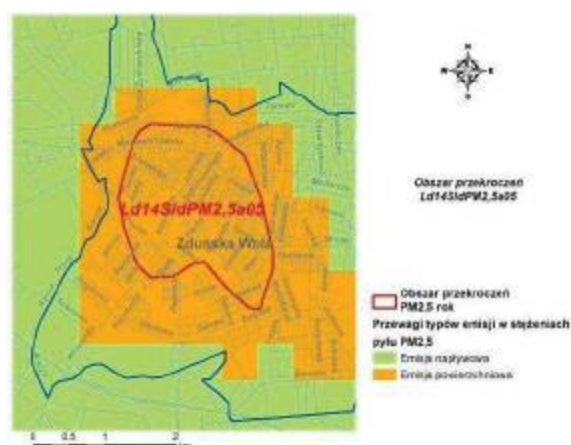
Tabela 55. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM_{2,5} w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a05**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	23,6
Powierzchniowa	75,0
Liniowa	0,9
Punktowa	0,5

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 105. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a05** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 106. Przewagi typów emisji w obszarze przekroczeń **Ld14SidPM2,5a05** w strefie łódzkiej w 2014 r.

6. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a06** zlokalizowany jest w Skierniewicach, zajmuje centralną część miasta; obszar zajmuje powierzchnię 108 ha; zamieszkiwany jest przez 2,8 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM2,5 ze wszystkich typów źródeł wynosi 63,7 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 33,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.
7. Obszar przekroczeń **Ld14SidPM2,5a07** zlokalizowany jest w Skierniewicach, w południowej części miasta, na terenie osiedla Zadębie; obszar zajmuje powierzchnię 57 ha; zamieszkiwany jest przez 0,5 tys. osób; jest to obszar o charakterze miejskim; emitowany roczny ładunek pyłu zawieszonego PM2,5 ze wszystkich typów źródeł wynosi 45,4 Mg; stężenie średnie roczne wynosi 31,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; w stężeniach, we wszystkich receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja powierzchniowa, związana z ogrzewaniem indywidualnym mieszkań.

Tabela 56. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w średniorocznych stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego PM2,5 w obszarze przekroczeń **Ld14sLdPM2,5a06** i **Ld14sLdPM2,5a07**.

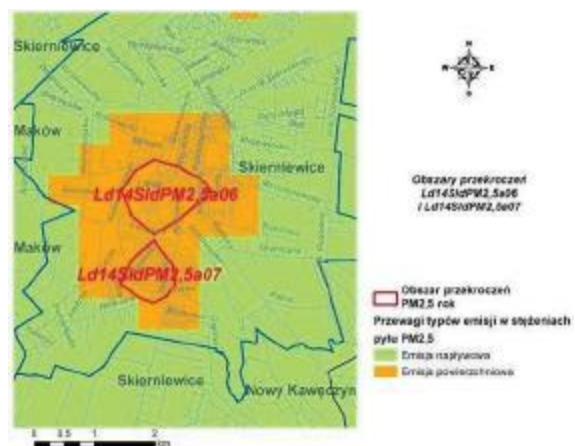
Typ emisji	% udział w stężeniach	
	Ld14SidPM2,5a06	Ld14SidPM2,5a07
Napływ	25,5	26,5
Powierzchniowa	72,8	72,4
Liniowa	1,1	0,7
Punktowa	0,6	0,4

Na podstawie: Opracowania B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 107. Obszary przekroczeń **Ld14SidPM2,5a06** i **Ld14SidPM2,5a07** w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 108 Przewagi typów emisji w obszarach przekroczeń **Ld14SidPM2,5a06** i **Ld14SidPM2,5a07** w strefie łódzkiej w 2014 r.

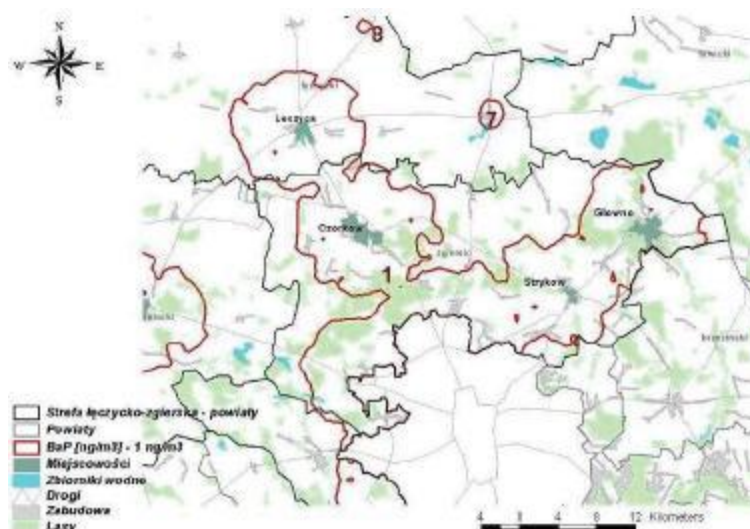
Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w strefie łódzkiej

1. Obszar przekroczeń **Ld10SldB(a)Pa01** zlokalizowany jest na terenie gmin wiejskich Zgierz oraz Aleksandrów Łódzki. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowo-zagrodowym oraz rolniczym. Powierzchnia obszaru wynosi 17 920 ha, a zamieszkiwany jest on przez 7,8 tys. osób. Stężenia maksymalne osiągają 5,5 ng/m³. W południowej części obszaru w receptorach przeważa emisja związana z ogrzewaniem indywidualnym, natomiast w pozostałych receptorach emisja napływowa.

Tabela 57. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SldB(a)Pa01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	8,2 – 65,6 %
Punktowa	0,8 – 27,3 %
Powierzchniowa	26,9 – 90,8 %
Linijowa	0,2 – 4,6 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

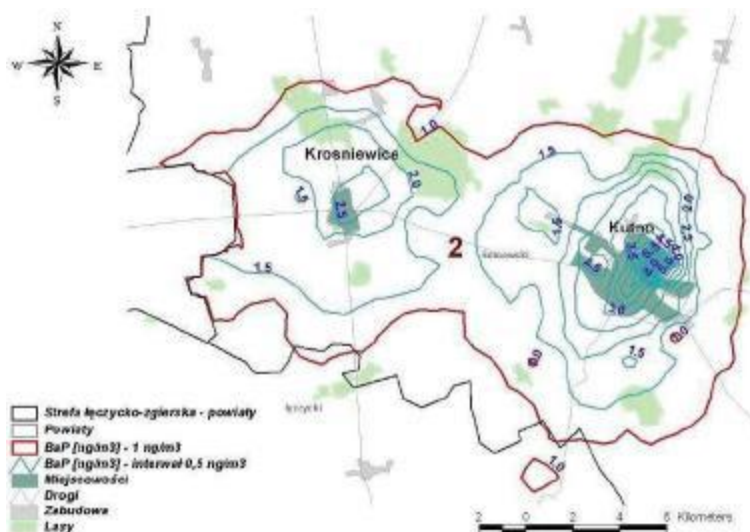
Rys. 109. Obszar przekroczeń **Ld10SldB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2010 r.

2. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa02** zlokalizowany jest na terenie gmin miejskiej i wiejskiej Kutno oraz północno-zachodniej części gminy Krzyżanów. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowym, przemysłowym, rzemieślniczym, usługowo-handlowym, oświatowym, sportu i rekreacji, a także mieszkaniowo-zagrodowym, rolniczym oraz rzemieślniczo-usługowym. Powierzchnia obszaru wynosi 12 128 ha, a zamieszkiwany jest on przez 53,4 tys. osób. Stężenia maksymalne osiągają $8,0 \text{ ng/m}^3$. Na terenie miasta Kutna w receptorach przeważa emisja z ogrzewania indywidualnego, natomiast na terenie gminy wiejskiej Kutno – emisja napływowa. Z uwagi na wysoki napływ z Kutna emisji na północno-zachodnią część gminy Krzyżanów odstąpiono od określenia w programie działań naprawczych dla gminy Krzyżanów.

Tabela 58. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa02**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	5,4 – 75,5 %
Punktowa	2,2 – 27,6 %
Powierzchniowa	19,5 – 91,1 %
Liniiowa	0,2 – 5,5 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

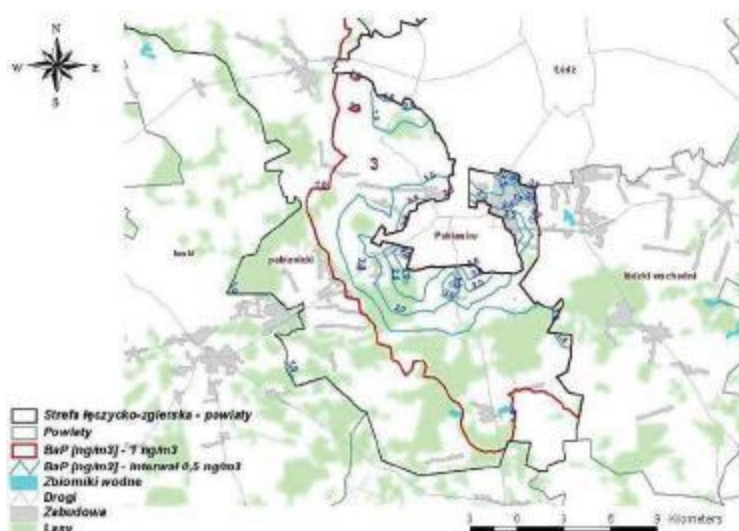
Rys. 110. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa02** w strefie łódzkiej w 2010 r.

3. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa03** zlokalizowany jest na terenie gmin wiejskich: Ksawerów, Pabianice oraz Lutomiernsk. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowo-zagrodowym, rolniczym, rzemieślniczo-usługowym, przemysłowym oraz oświaty i rekreacji. Powierzchnia obszaru wynosi 13 909 ha, a zamieszkiwany jest on przez 15,5 tys. osób. Stężenia maksymalne osiągają $3,5 \text{ ng/m}^3$. W receptorach w obszarze przekroczeń przeważa emisja z ogrzewania indywidualnego (wzdłuż granicy z aglomeracją łódzką) oraz napływ.

Tabela 59. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa03**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	9,4 – 60,4 %
Punktowa	0,9 – 8,0 %
Powierzchniowa	30,5 – 88,5 %
Liniowa	0,9 – 4,2 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

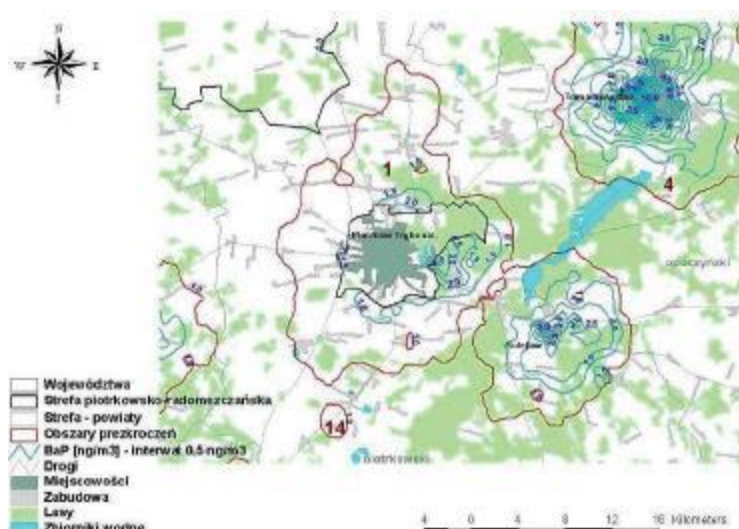
Rys. 111. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa03** w strefie łódzkiej w 2010 r.

4. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa04** zlokalizowany jest w powiecie piotrkowskim na terenie gmin wiejskich: Grabica, Moszczenica, Wola Krzysztoporska, Sulejów oraz Wolbórz. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowo-zagrodowym, rolniczym, rzemieślniczo-usługowym oraz oświaty i rekreacji. Powierzchnia obszaru wynosi 25 215 ha, a zamieszkiwany jest on przez 19,2 tys. osób. Stężenia maksymalne osiągają $3,5 \text{ ng/m}^3$. W przeważającej liczbie receptorów przeważa napływ, jedynie w Moszczenicy emisja związana jest z ogrzewaniem indywidualnym.

Tabela 60. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	9,7 – 70,8 %
Punktowa	0,7 – 13,8 %
Powierzchniowa	24,4 – 80,9 %
Liniowa	0,4 – 6,9 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

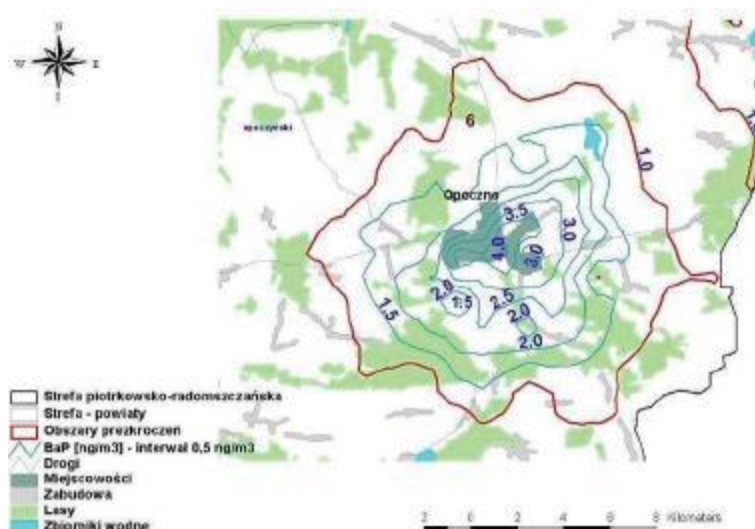
Rys. 112. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa04** w strefie łódzkiej w 2010 r.

5. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa05** znajduje się w powiecie opoczyńskim i zajmuje 16 275 ha, zlokalizowany jest na terenie gmin: Opoczno – miejskiej i wiejskiej, Sławno oraz Białaczów. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowym, przemysłowym, rzemieślniczym, usługowo-handlowym, oświatowym oraz sportu i rekreacji, a także mieszkaniowo-zagrodowym i rolniczym. Szacowana liczba ludności zamieszkującej ten obszar wynosi 28 600 osób. Maksymalne stężenia benzo(a)pirenu przekraczają poziom docelowy 4-krotnie i wynoszą 4 ng/m³. Na obszarze w znacznym stopniu zaznacza się wpływ emisji napływowej. Przewaga emisji powierzchniowej występuje na terenie Opoczna.

Tabela 61. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa05**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	8,5 – 70,5 %
Punktowa	0,8 – 6,7 %
Powierzchniowa	24,8 – 90,2 %
Liniowa	0,2 – 3,9 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

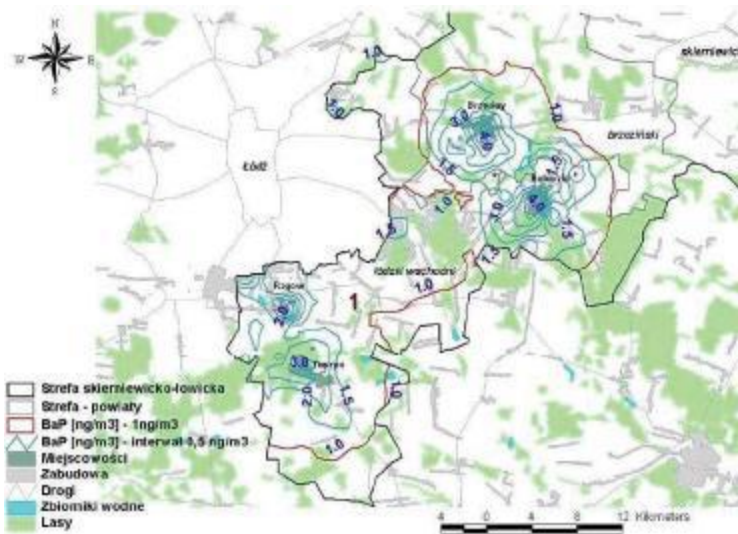
Rys. 113. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa05** w strefie łódzkiej w 2010 r.

6. Obszar **Ld10SIdB(a)Pa06** zlokalizowany jest w powiecie łódzkim wschodnim na terenie gmin wiejskich: Andrespol, Brójce i Rzgów. Obszar ten zajmuje powierzchnię 11 000 ha i jest zamieszkiwany przez 15,9 tys. osób. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowym, rzemieślniczym, usługowo-handlowym i rolniczym. Maksymalne stężenia benzo(a)pirenu przekraczają poziom docelowy 4-krotnie i wynoszą 4 ng/m³. Na obszarze w znacznym stopniu zaznacza się wpływ emisji napływowej oraz emisji z ogrzewania indywidualnego.

Tabela 62. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa06**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	5,7 – 66,9 %
Punktowa	0,8 – 13,8 %
Powierzchniowa	24,2 – 93,0 %
Liniiowa	24,2 – 93,0 %
Rolnictwo	0,4 – 6,1 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

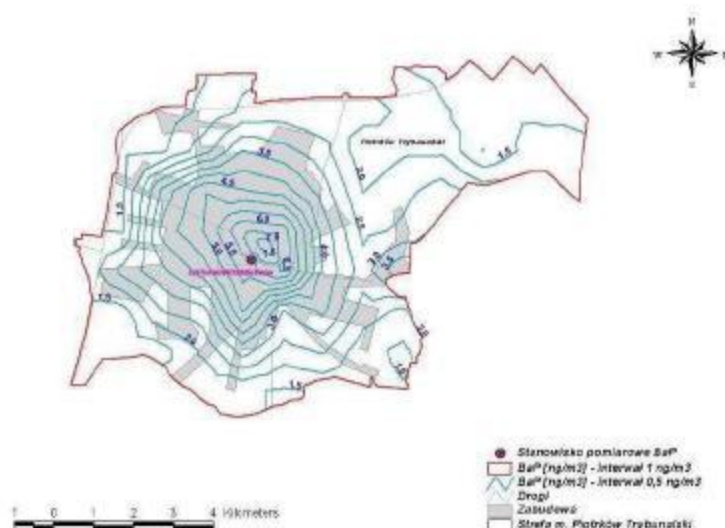
Rys. 114. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa06** w strefie łódzkiej w 2010 r.

7. Obszar **Ld10SIdB(a)Pa07** obejmuje miasto Piotrków Trybunalski. Zajmuje powierzchnię 6 978 ha i zamieszkiwany jest przez 77 tys. osób. Jest to obszar o charakterze mieszkaniowym, przemysłowym, rzemieślniczym, usługowo-handlowym, oświatowym, sportu i rekreacji. Maksymalne stężenia benzo(a)pirenu dochodzą do 7,5 ng/m³. W obszarze przekroczeń (w obszarze zabudowanym) zdecydowanie przeważa emisja z indywidualnych systemów grzewczych.

Tabela 63. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa07**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	6,8 – 61,9 %
Punktowa	1,5 – 13,8 %
Powierzchniowa	31,4 – 90,8 %
Liniiowa	0,3 – 6,9 %

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

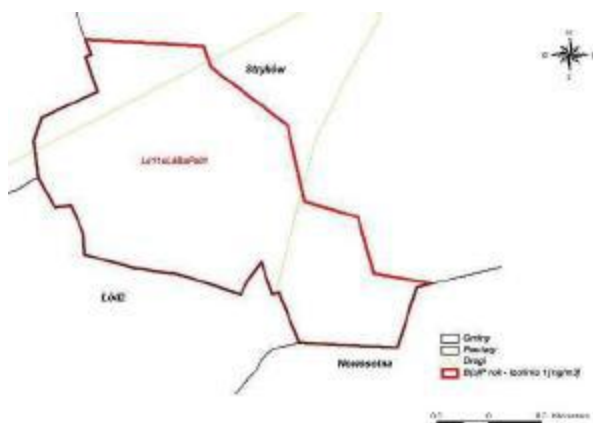
Rys. 115. Obszar przekroczeń **Ld10SIdB(a)Pa07** w strefie łódzkiej w 2010 r.

8. Obszar przekroczeń **Ld11SIdB(a)Pa01** obejmuje zachodnią część gminy Stryków, zajmuje powierzchnię 35,3 km², zamieszkiwany jest przez 4,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,7 kg, stężenia średnie roczne osiągają 1,5 ng/m³. W stężeniach przeważa napływ, a jedynie w kilku receptorach w południowej części obszaru (na granicy z aglomeracją łódzką) zaznacza się przewaga emisji powierzchniowej.

Tabela 64. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld11SIdB(a)Pa01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	50,5 – 65,6
Powierzchniowa	27,2 – 41,4
Liniowa	1,89 – 4,83
Punktowa	3,37 – 4,81

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 116. Obszar przekroczeń **Ld11SIdB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2011 r.



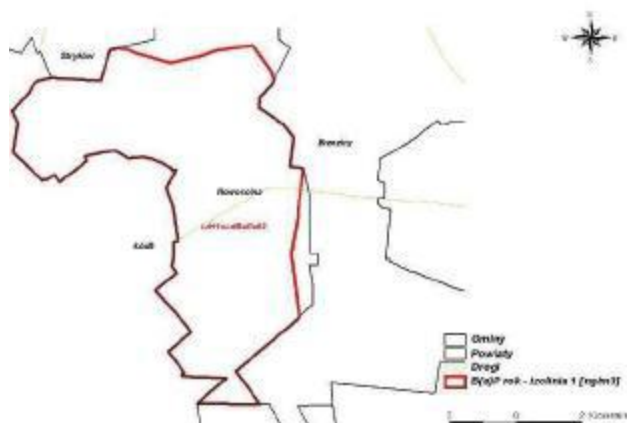
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 117. Przeważający typ emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10, rok **Ld11SIdB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2011 r.

9. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa02** obejmuje cały obszar gminy Nowosolna, zajmuje powierzchnię 45,7 km², zamieszkiwany jest przez 3,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 5,5 kg, stężenia średnie roczne osiągają 2,0 ng/m³. W stężeniach przeważa napływ, a jedynie w kilku receptorach w zachodniej części obszaru (na granicy z aglomeracją łódzką) zaznacza się przewaga emisji powierzchniowej.

Tabela 65. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa02**

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	33,6 – 61,2
Powierzchniowa	32,6 – 60,2
Liniowa	1,82 – 5,10
Punktowa	2,79 – 4,87

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 118. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa02** w strefie łódzkiej w 2011 r.



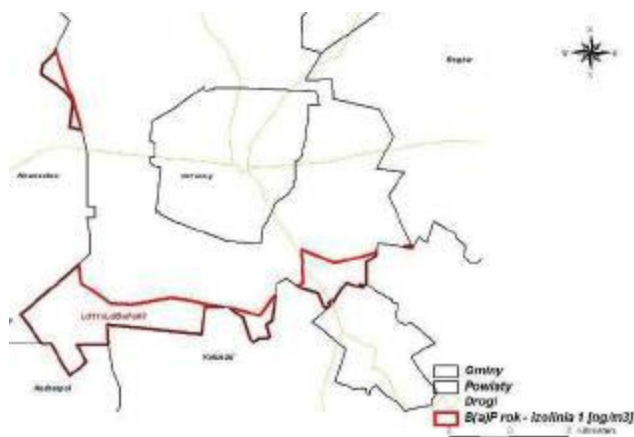
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 119. Przeważający typ emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10, rok **Ld11SldB(a)Pa02** w strefie łódzkiej w 2011 r.

10. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa03** obejmuje zachodnią część gminy wiejskiej Brzeziny, zajmuje powierzchnię 18,2 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,2 kg, stężenia średnie roczne osiągają 2,0 ng/m³, w stężeniach przeważa napływ oraz emisja powierzchniowa.

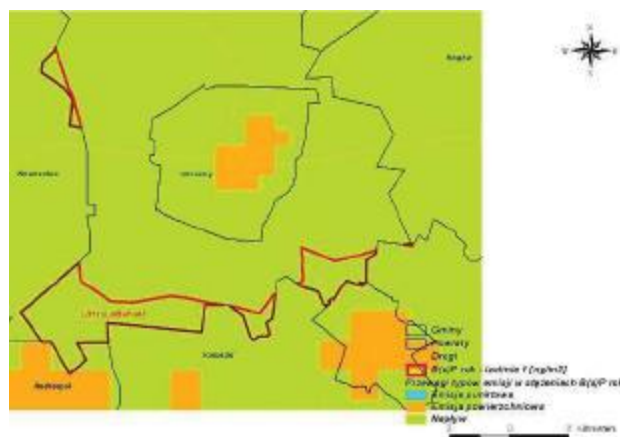
Tabela 66. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa03**

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	53,9 – 73,7
Powierzchniowa	20,5 – 38,8
Liniowa	0,49 – 2,44
Punktowa	4,23 – 5,13

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 120. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa03** w strefie łódzkiej w 2011 r.



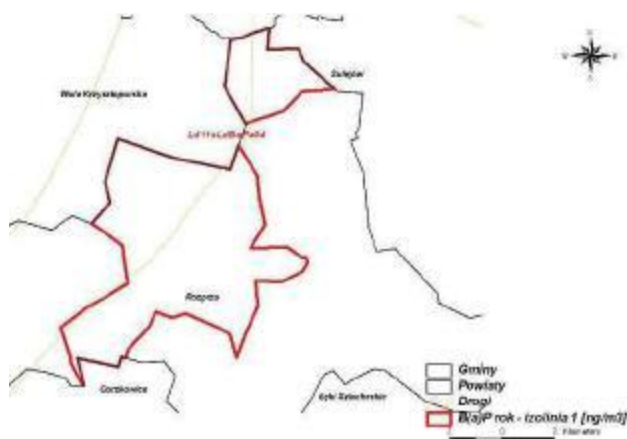
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 121. Przeważający typ emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10, rok **Ld11SldB(a)Pa03** w strefie łódzkiej w 2011 r.

11. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa04** obejmuje zachodnią i północną część gminy wiejskiej Rozprza, zajmuje powierzchnię 54,1 km², zamieszkiwany jest przez 5,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 ze wszystkich typów źródeł wynosi 13,9 kg, stężenia średnie roczne osiągają 1,1 ng/m³. W stężeniach przeważa napływ i w pojedynczych receptorach emisja powierzchniowa.

Tabela 67. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa04**

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	43,5 – 70,6
Powierzchniowa	25,4 – 49,2
Liniowa	0,68 – 1,74
Punktowa	2,54 – 6,55

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 122. Obszar przekroczeń **Ld11SldB(a)Pa04** w strefie łódzkiej w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 123. Przeważający typ emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10, rok **Ld11SldB(a)Pa04** w strefie łódzkiej w 2011 r."

12. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejska i wiejska Bełchatów, gmina wiejska Drużbice, gmina wiejska Kleszczów, gmina wiejska Kluki, gmina miejsko-wiejska Zelów, gmina wiejska Buczek, gmina miejsko-wiejska Łask, gmina wiejska Sędziejowice, gmina wiejska Wodzierady, gmina miejska i wiejska Łęczycza, gmina wiejska Daszyna, gmina wiejska Góra Świętej Małgorzaty, gmina wiejska Witonia, gmina miejska i wiejska Łowicz, gmina wiejska Bielawy, gmina wiejska Chąsno, gmina wiejska Domaniewice, gmina wiejska Kiernozia, gmina wiejska Kocierzew Południowy, gmina wiejska Łyszkowice, gmina wiejska Nieborów, gmina wiejska Zduny, gmina wiejska Andrespol, gmina wiejska Brójce, gmina miejsko-wiejska Koluszki, gmina wiejska Nowosolna, gmina miejsko-wiejska Rzgów, gmina miejsko-wiejska Tuszyn, gmina wiejska Mniszków, gmina wiejska Dłutów, gmina wiejska Dobroń, gmina wiejska Ksawerów, gmina wiejska Lutomiersk, gmina wiejska Pabianice, gmina miejsko-wiejska Działoszyn, gmina wiejska Nowa Brzeźnica, gmina miejsko-wiejska Pajęczno, gmina wiejska Rząśnia, gmina wiejska Siemkowice, gmina wiejska Strzelce Wielkie, gmina wiejska Sulmierzyce, gmina wiejska Aleksandrów, gmina wiejska Czarnocin, gmina wiejska Gorzkowice, gmina wiejska Grabica, gmina wiejska Łęki Szlacheckie, gmina wiejska Moszczenica, gmina wiejska Ręczno, gmina wiejska Rozprza, gmina miejsko-wiejska Sulejów, gmina wiejska Wola Krzysztoporska, gmina miejsko-wiejska Wolbórz, gmina miejska i wiejska Radomsko, gmina wiejska Dobryszce, gmina wiejska Gidle, gmina wiejska Gomunice, gmina miejsko-wiejska Kamieńsk, gmina wiejska Kobbiele Wielkie, gmina wiejska Kodrąb, gmina wiejska Lgota Wielka, gmina wiejska Ładzice, gmina wiejska Masłowice, gmina miejsko-wiejska Przedbórz, gmina wiejska Wielgomłyny, gmina wiejska Żytno, gmina miejska i wiejska Sieradz, gmina miejsko-wiejska Błaszki, gmina miejsko-wiejska Warta, gmina wiejska Wróblew, gmina wiejska Bolimów, gmina wiejska Głuchów, gmina wiejska Godzianów, gmina wiejska Lipce Reymontowskie, gmina wiejska Maków, gmina wiejska Nowy Kawęczyn, miasto na prawach powiatu Skierniewice, gmina wiejska Skierniewice, gmina wiejska Słupia, gmina miejska i wiejska Tomaszów Mazowiecki, gmina wiejska Będków, gmina wiejska Czerniewice, gmina wiejska Inowłódz, gmina wiejska Lubochnia, gmina wiejska Rokiciny, gmina wiejska Ujazd, gmina wiejska Pątnów, gmina miejska i wiejska Zduńska Wola, gmina miejsko-wiejska Szadek, gmina wiejska Zapolice, gmina miejska i wiejska Głowno, gmina miejska i wiejska Ozorków, obszar wiejski gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki, gmina wiejska Parzęczew, gmina miejsko-wiejska Stryków, gmina wiejska Zgierz, gmina miejska i wiejska Brzeziny, gmina wiejska Dmosin, gmina wiejska Jeżów, gmina wiejska Rogów, miasto na prawach powiatu Piotrków Trybunalski. Obszar zajmuje powierzchnię 5655,5 km², zamieszkiwany jest przez 915,8 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1996,1 kg; stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają maksymalnie 10,8 ng/m³ (Radomsko); maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 5,5 ng/m³ w Piotrkowie Trybunalskim. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa na obszarach miejskich oraz emisja napływowa głównie na obszarach o charakterze rolniczym.

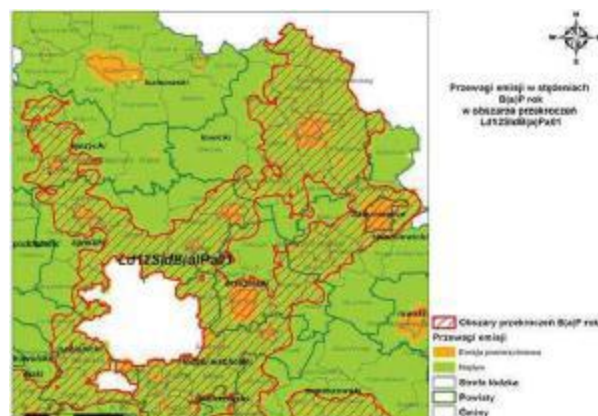
Tabela 68. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	12,0
Powierzchniowa	84,9
Liniowa	1,0
Przemysłowa	2,1

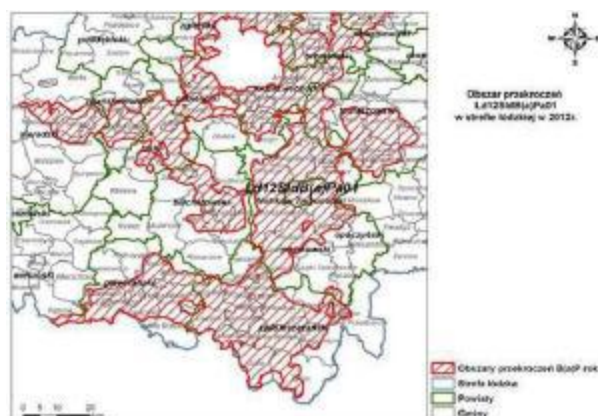
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 124. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2012 r. – część 1



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 125. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2012 r. – część 1



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 126. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2012 r. – część 2



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 127. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa01** w strefie łódzkiej w 2012 r. – część 2

13. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa02** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejsko-wiejska Wieluń, gmina miejsko-wiejska Wieruszów, gmina wiejska Biała, gmina wiejska Czarnożyły, gmina wiejska Mokrusko, gmina wiejska Pątnów, gmina wiejska Skomlin, gmina wiejska Wierzchnas, gmina wiejska Bolesławiec, gmina wiejska Czastary, gmina wiejska Galewice, gmina wiejska Łubnice, gmina wiejska Sokolniki. Obszar zajmuje powierzchnię 723,5 km², zamieszkiwany jest przez 82,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 206,9 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 2,6 ng/m³ w Wieluniu. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa na obszarach miejskich (Wieluń, Wieruszów) oraz emisja napływowa głównie na obszarach o charakterze rolniczym.

Tabela 69. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa02**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	18,0
Powierzchniowa	80,9
Liniowa	0,9
Przemysłowa	0,2

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 128. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa02** w strefie łódzkiej w 2012 r.



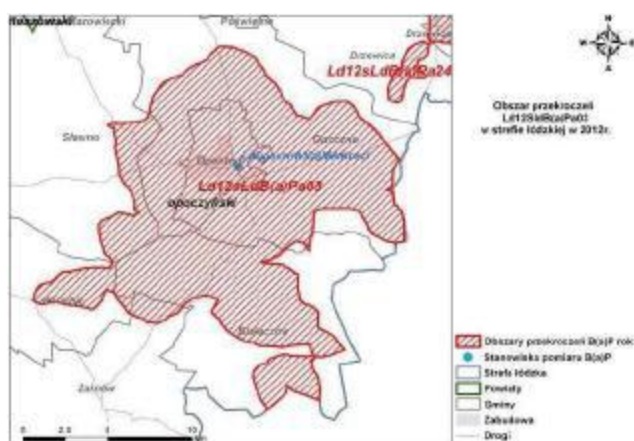
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 129. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa02** w strefie łódzkiej w 2012 r.

14. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa03** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejsko-wiejska Opoczno, gmina wiejska Białaczów, gmina wiejska Paradyż, gmina wiejska Sławno, gmina wiejska Żarnów. Obszar zajmuje powierzchnię 215,1 km², zamieszkiwany jest przez 36,8 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 92,8 kg; stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają maksymalnie 19,2 ng/m³ (Opoczno); maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 6,1 ng/m³ w Opocznie. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa w Opocznie oraz emisja napływowa na obszarach o charakterze rolniczym.

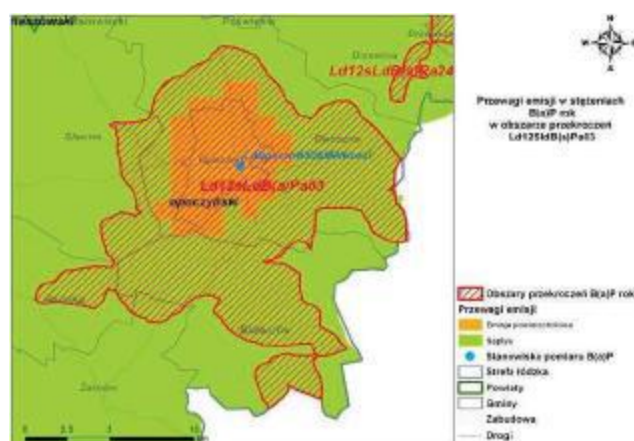
Tabela 70. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa03**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	14,3
Powierzchniowa	84,2
Liniowa	0,7
Przemysłowa	0,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 130. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa03** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 131. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa03** w strefie łódzkiej w 2012 r.

15. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa04** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejska i wiejska Kutno, gmina miejsko-wiejska Krośnice, gmina wiejska Krzyżanów, gmina wiejska Łanięta, gmina wiejska Oporów, gmina wiejska Strzelce. Obszar zajmuje powierzchnię 172,0 km², zamieszkiwany jest przez 58,7 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 86,1 kg; stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają 5,1 ng/m³ (Kutno); maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 3,3 ng/m³ w Kutnie. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa w Kutnie oraz emisja napływowa na obszarach o charakterze rolniczym.

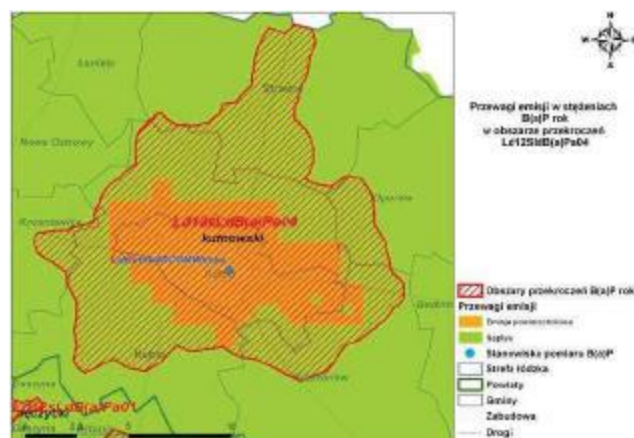
Tabela 71. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa04**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	11,7
Powierzchniowa	85,2
Liniowa	0,2
Przemysłowa	2,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 132. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa04** w strefie łódzkiej w 2012 r.



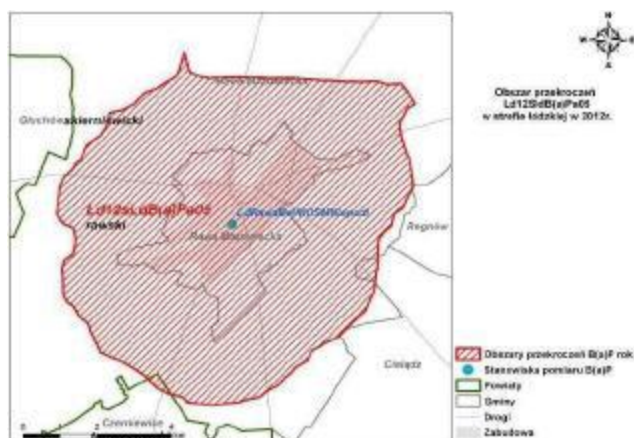
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 133. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa04** w strefie łódzkiej w 2012 r.

16. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa05** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejska i wiejska Rawa Mazowiecka, gmina wiejska Cielądz, gmina wiejska Regnów, gmina wiejska Czerniewice. Obszar zajmuje powierzchnię 69,3 km², zamieszkiwany jest przez 20,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 31,1 kg; stężenia średnie roczne z pomiarów osiągają 9,0 ng/m³ (Rawa Mazowiecka); maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 2,7 ng/m³ w Rawie Mazowieckiej. W stężeniach przeważa emisja powierzchniowa w Rawie Mazowieckiej oraz emisja napływowa na obszarach o charakterze rolniczym.

Tabela 72. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa05**.

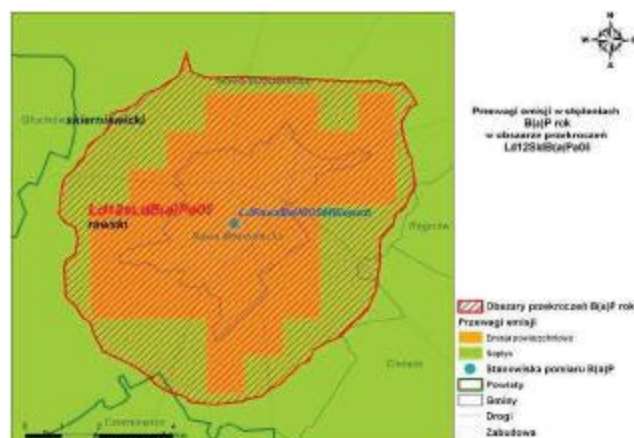
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	11,7
Powierzchniowa	87,1
Liniowa	0,5
Przemysłowa	0,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 134. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa05** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

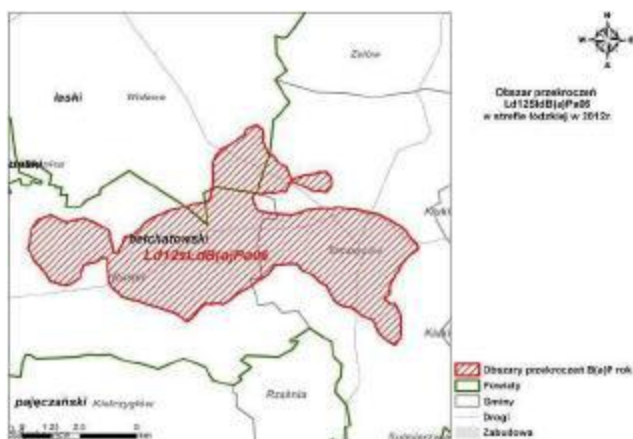
Rys. 135. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa05** w strefie łódzkiej w 2012 r.

17. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa06** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina wiejska Rusiec, gmina wiejska Szczerców, gmina wiejska Władawa. Obszar zajmuje powierzchnię 64,7 km², zamieszkiwany jest przez 6,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 36,6 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,8 ng/m³ w gminie Szczerców. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa.

Tabela 73. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa06**.

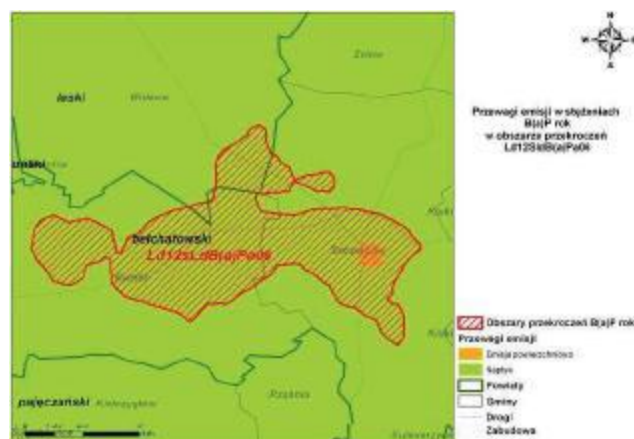
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	42,1
Powierzchniowa	54,8
Liniowa	0,4
Przemysłowa	2,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 136. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa06** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

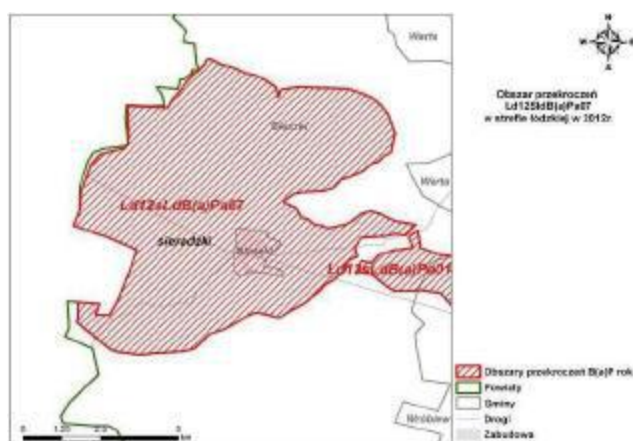
Rys. 137. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa06** w strefie łódzkiej w 2012 r.

18. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa07** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Błaszki w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 63,9 km², zamieszkiwany jest przez 6,9 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 19,1 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,6 ng/m³ w Błaszkiach. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa w Błaszkiach.

Tabela 74. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa07**.

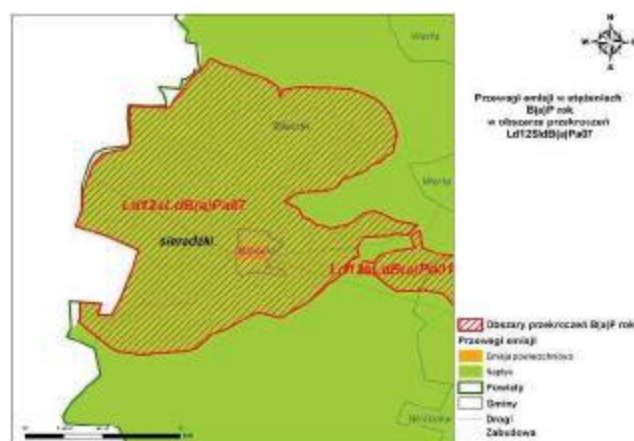
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	49,1
Powierzchniowa	49,2
Liniowa	1,1
Przemysłowa	0,5

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 138. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa07** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

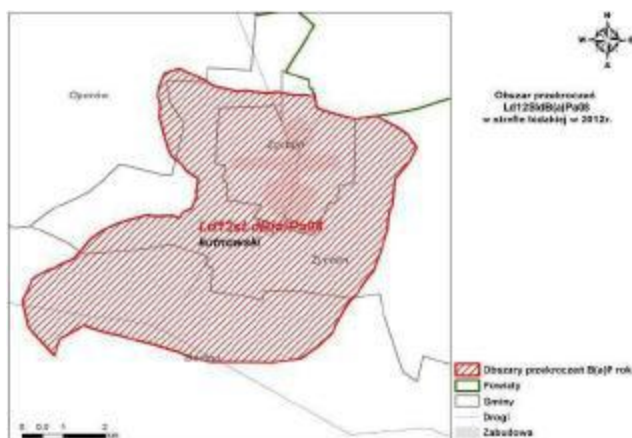
Rys. 139. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa07** w strefie łódzkiej w 2012 r.

19. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa08** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejsko-wiejska Żychlin, gmina wiejska Bedno, gmina wiejska Oporów. Obszar zajmuje powierzchnię 39,7 km², zamieszkiwany jest przez 11,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 42,2 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,7 ng/m³ w Żychlinie. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa.

Tabela 75. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa08**.

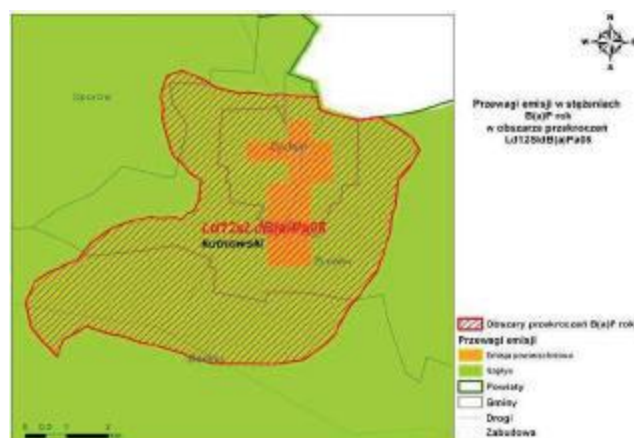
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	39,9
Powierzchniowa	56,7
Liniowa	1,2
Przemysłowa	2,3

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 140. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa08** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

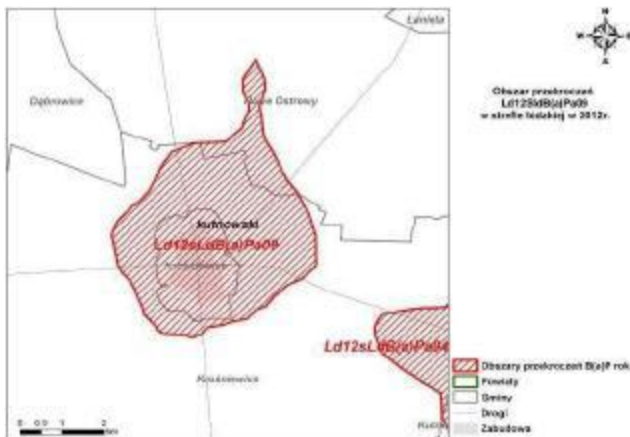
Rys. 141. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa08** w strefie łódzkiej w 2012 r.

20. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa09** zlokalizowany jest w następujących gminach strefy łódzkiej: gmina miejsko-wiejska Krośnice, gmina wiejska Nowe Ostrowy. Obszar zajmuje powierzchnię 21,5 km², zamieszkiwany jest przez 9,3 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 13,0 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,8 ng/m³ w Krośnicach. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa.

Tabela 76. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa09**.

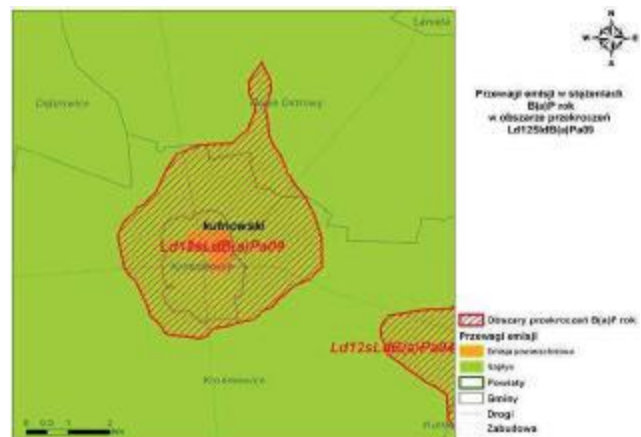
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	40,4
Powierzchniowa	54,7
Liniowa	1,5
Przemysłowa	3,4

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 142. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa09** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

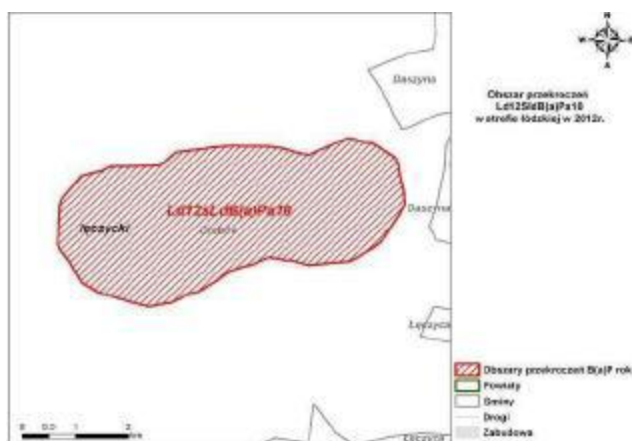
Rys. 143. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa09** w strefie łódzkiej w 2012 r.

21. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa10** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Grabów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 14,5 km², zamieszkiwany jest przez 1,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 4,8 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 77. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa10**.

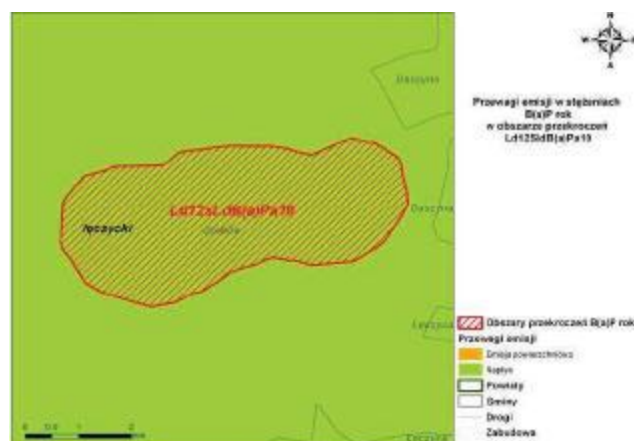
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	55,0
Powierzchniowa	43,5
Liniowa	0,3
Przemysłowa	1,2

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 144. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa10** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

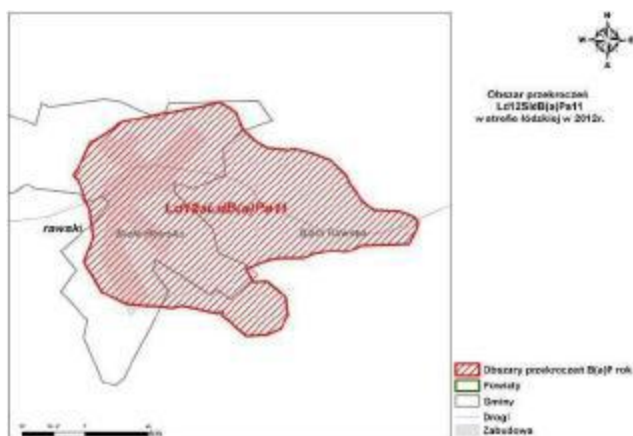
Rys. 145. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa10** w strefie łódzkiej w 2012 r.

22. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa11** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Biała Rawska w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 11,6 km², zamieszkiwany jest przez 3,0 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 21,7 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,5 ng/m³ w Białej Rawskiej. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 78. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa11**.

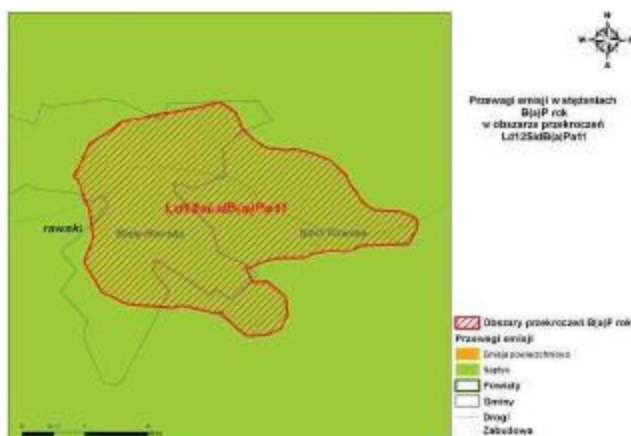
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	46,9
Powierzchniowa	41,7
Liniowa	0,6
Przemysłowa	10,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 146. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa11** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

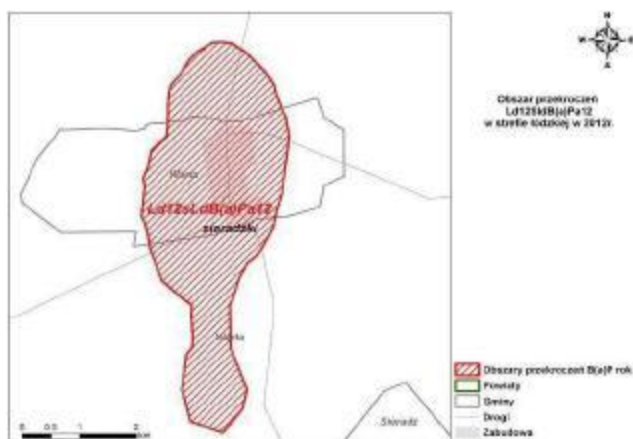
Rys. 147. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa11** w strefie łódzkiej w 2012 r.

23. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa12** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Warta w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 10,5 km², zamieszkiwany jest przez 3,0 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,7 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³ w Warcie. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 79. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa12**.

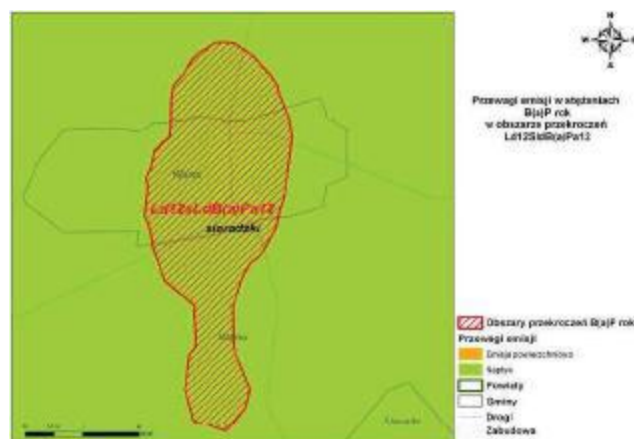
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	52,1
Powierzchniowa	45,8
Liniowa	1,3
Przemysłowa	0,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 148. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa12** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

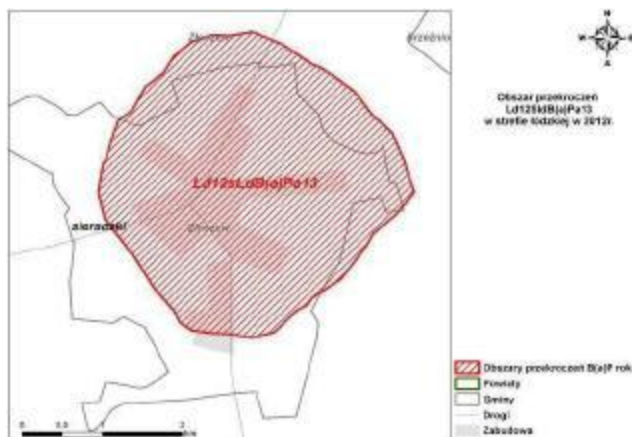
Rys. 149. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa12** w strefie łódzkiej w 2012 r.

24. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa13** zlokalizowany w gminie miejsko-wiejskiej Złoczew w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 10,3 km², zamieszkiwany jest przez 3,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 7,2 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³ w Złoczewie. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 80. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa13**.

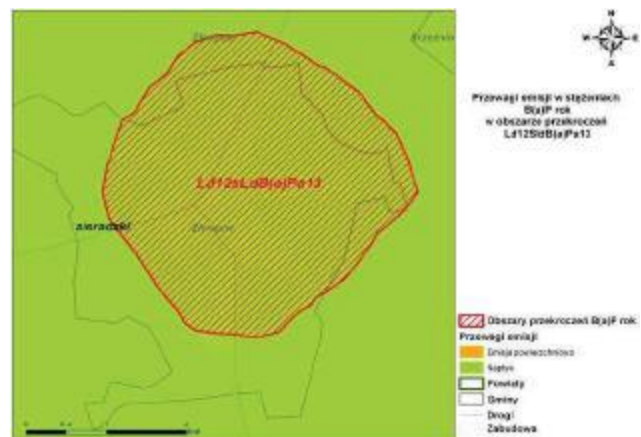
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	54,0
Powierzchniowa	43,1
Liniowa	1,7
Przemysłowa	1,1

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 150. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa13** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

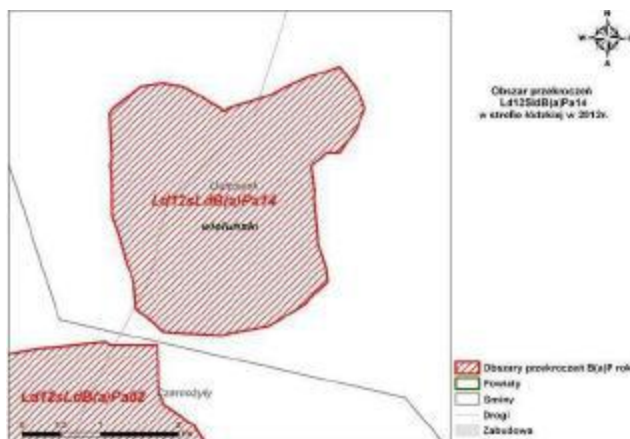
Rys. 151. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa13** w strefie łódzkiej w 2012 r.

25. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa14** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Ostrówek w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 8,1 km², zamieszkiwany jest przez 0,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,6 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 81. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa14**.

Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	62,7
Powierzchniowa	35,5
Liniowa	0,9
Przemysłowa	0,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 152. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa14** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

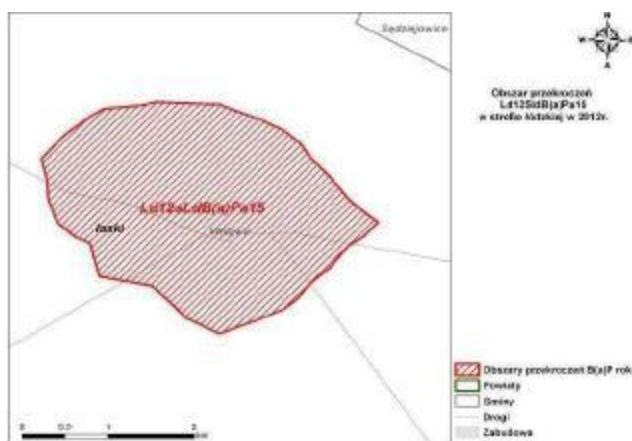
Rys. 153. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa14** w strefie łódzkiej w 2012 r.

26. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa15** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Widawa w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 6,9 km², zamieszkiwany jest przez 0,5 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 3,4 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 82. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa15**.

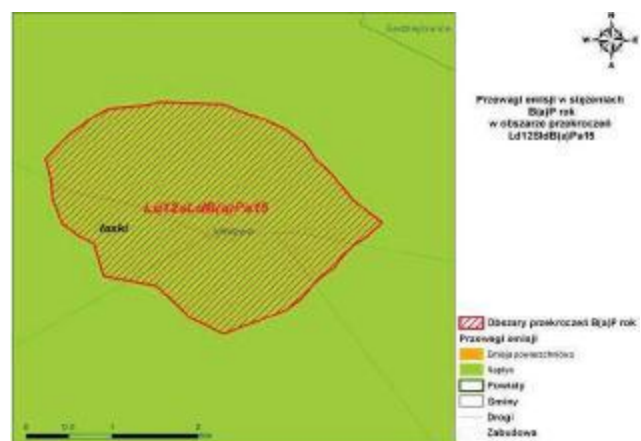
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	55,6
Powierzchniowa	42,4
Liniowa	0,9
Przemysłowa	1,1

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 154. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa15** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

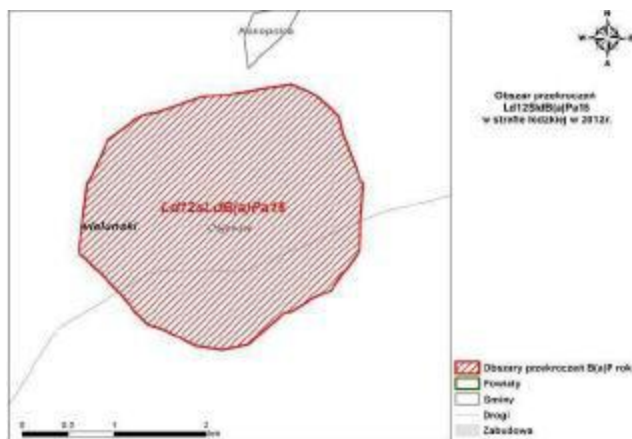
Rys. 155. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa15** w strefie łódzkiej w 2012 r.

27. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa16** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Osjaków w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 6,7 km², zamieszkiwany jest przez 0,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 3,2 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 83. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa16**.

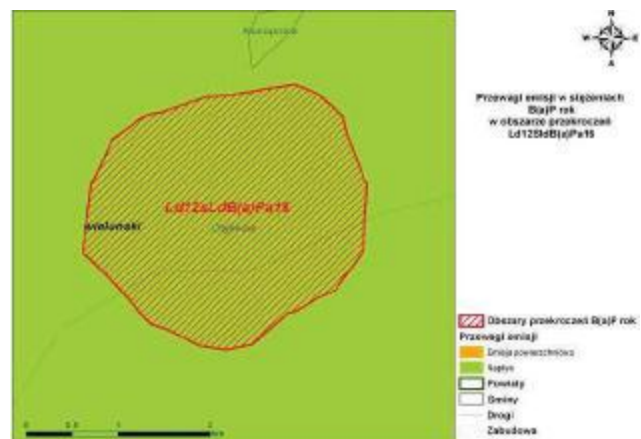
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	64,7
Powierzchniowa	33,5
Liniowa	0,9
Przemysłowa	0,9

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 156. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa16** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

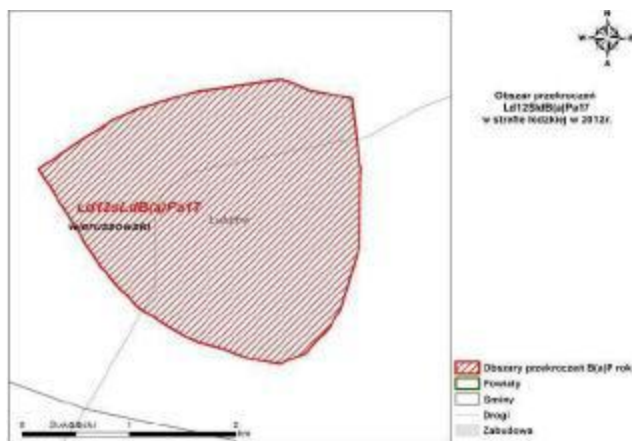
Rys. 157. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa16** w strefie łódzkiej w 2012 r.

28. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa17** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Lututów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 5,8 km², zamieszkiwany jest przez 0,7 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 4,1 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,5 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 84. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa17**.

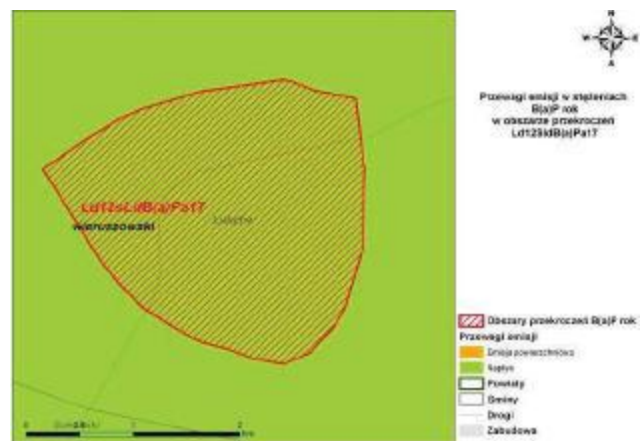
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	51,1
Powierzchniowa	47,8
Liniowa	0,4
Przemysłowa	0,6

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 158. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa17** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

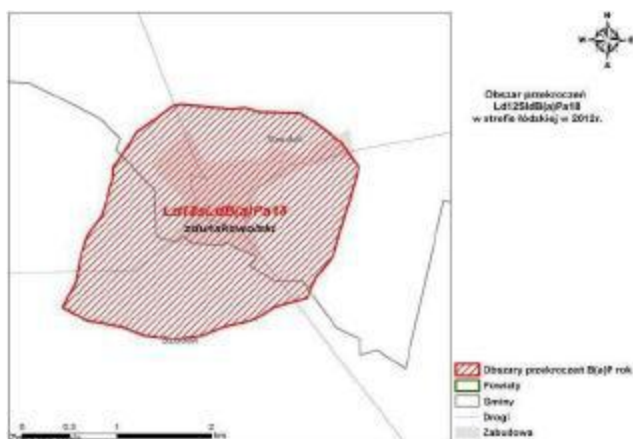
Rys. 159. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa17** w strefie łódzkiej w 2012 r.

29. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa18** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Szadek w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 5,7 km², zamieszkiwany jest przez 1,7 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 5,1 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,5 ng/m³ w Szadku. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 85. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa18**.

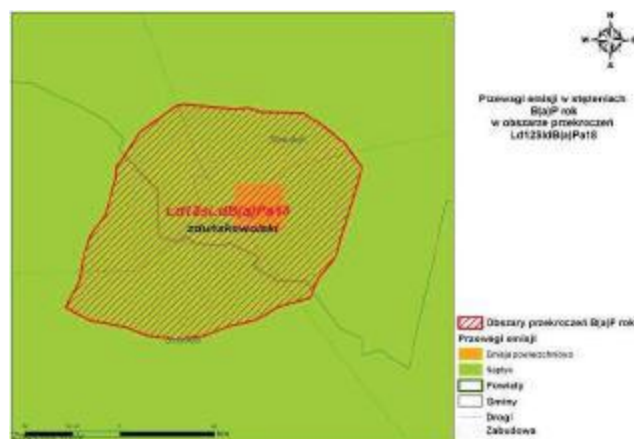
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	47,5
Powierzchniowa	49,4
Liniowa	1,5
Przemysłowa	1,6

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 160. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa18** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

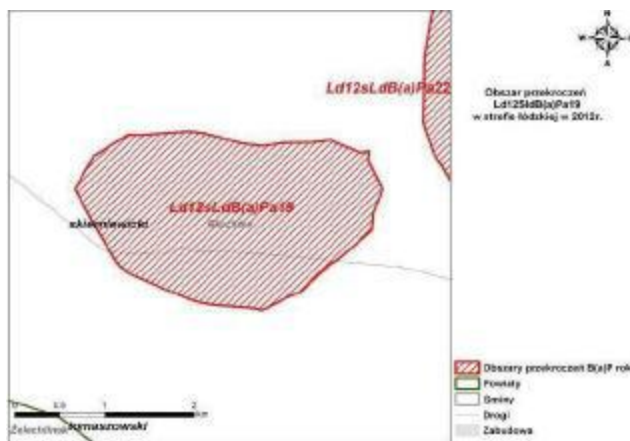
Rys. 161. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa18** w strefie łódzkiej w 2012 r.

30. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa19** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Głuchów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 5,1 km², zamieszkiwany jest przez 0,3 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 12,0 kg, maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 86. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa19**.

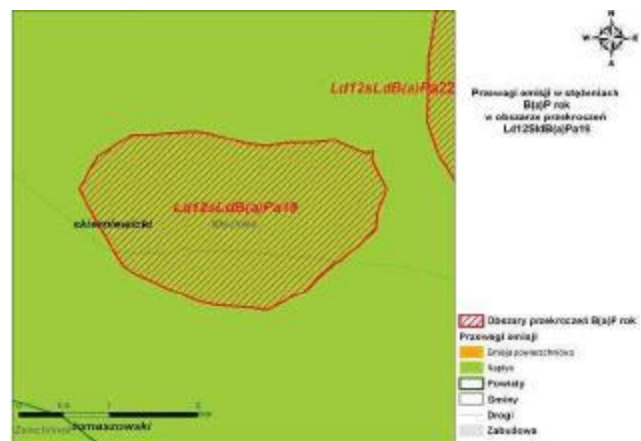
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	57,0
Powierzchniowa	37,8
Liniowa	1,2
Przemysłowa	4,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 162. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa19** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

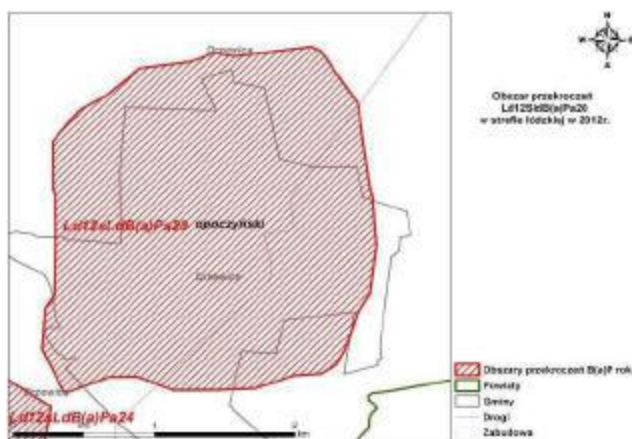
Rys. 163. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa19** w strefie łódzkiej w 2012 r.

31. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa20** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Drzewica w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 8,4 km², zamieszkiwany jest przez 7,0 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 12,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,5 ng/m³ w Drzewicy. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 87. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa20**.

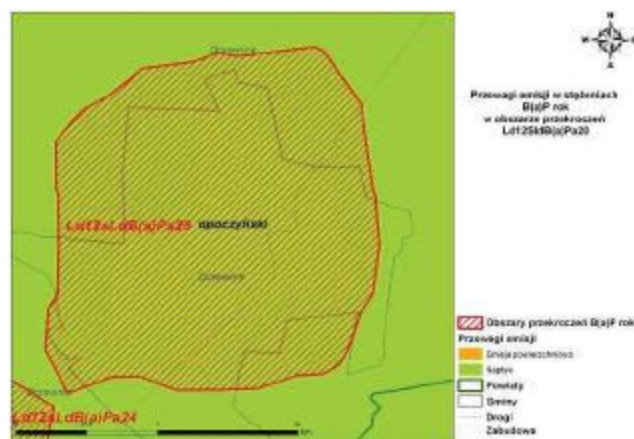
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	48,5
Powierzchniowa	47,5
Liniowa	0,5
Przemysłowa	3,5

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 164. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa20** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

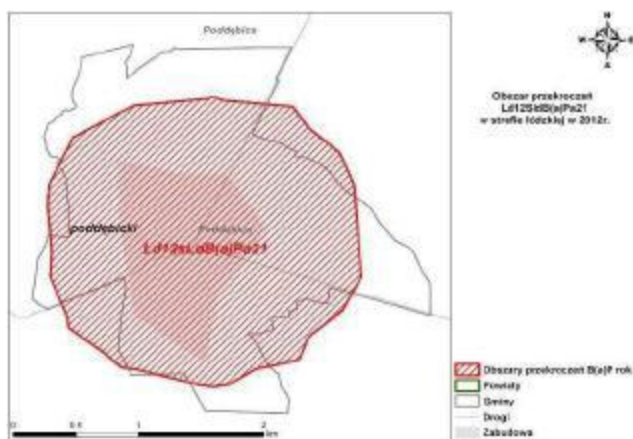
Rys. 165. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa20** w strefie łódzkiej w 2012 r.

32. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa21** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Poddębice w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 4,7 km², zamieszkiwany jest przez 7,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 21,0 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,8 ng/m³ w Poddębicach. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa.

Tabela 88. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa21**.

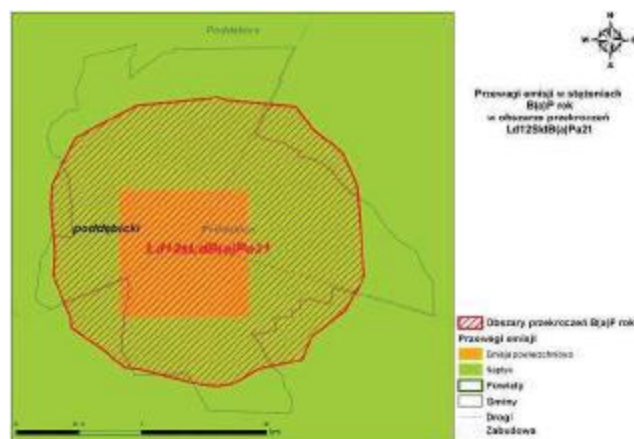
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	38,2
Powierzchniowa	56,1
Liniowa	0,6
Przemysłowa	5,1

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 166. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa21** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

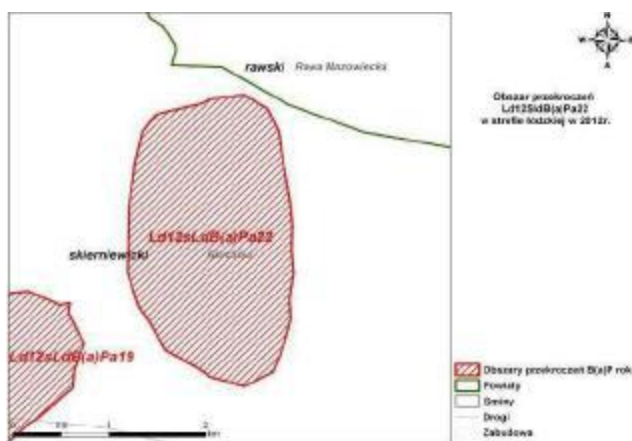
Rys. 167. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa21** w strefie łódzkiej w 2012 r.

33. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa22** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Głuchów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 4,3 km², zamieszkiwany jest przez 0,3 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,8 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 89. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa22**.

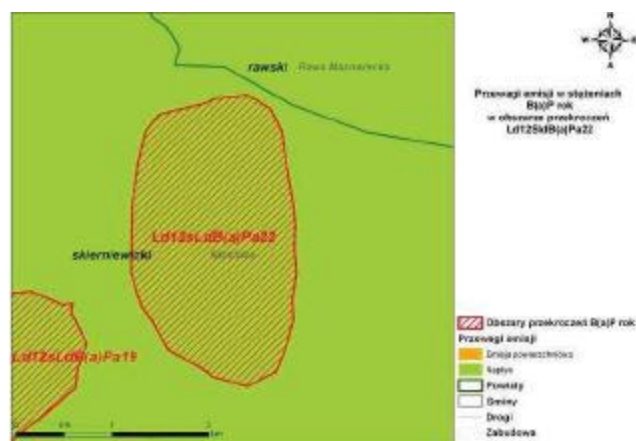
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	56,7
Powierzchniowa	39,9
Liniowa	0,4
Przemysłowa	2,9

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 168. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa22** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

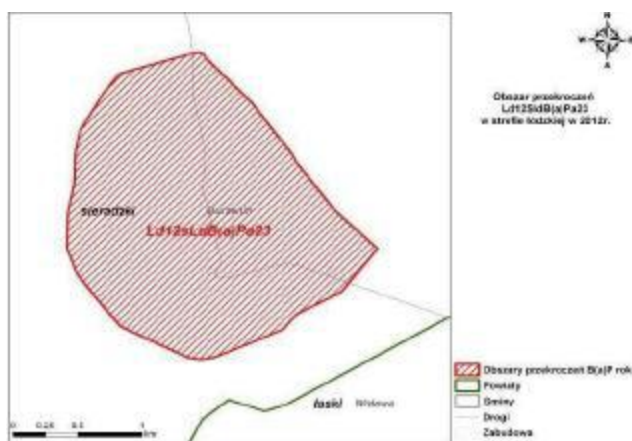
Rys. 169. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa22** w strefie łódzkiej w 2012 r.

34. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa23** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Burzenin w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,8 km², zamieszkiwany jest przez 0,4 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 3,0 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 90. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa23**.

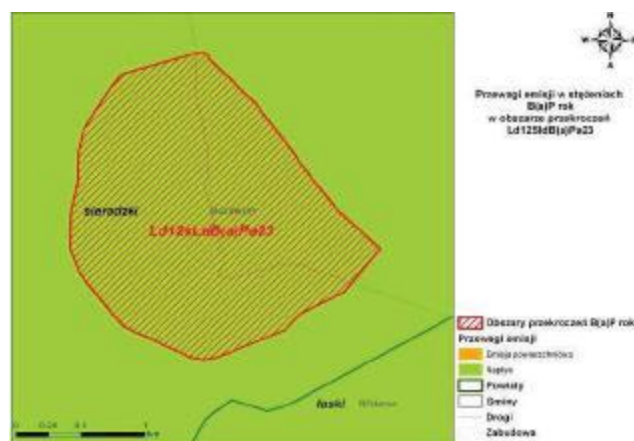
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	53,9
Powierzchniowa	44,4
Liniowa	0,7
Przemysłowa	1,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 170. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa23** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

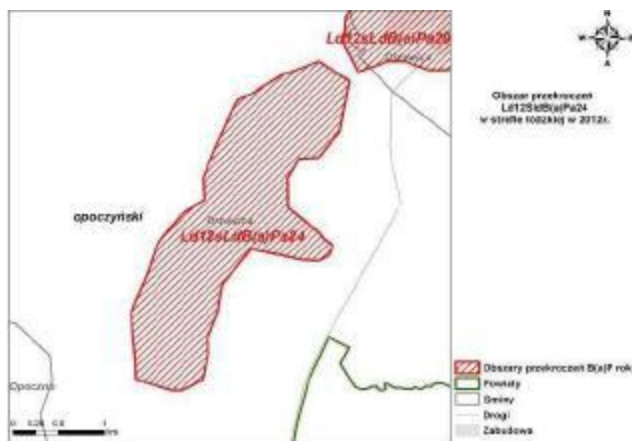
Rys. 171. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa23** w strefie łódzkiej w 2012 r.

35. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa24** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Drzewica w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,7 km², zamieszkiwany jest przez 0,7 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,8 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 91. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa24**.

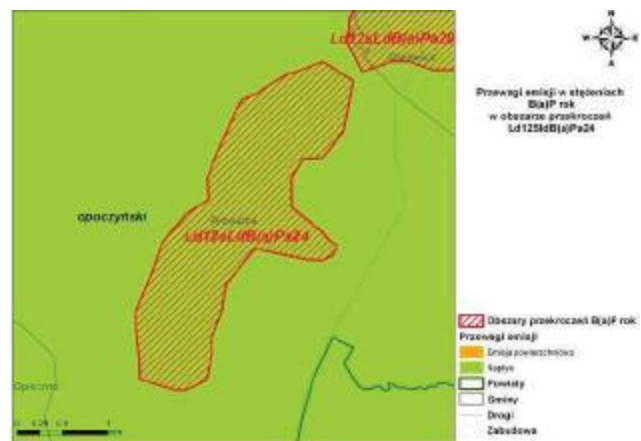
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	63,1
Powierzchniowa	33,9
Liniowa	0,3
Przemysłowa	2,6

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 172. Obszar przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa24** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

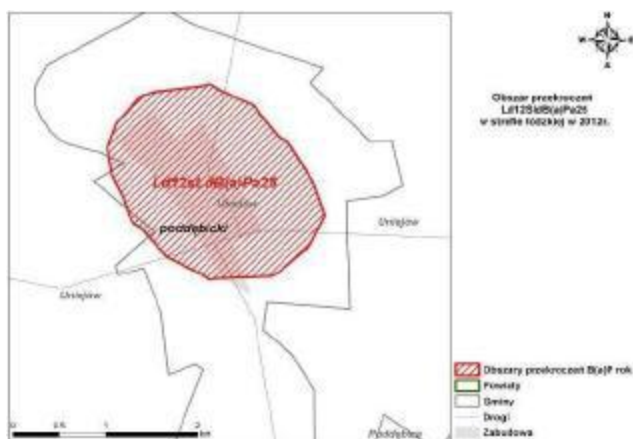
Rys. 173. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12Sl dB(a)Pa24** w strefie łódzkiej w 2012 r.

36. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa25** zlokalizowany jest w gminie miejsko-wiejskiej Uniejów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,7 km², zamieszkiwany jest przez 1,7 tys. osób. Jest to obszar o charakterze miejskim i rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 6,2 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,6 ng/m³ w Uniejowie. W stężeniach przeważa emisja napływowa i powierzchniowa.

Tabela 92. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa25**.

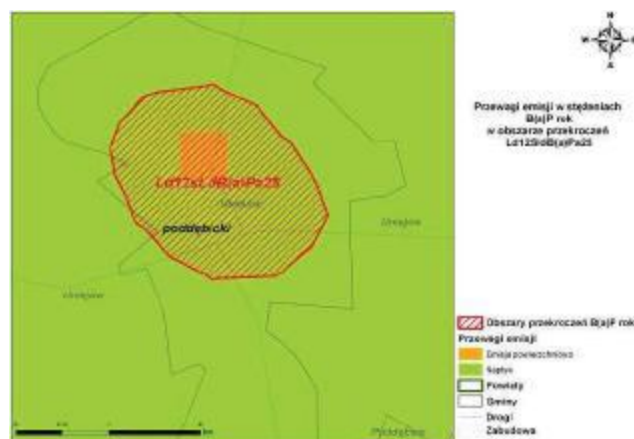
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	44,9
Powierzchniowa	53,2
Liniowa	1,1
Przemysłowa	0,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 174. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa25** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

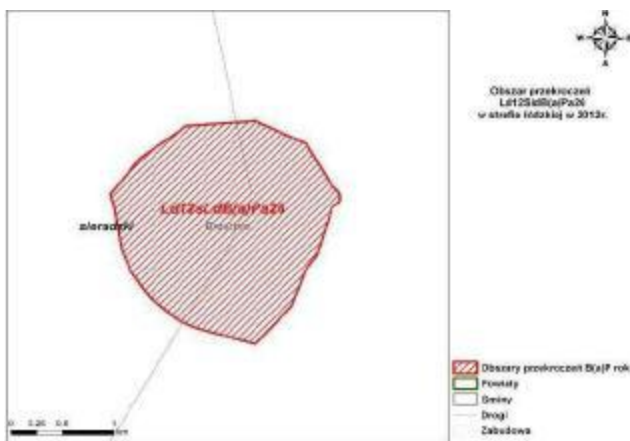
Rys. 175. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa25** w strefie łódzkiej w 2012 r.

37. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa26** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Brzeźnio w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,5 km², zamieszkiwany jest przez 0,3 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 5,0 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 93. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa26**.

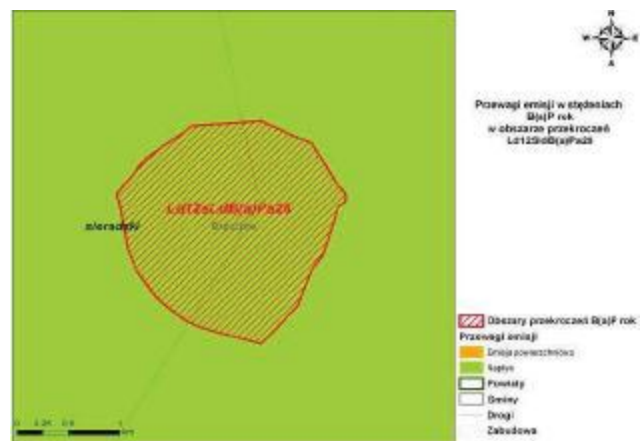
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	58,5
Powierzchniowa	34,6
Liniowa	1,8
Przemysłowa	5,2

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 176. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa26** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

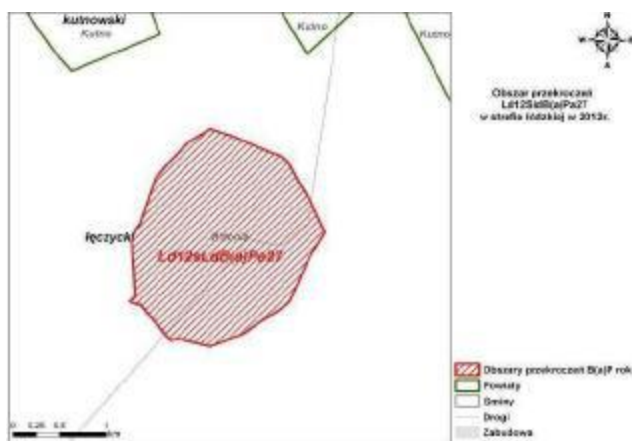
Rys. 177. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa26** w strefie łódzkiej w 2012 r.

38. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa27** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Witonia w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,4 km², zamieszkiwany jest przez 0,3 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,6 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 94. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa27**.

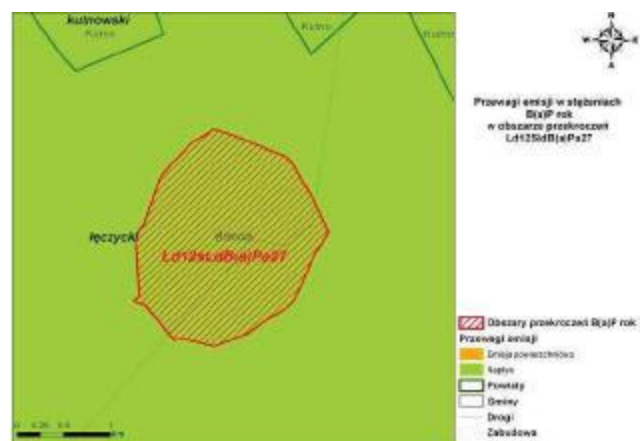
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	57,7
Powierzchniowa	40,2
Liniowa	0,4
Przemysłowa	1,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 178. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa27** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

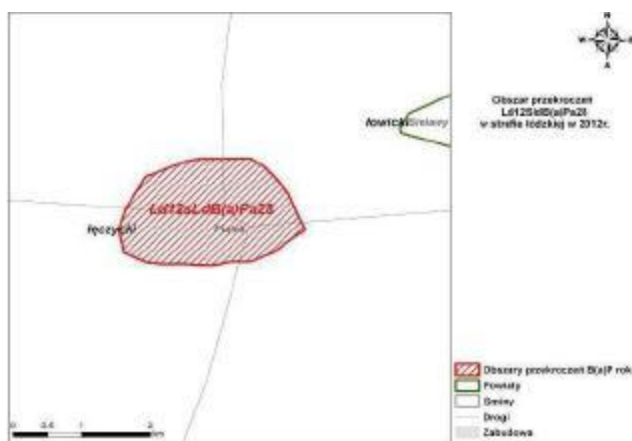
Rys. 179. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa27** w strefie łódzkiej w 2012 r.

39. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa28** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Piątek w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,3 km², zamieszkiwany jest przez 1,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 4,8 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,4 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 95. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa28**.

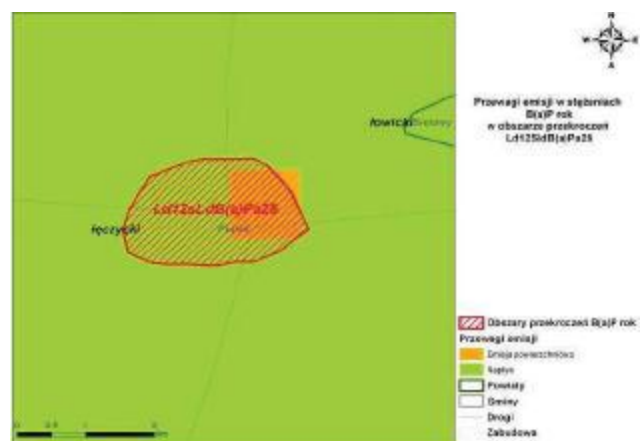
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	47,8
Powierzchniowa	50,2
Liniowa	0,6
Przemysłowa	1,5

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 180. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa28** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

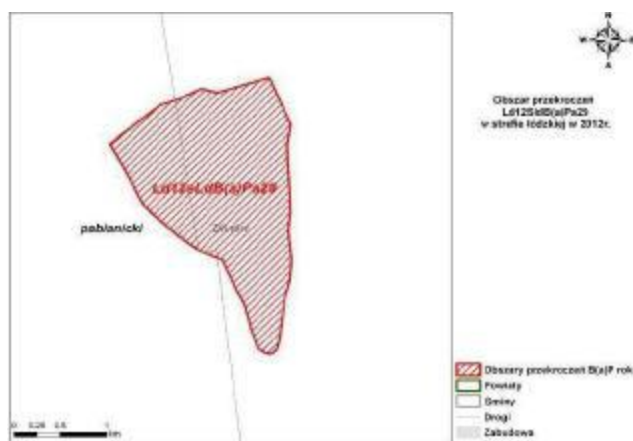
Rys. 181. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa28** w strefie łódzkiej w 2012 r.

40. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa29** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Dłutów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,3 km², zamieszkiwany jest przez 0,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 96 Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa29**.

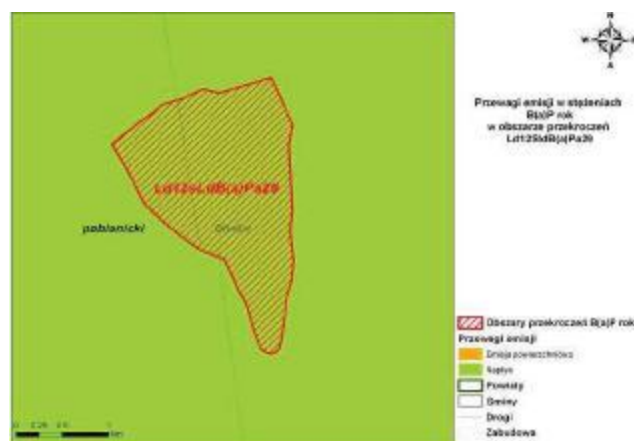
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	62,0
Powierzchniowa	34,6
Liniowa	0,9
Przemysłowa	2,4

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 182. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa29** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

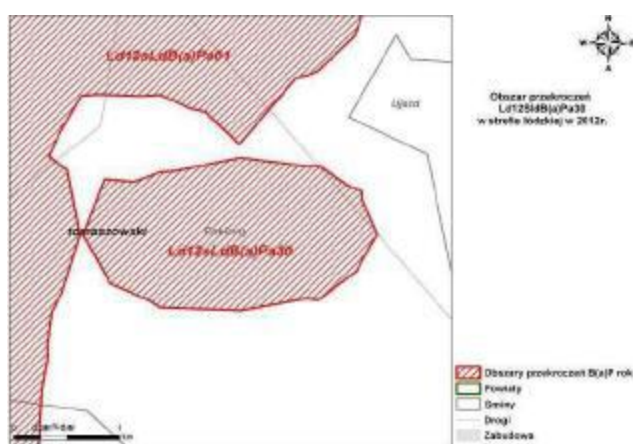
Rys. 183. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa29** w strefie łódzkiej w 2012 r.

41. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa30** zlokalizowany jest w gminie wiejska Rokiciny w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,2 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 97. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa30**.

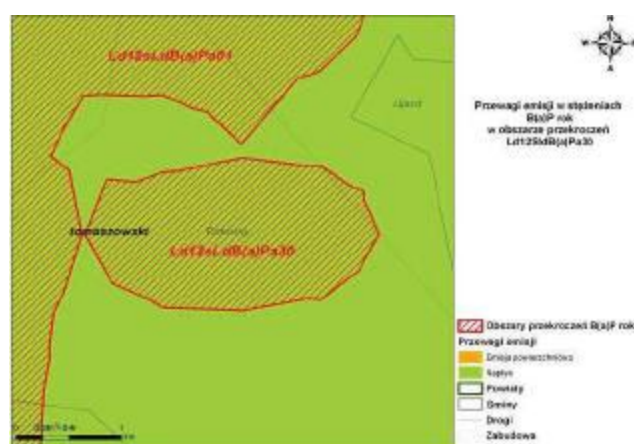
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	63,0
Powierzchniowa	33,7
Liniowa	0,8
Przemysłowa	2,6

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 184. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa30** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

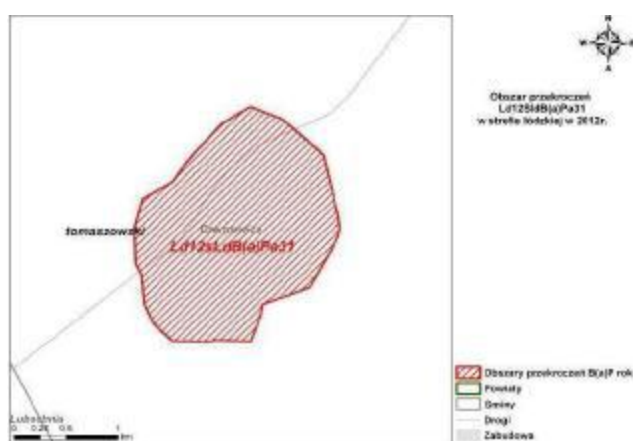
Rys. 185. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa30** w strefie łódzkiej w 2012 r.

42. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa31** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Czerniewice w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,2 km², zamieszkiwany jest przez 0,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,9 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 98. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa31**.

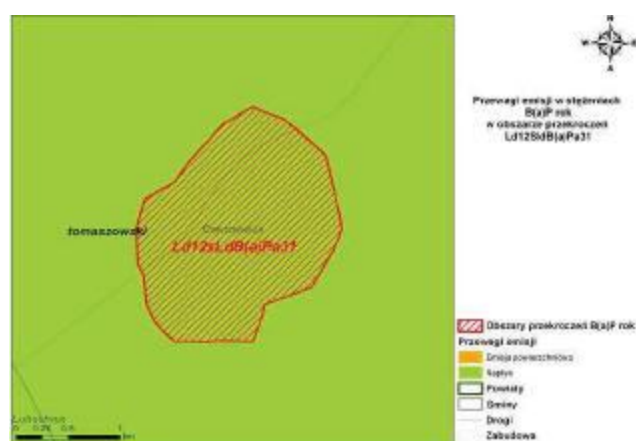
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	58,8
Powierzchniowa	36,8
Liniowa	2,1
Przemysłowa	2,5

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 186. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa31** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

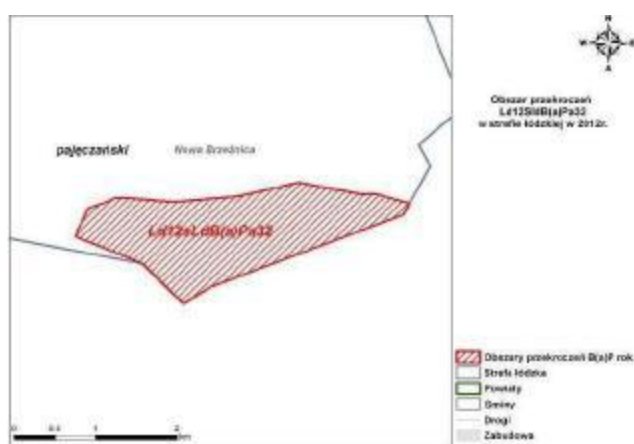
Rys. 187. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa31** w strefie łódzkiej w 2012 r.

43. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa32** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Nowa Brzeźnica w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,1 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 0,002 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 99. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa32**.

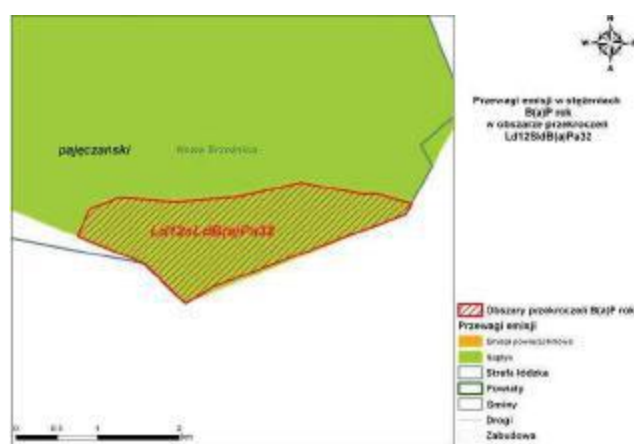
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	86,5
Powierzchniowa	12,5
Liniowa	0,2
Przemysłowa	0,9

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 188. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa32** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

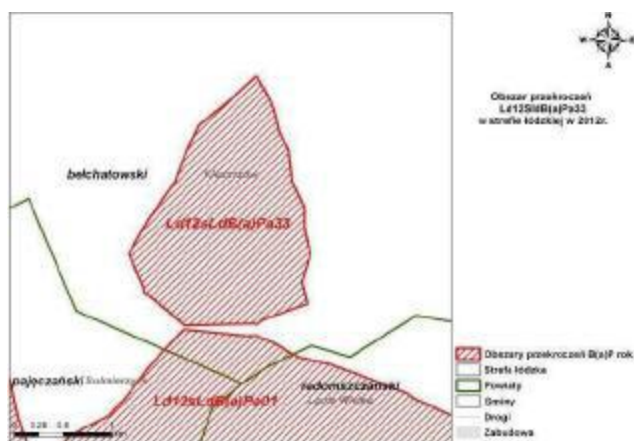
Rys. 189. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa32** w strefie łódzkiej w 2012 r.

44. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa33** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Kleszczów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 3,1 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,5 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 100. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa33**.

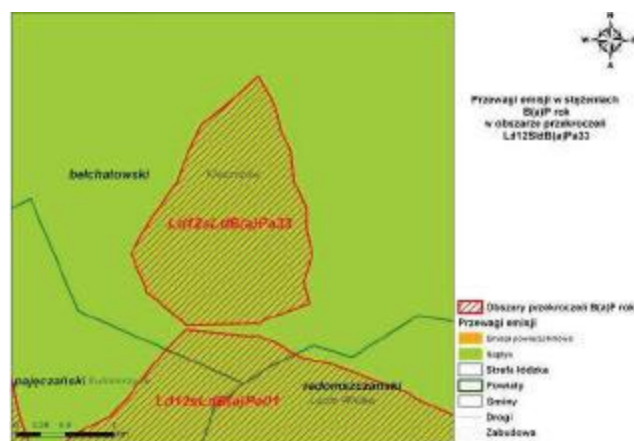
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	67,0
Powierzchniowa	31,0
Liniowa	0,2
Przemysłowa	1,7

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 190. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa33** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

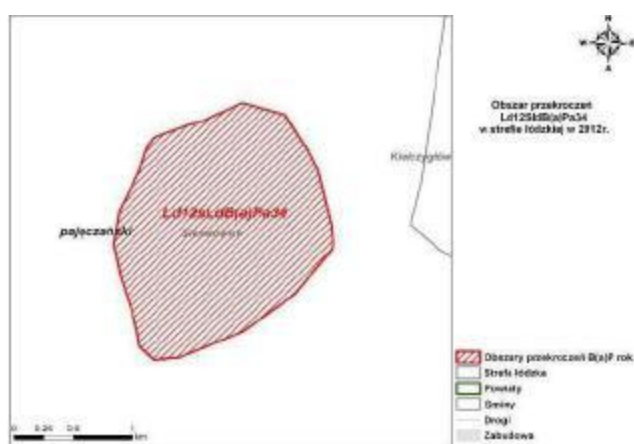
Rys. 191. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa33** w strefie łódzkiej w 2012 r.

45. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa34** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Siemkowice w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,9 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,4 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 101. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa34**.

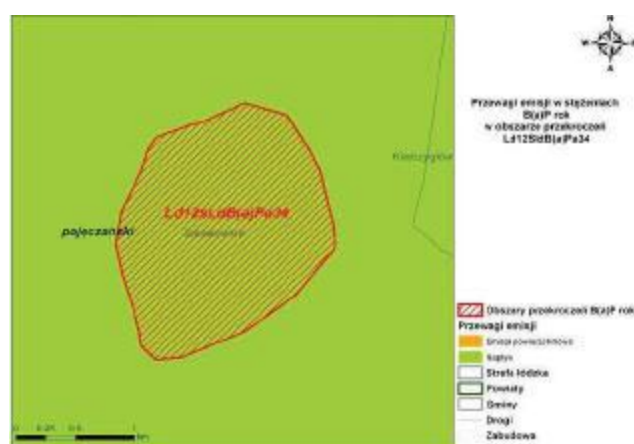
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	64,2
Powierzchniowa	34,8
Liniowa	0,2
Przemysłowa	0,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 192. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa34** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

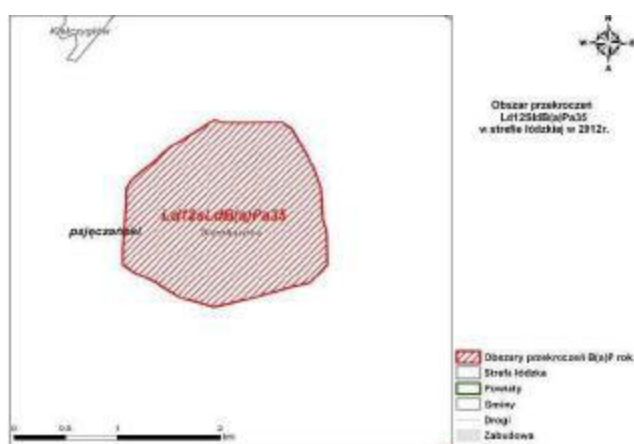
Rys. 193. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa34** w strefie łódzkiej w 2012 r.

46. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa35** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Siemkowice w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,9 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 102. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa35**.

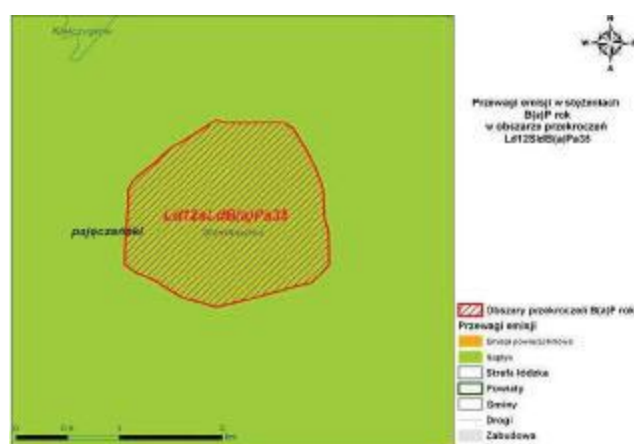
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	64,6
Powierzchniowa	34,4
Liniowa	0,2
Przemysłowa	0,8

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 194. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa35** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

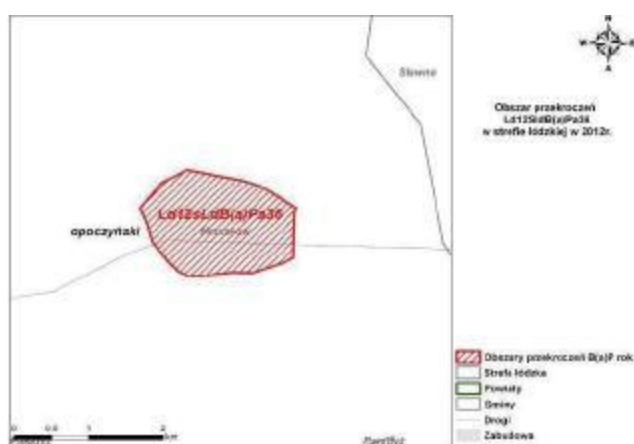
Rys. 195. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa35** w strefie łódzkiej w 2012 r.

47. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa36** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Mniszków w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,3 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 1,2 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 103. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa36**.

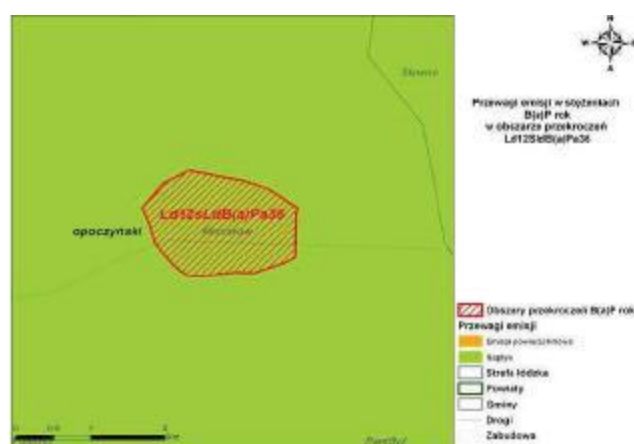
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	60,4
Powierzchniowa	36,3
Liniowa	1,2
Przemysłowa	2,1

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 196. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa36** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

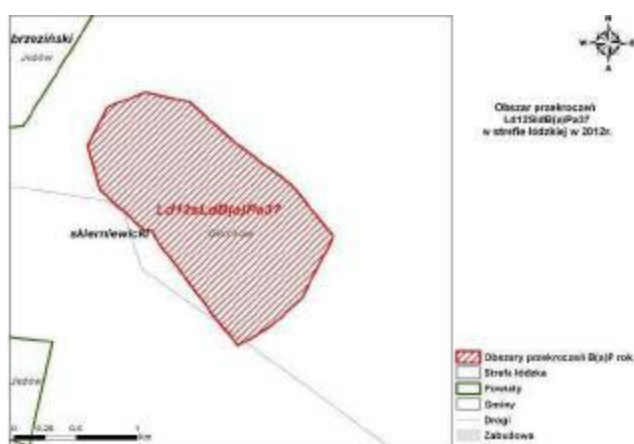
Rys. 197. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa36** w strefie łódzkiej w 2012 r.

48. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa37** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Głuchów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,3 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 0,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,2 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 104. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa37**.

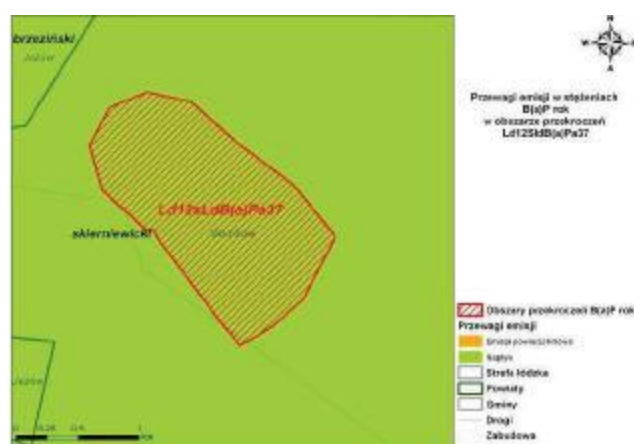
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	62,7
Powierzchniowa	33,2
Liniowa	1,1
Przemysłowa	3,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 198. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa37** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

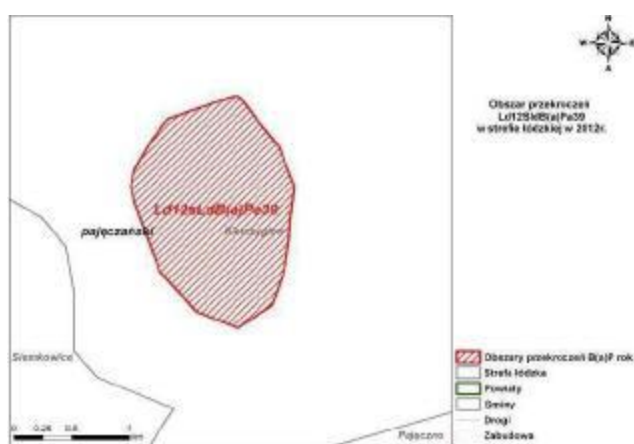
Rys. 199. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa37** w strefie łódzkiej w 2012 r.

49. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa39** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Kielczygłów w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,1 km², zamieszkiwany jest przez 0,1 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,3 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 105. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa39**.

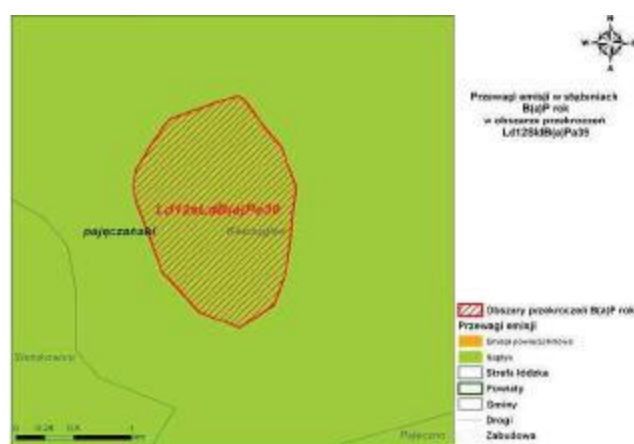
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	62,4
Powierzchniowa	36,5
Liniowa	0,2
Przemysłowa	0,9

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 200. Obszar przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa39** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

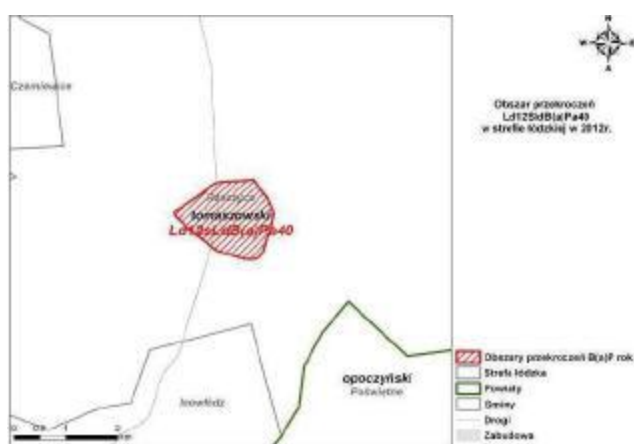
Rys. 201. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SldB(a)Pa39** w strefie łódzkiej w 2012 r.

50. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa40** zlokalizowany jest w gminie wiejskiej Rzeczyca w strefie łódzkiej. Obszar zajmuje powierzchnię 2,0 km², zamieszkiwany jest przez 0,2 tys. osób. Jest to obszar o charakterze rolniczym. Emitowany ładunek B(a)P ze wszystkich typów źródeł wynosi 2,8 kg; maksymalne stężenia średnie roczne z modelowania osiągają 1,3 ng/m³. W stężeniach przeważa emisja napływowa.

Tabela 106. Procentowy udział rodzajów/typów emisji w stężeniach całkowitych pyłu zawieszonego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa40**.

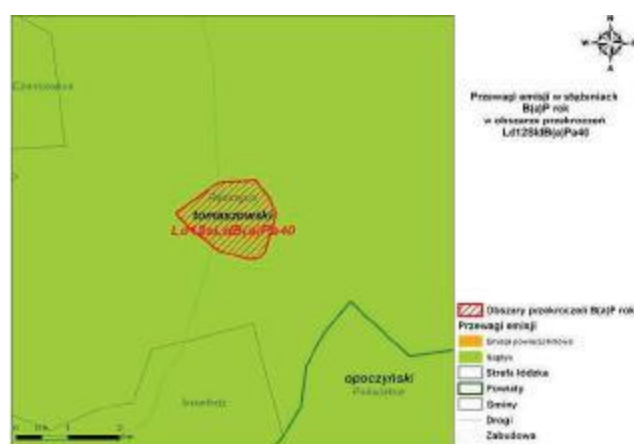
Typ emisji	% udział w stężeniach
Napływ	57,4
Powierzchniowa	40,1
Liniowa	0,4
Przemysłowa	2,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 202. Obszar przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa40** w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 203. Przewagi emisji w stężeniach B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w obszarze przekroczeń **Ld12SIdB(a)Pa40** w strefie łódzkiej w 2012 r."

Załącznik nr 3
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

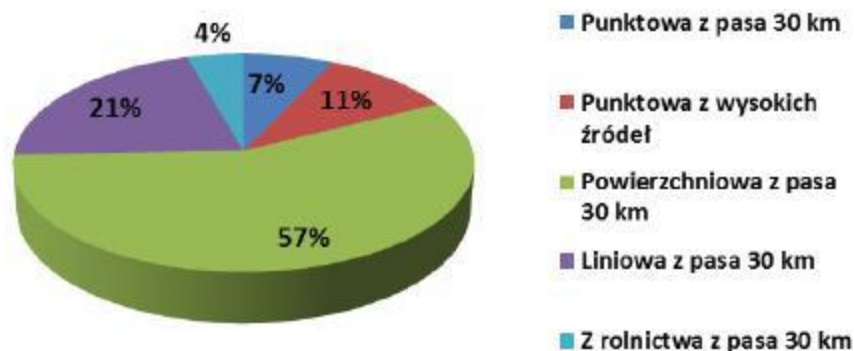
Poszczególne rodzaj/typy emisji w strefie łódzkiej

Rozmieszczenie poszczególnych rodzajów/typów emisji pyłu zawieszonego PM10 w strefie łódzkiej w 2014 roku

Tabela 1. Bilans emisji napływowej pyłu zawieszonego PM10 dla strefy łódzkiej w 2014 r.

Typ emisji	Pył zawieszony PM10 [Mg/rok]
Punktowa z pasa 30 km	4 202
Punktowa z wysokich źródeł h >=30m	6 204
Powierzchniowa z pasa 30 km	33 809
Liniowa z pasa 30 km	12 545
Z rolnictwa z pasa 30 km	2 635
SUMA	59 396

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

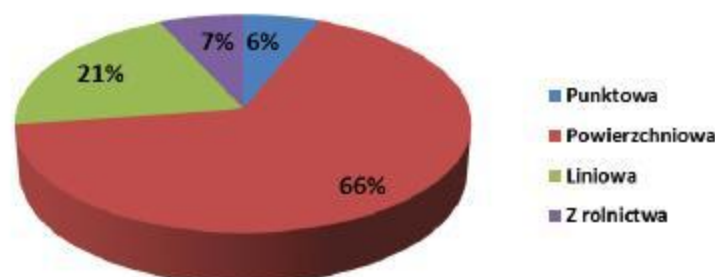
Rys. 1. Udział procentowy emisji pyłu zawieszonego PM10 poszczególnych typów poza strefą łódzką w 2014 r.

Emisja pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy łódzkiej

Tabela 2. Bilans emisji pyłu zawieszonego PM10 z obszaru strefy łódzkiej w 2014 r.

Typ emisji	Pył zawieszony PM10 [Mg/rok]
Punktowa	2 606
Powierzchniowa	27 815
Liniowa	8 608
Z rolnictwa	2 870
SUMA	41 899

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

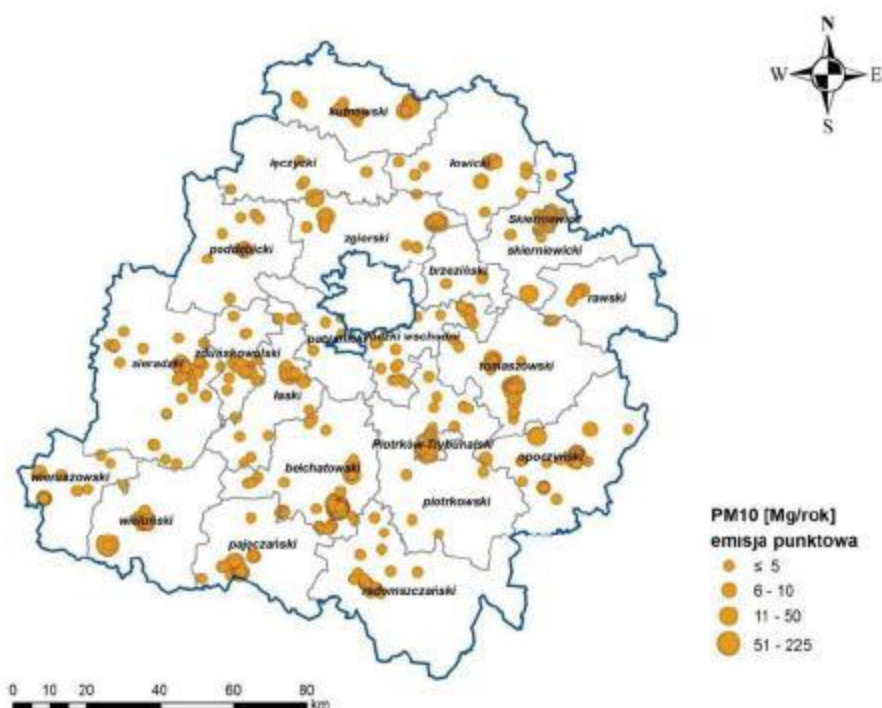
Rys. 2. Udział procentowy emisji pyłu zawieszonego PM10 poszczególnych typów w emisji całkowitej ze strefy łódzkiej w 2014 r.

Emisja punktowa pyłu zawieszonego PM10

Tabela 3. Najwięksi emitenci pyłu zawieszonego PM10 w strefie łódzkiej w 2014 r.

Lp.	Jednostka	Lokalizacja	Emisja pyłu zawieszonego PM10 [Mg/rok]
1	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., Oddział Elektrownia Bełchatów	Energetyczna 7, Rogowiec	952,8
2	Solan Investment Sp. z o.o.	Łódzka 2, Główno	80,2
3	ENERGA Kogeneracja	Narutowicza 72, Żychlin	56,0
4	Euroglas Polska Sp. z o.o.	Osiedle Niewiadów 65, Ujazd	53,4
5	OPOCZNO I Sp. z o.o., Z.P. "Pomorze"	Przemysłowa 5, Opoczno	46,3
6	CEMENTOWNIA WARTA S.A.	Przemysłowa 17, Dziąbszyn	46,3
7	Pfleiderer Prospan S.A.	Bolesławiecka 10, Wieruszów	41,2
8	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Rolnicza 75, Piotrków Trybunalski	39,0
9	KSC S.A. Oddział Dobrzelin	W. Jagiełły 92, Dobrzelin	38,5
10	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK	Wojska Polskiego 41/45, Sieradz	35,2

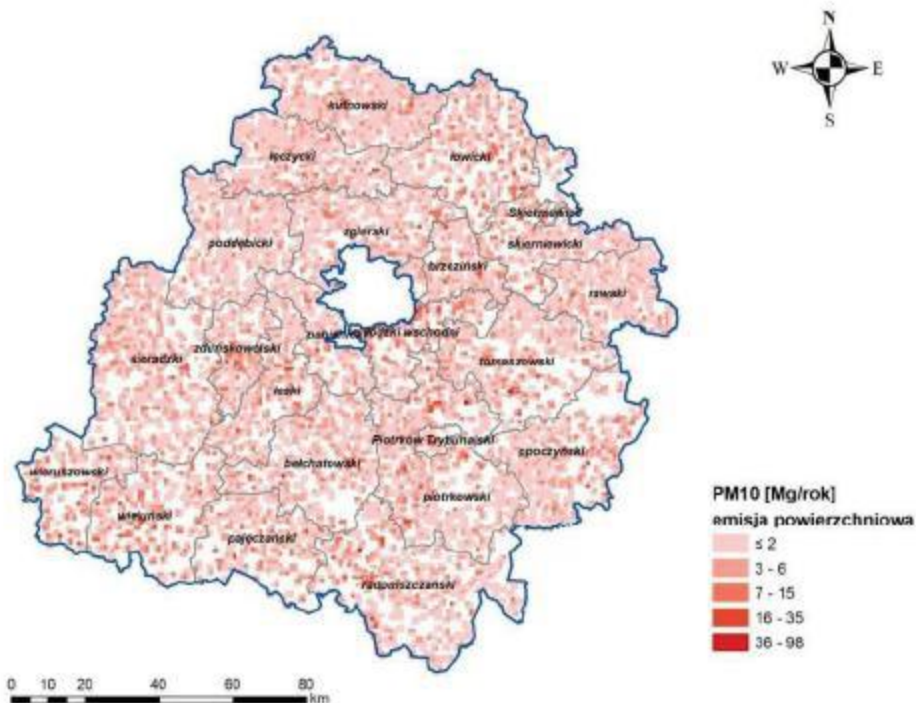
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 3. Emisja punktowa pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

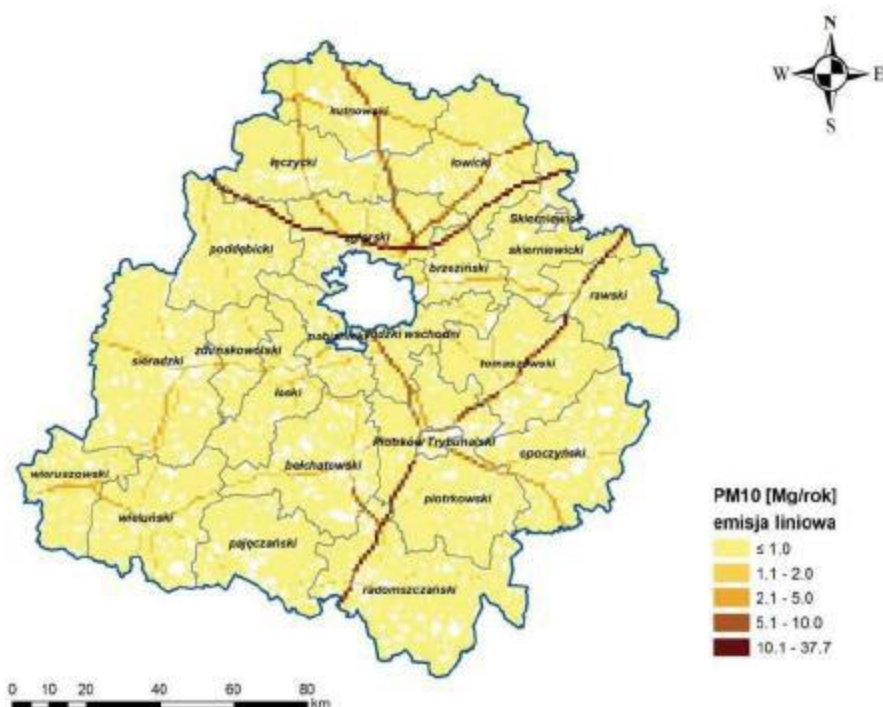
Emisja powierzchniowa pyłu zawieszonego PM10



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 4. Emisja powierzchniowa pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

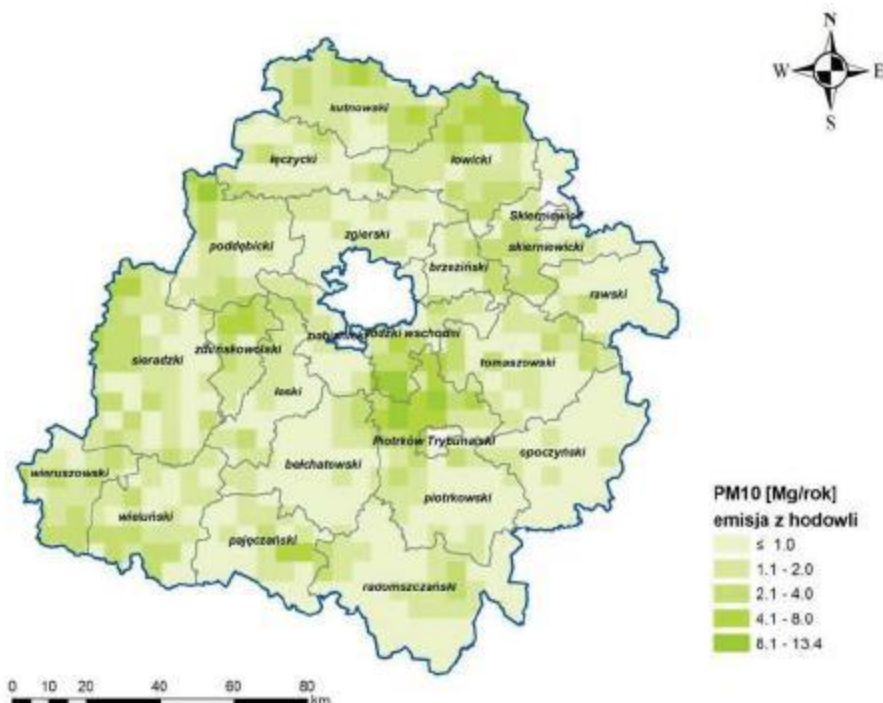
Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM10



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

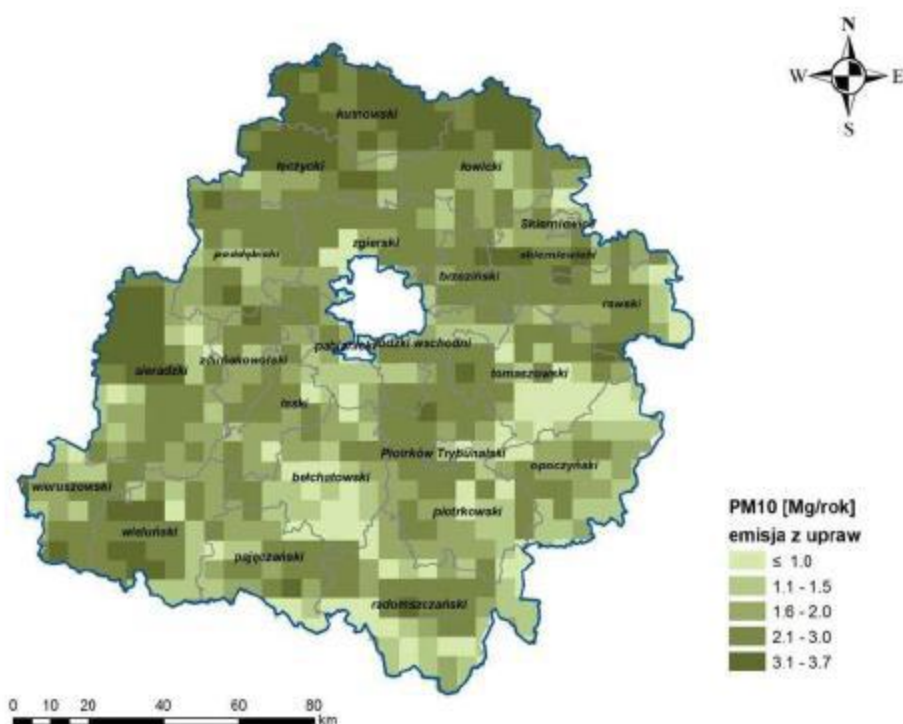
Rys. 5. Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

Emisja pyłu zawieszonego PM10 z rolnictwa



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 6. Emisja pyłu zawieszonego PM10 z hodowli zwierząt z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 7. Emisja pyłu zawieszonego PM10 z upraw z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

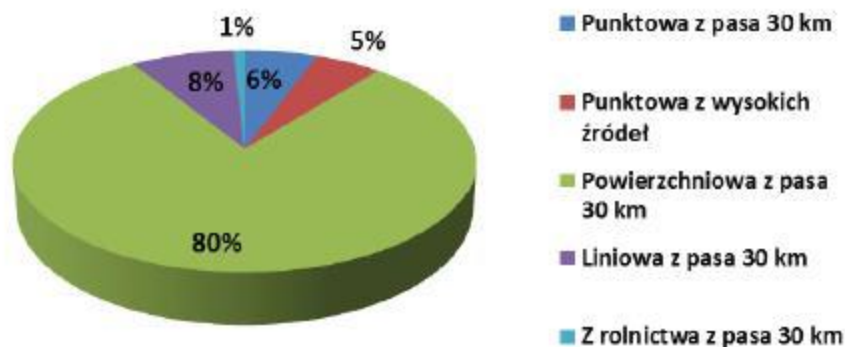
Emisja pyłu zawieszonego PM2,5 dla strefy łódzkiej w 2014 r.

Emisja napływowa pyłu zawieszonego PM2,5

Tabela 4. Bilans emisji napływowej pyłu zawieszonego PM2,5 dla strefy łódzkiej w 2014 r.

Typ emisji	Pył zawieszony PM2,5 [Mg/rok]
Punktowa z wysokich źródeł h ≥ 30m	1 654,9
Punktowa z pasa 30 km	1 513,2
Powierzchniowa z pasa 30 km	23 152,6
Liniowa z pasa 30 km	2 333,7
Rolnictwo z pasa 30 km	263,9
SUMA	28 918,4

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

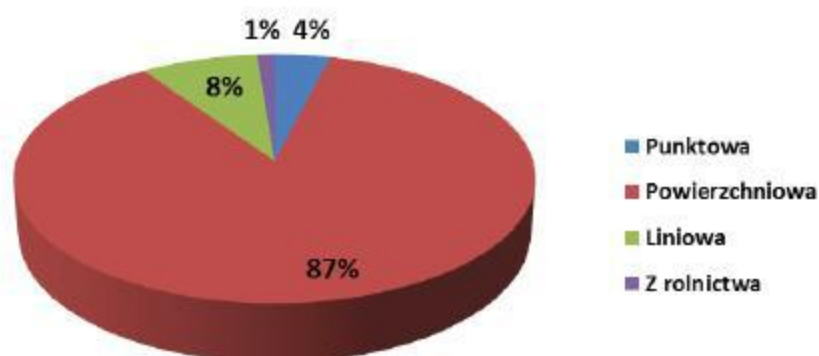
Rys. 8. Udział procentowy emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} poszczególnych typów poza strefą łódzką w 2014 r.

Emisja pyłu zawieszonego PM_{2,5} z terenu strefy łódzkiej

Tabela 5. Bilans emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} z obszaru strefy łódzkiej w 2014 r.

Typ emisji	Pył zawieszony PM _{2,5} [Mg/rok]
Punktowa	981,0
Powierzchniowa	21 489,0
Liniowa	2 058,0
Z rolnictwa	311,0
SUMA	24 839,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

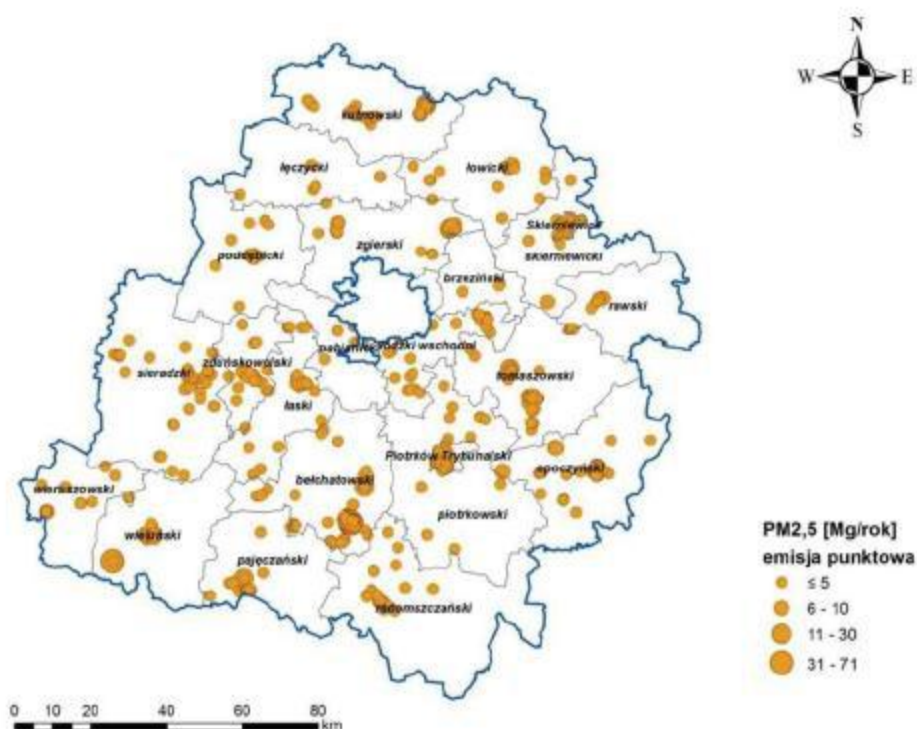
Rys. 9. Udział procentowy emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5} poszczególnych typów w emisji całkowitej ze strefy łódzkiej w 2014 r.

Emisja punktowa pyłu zawieszonego PM2,5

Tabela 6. Najwięksi emitenci pyłu zawieszonego PM2,5 w strefie łódzkiej w 2014 r.

Lp.	Jednostka	Lokalizacja	Emisja pyłu zawieszonego PM2,5 [Mg/rok]
1	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., Oddział Elektrownia Bełchatów	Energetyczna 7, Rogowiec	300,9
2	Solan Investment Sp. z o.o.	Łódzka 2, Głowno	40,1
3	Euroglas Polska Sp. z o.o.	Osiedle Niewiadów 65, Ujazd	32,4
4	OPOCZNO I Sp. z o.o., Z.P. „Pomorze”	Przemysłowa 5, Opoczno	26,1
5	ENERGA Kogeneracja	Narutowicza 72, Żychlin	19,1
6	OPOCZNO I Sp. z o.o. Z.P. „Mazowsze”	Przemysłowa 5b, Opoczno	17,6
7	Pfleiderer Prospan S.A.	Bolesławiecka 10, Wieruszów	17,1
8	KSC S.A. Oddział Dobrzelin	W. Jagiełły 92, Dobrzelin	14,9
9	OPOCZNO I Sp. z o.o. Z.P. „Śląsk”	Piotrkowska 244, Opoczno	13,3
10	CEMENTOWNIA WARTA S.A.	Przemysłowa 17, Działoszyn	11,6

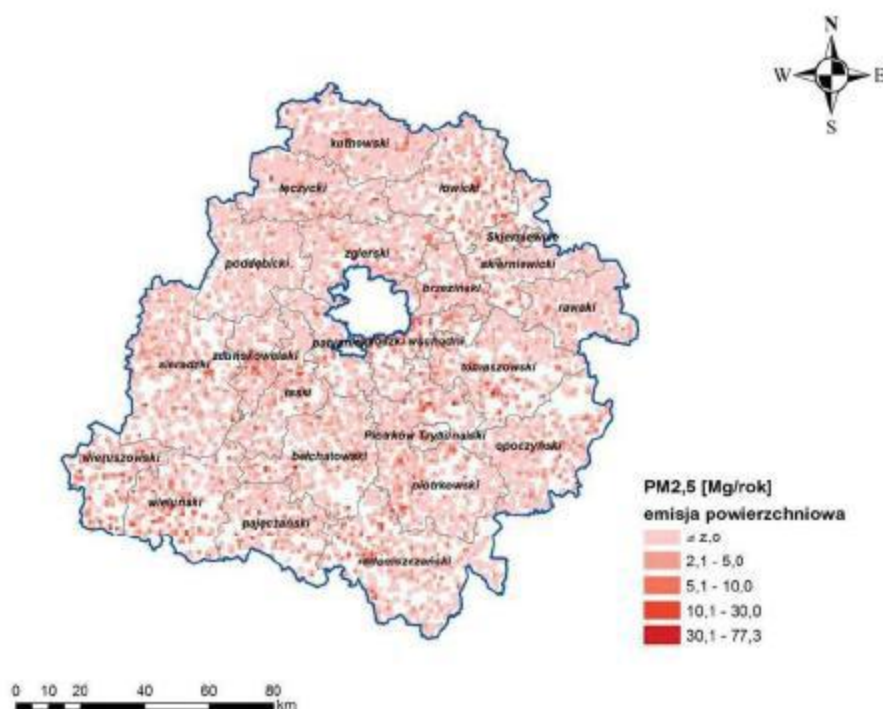
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 10. Emisja punktowa pyłu zawieszonego PM2,5 z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

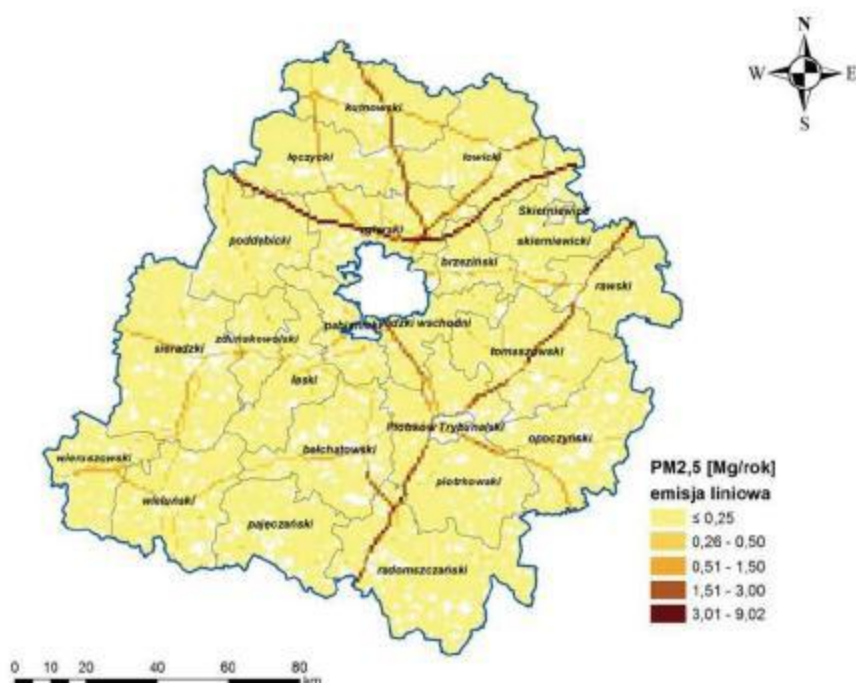
Emisja powierzchniowa pyłu zawieszonego PM_{2,5}



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 11. Emisja powierzchniowa pyłu zawieszonego PM_{2,5} z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

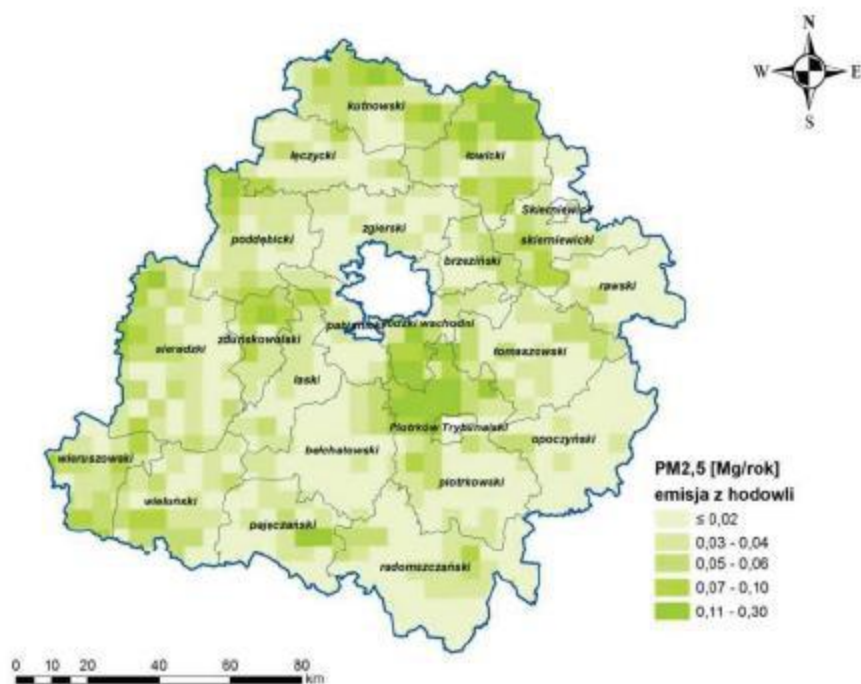
Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM_{2,5}



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

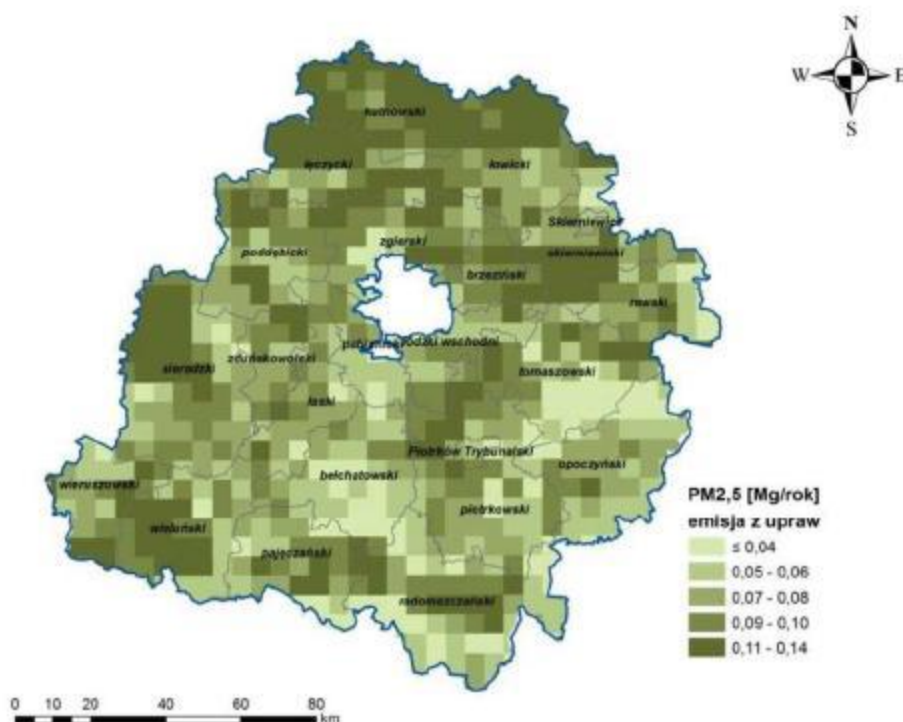
Rys. 12. Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM_{2,5} z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

Emisja pyłu zawieszonego PM_{2,5} z rolnictwa



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 13. Emisja pyłu zawieszonego PM_{2,5} z hodowli zwierząt z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

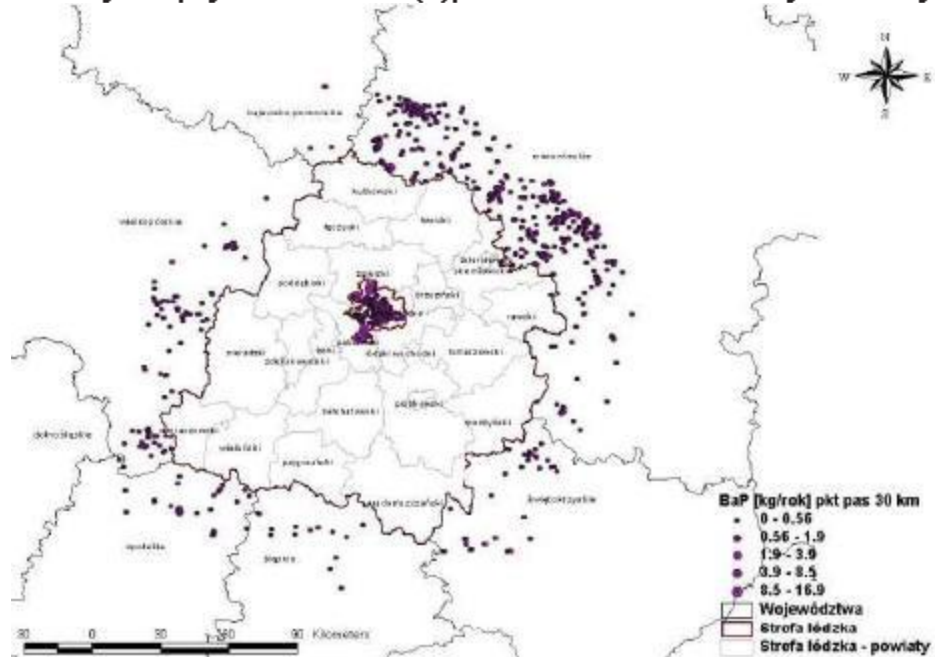


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 14. Emisja pyłu zawieszonego PM_{2,5} z upraw z terenu strefy łódzkiej w 2014 r.

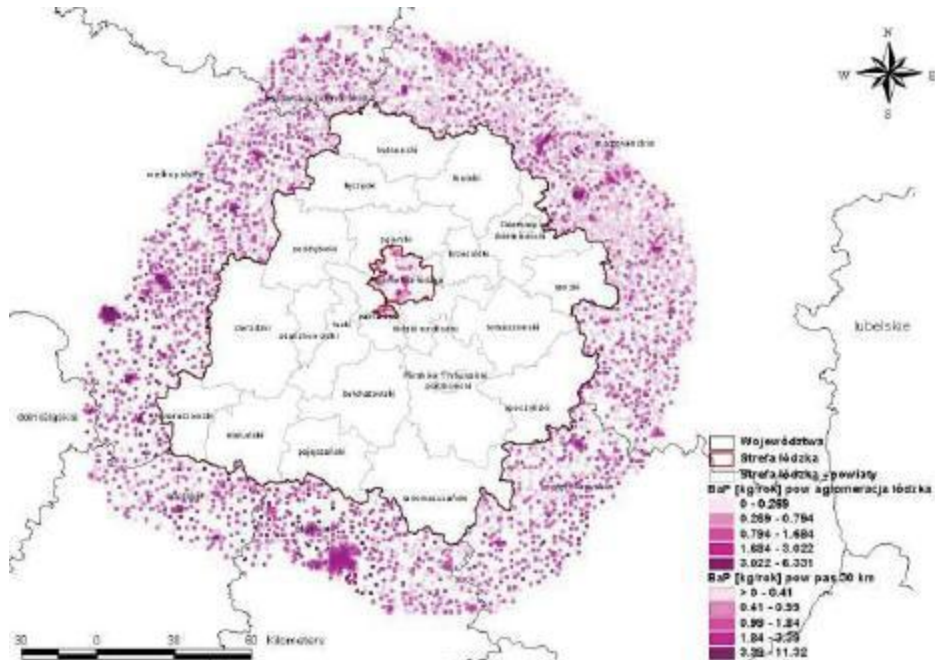
Rozmieszczenie głównych rodzajów źródeł emisji benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w strefie łódzkiej i wokół strefy oraz ich udział w emisji ogólnej

Emisja napływowa benzo(a)pirenu na obszar strefy łódzkiej



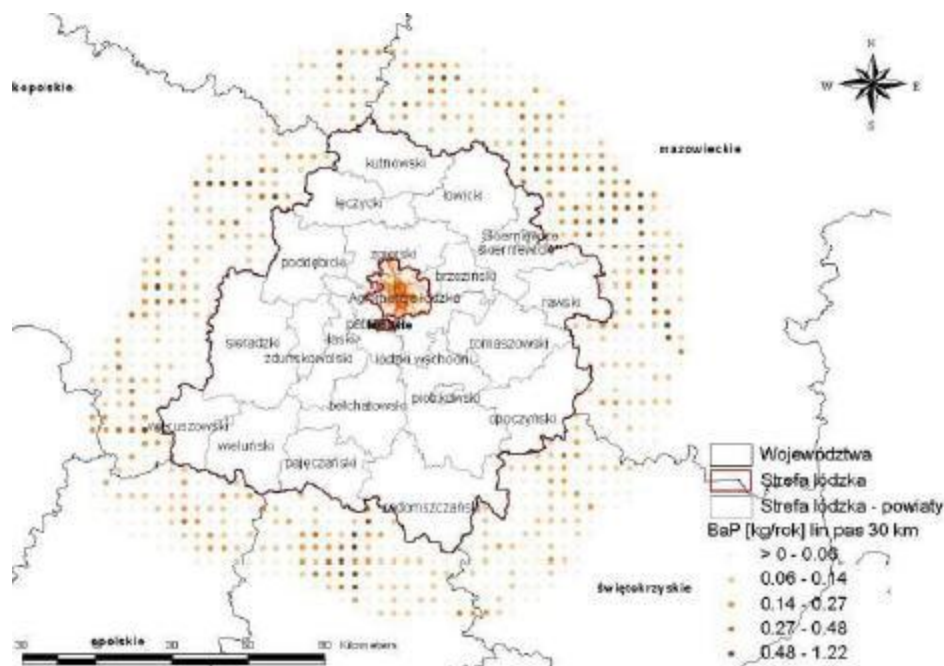
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 15. Emisja punktowa B(a)P z pasa 30 km wokół strefy łódzkiej w 2010 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 16. Emisja powierzchniowa B(a)P z pasa 30 km wokół strefy łódzkiej w 2010 r.



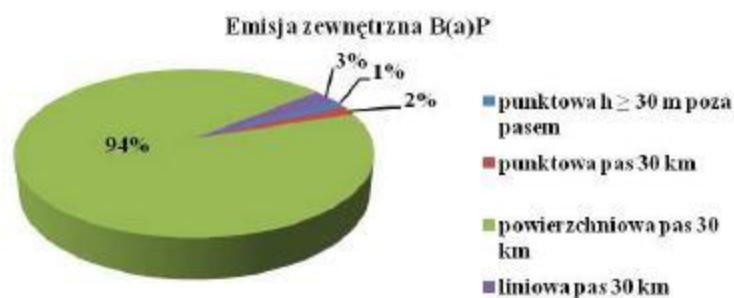
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 17. Emisja liniowa B(a)P z pasa 30 km wokół strefy łódzkiej w 2010 r.

Tabela 7. Sumy emisji napływowej B(a)P na strefę łódzką w 2010 r.

TYP EMISJI	B(a)P [kg/rok]
punktowa - emitory $h \geq 30$ m	71,09
punktowa pas 30 km	91,21
powierzchniowa pas 30 km	4 797,5
liniowa pas 30 km	135,3
SUMA	5 095,1

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



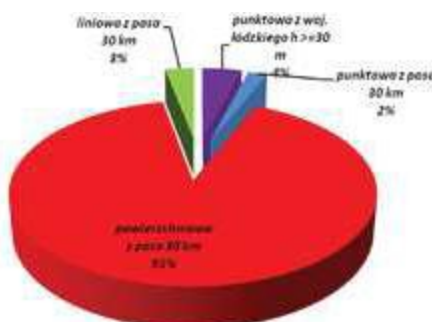
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 18. Udziały procentowe poszczególnych typów emisji B(a)P w emisji napływowej w strefie łódzkiej w 2010 r.

Tabela 8. Bilans emisji napływowej B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na strefę łódzką w 2011 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]	Udział [%]
Punktowa z wysokich źródeł h >=30 m	185,6	4
Punktowa z pasa 30 km	91,2	2
Powierzchniowa z pasa 30 km	4 034,8	91
Liniowa z pasa 30 km	136,1	3
SUMA	4 447,7	100

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



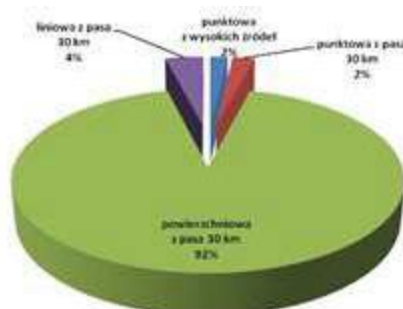
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 19. Udział procentowy emisji B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 poszczególnych typów poza strefą łódzką w 2011 r.

Tabela 9. Bilans emisji napływowej B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na strefę łódzką w 2012 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]	Udział (%)
Punktowa z wysokich źródeł h >=30 m	83	2
Punktowa z pasa 30 km	108	2
Powierzchniowa z pasa 30 km	4 412	92
Liniowa z pasa 30 km	184	4
SUMA	4 787	100

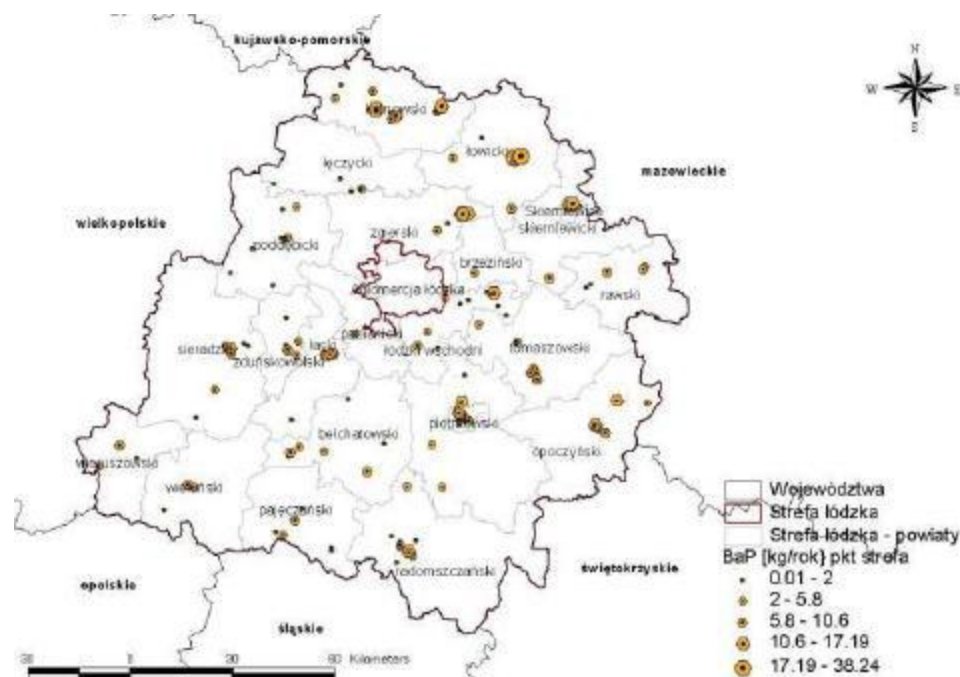
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 20. Udział procentowy emisji B(a)P poszczególnych typów poza strefą łódzką w 2012 r.

Emisja benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej



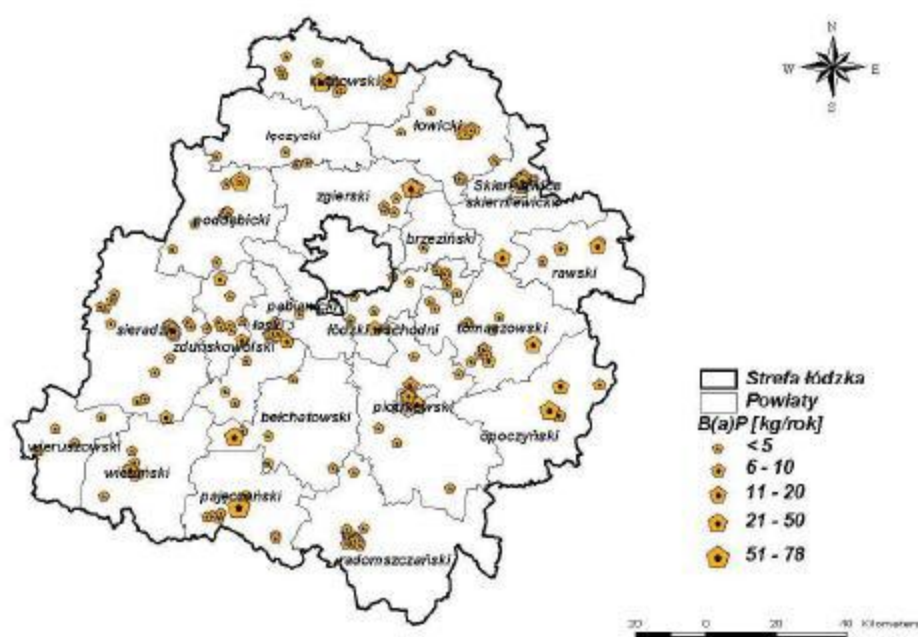
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 21. Emisja punktowa B(a)P z terenu strefy łódzkiej w 2010 roku.

Tabela 10. Najwięksi emitenci B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w strefie łódzkiej w 2011 r.

Lp.	Jednostka	Lokalizacja	Emisja B(a)P [kg/rok]
1	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Pajęcznie	Kościuszki 99, Pajęczno	77,6
2	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Przemysłowa 5c, Opoczno	60,6
3	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Prymasa Wyszyńskiego 151, Radomsko	35,0
4	ECO Kutno Sp. z o. o. Metalowa 10, Kutno	Metalowa 10, Kutno	33,8
5	Spółdzielnia Mleczarska Mleczwart w Wartkowicach	Spółdzielcza 3, Wartkowice	33,3
6	Pamapol S.A.	Wieluńska 2, Rusiec	32,9
7	Zakład Energetyki Ciepłej w Łowiczu Sp. z o.o.	os. M. Konopnickiej 10, Łowicz	31,8
8	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Orzechowa 2, Łask	31,2
9	Agros-Nova Sp. z o.o.	Gen. Sikorskiego 5, Łowicz	26,0
10	Solan S.A. Głowno	Łódzka 2, Głowno	22,0

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



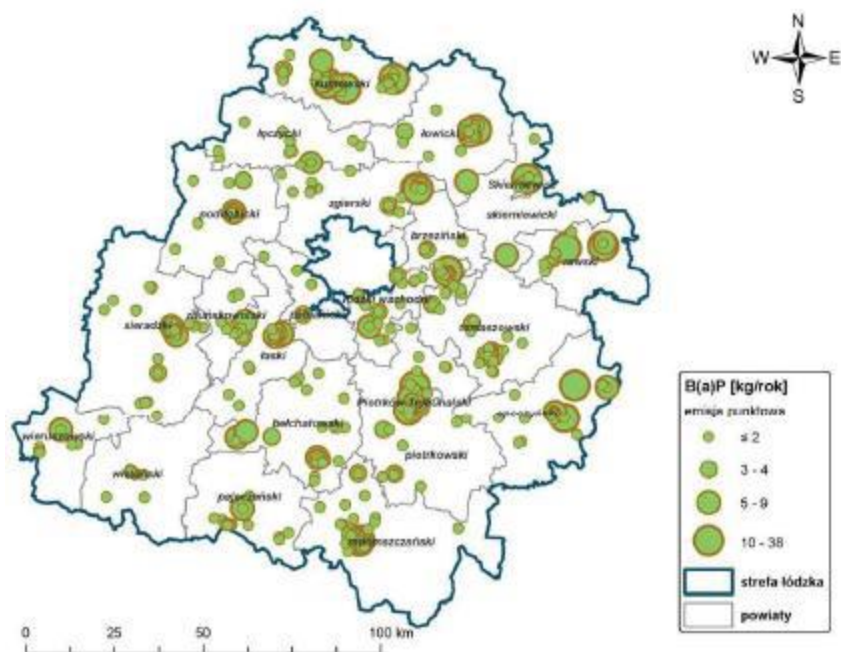
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 22. Emisja punktowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2011 r.

Tabela 11. Najwięksi emitenci B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 w strefie łódzkiej w 2012 r.

Lp.	Jednostka	Lokalizacja	Emisja B(a)P [kg/rok]
1	POLSKI OGRÓD Sp. z o.o. O/ZPOW w Skierniewicach	Czerwona 20, Skierniewice	38,2
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Prymasa Wyszyńskiego 151, Radomsko	26,7
3	Zakład Energetyki Ciepłej w Łowiczu Sp. z o.o.	Os. Konopnickiej 10, Łowicz	24,6
4	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Przemysłowa 5c, Opoczno	22,6
5	Solan S.A. Głowno	Łódzka 2, Głowno	22
6	Zakład Energetyki Ciepłej w Łowiczu Sp. z o.o.	Kolejowa 16, Łowicz	21,4
7	Energa Kogeneracja Sp. z o.o.	Narutowicza 72, Żychlin	14,9
8	PPHU Cegielnia Z. Gliszczyński	Michałów 25, Michałów	13,1
9	Spółdzielnia Mieszkaniowa Głowno	Kopernika 23/25, Głowno	12,3
10	Wojskowa Administracja Koszar	Bohaterów Walk nad Bzurą, Kutno	12,0

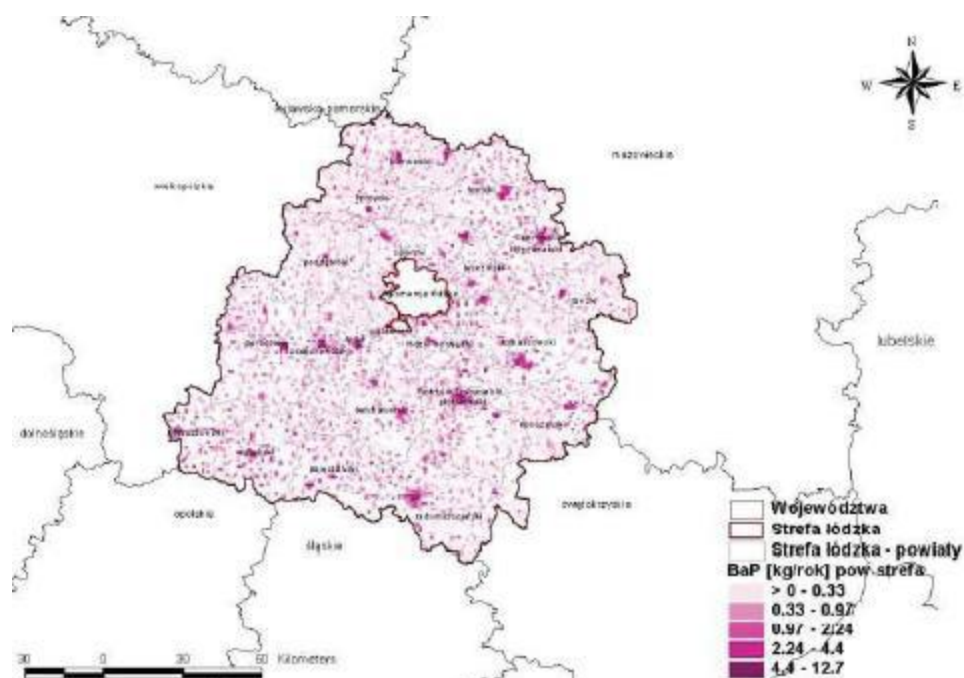
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

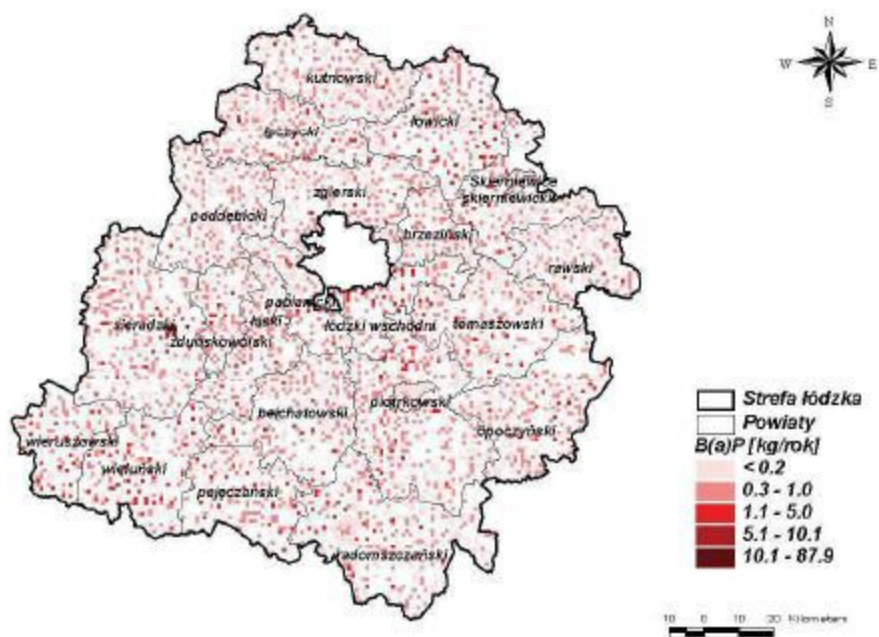
Rys. 23. Emisja punktowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2012 r.

Emisja powierzchniowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10



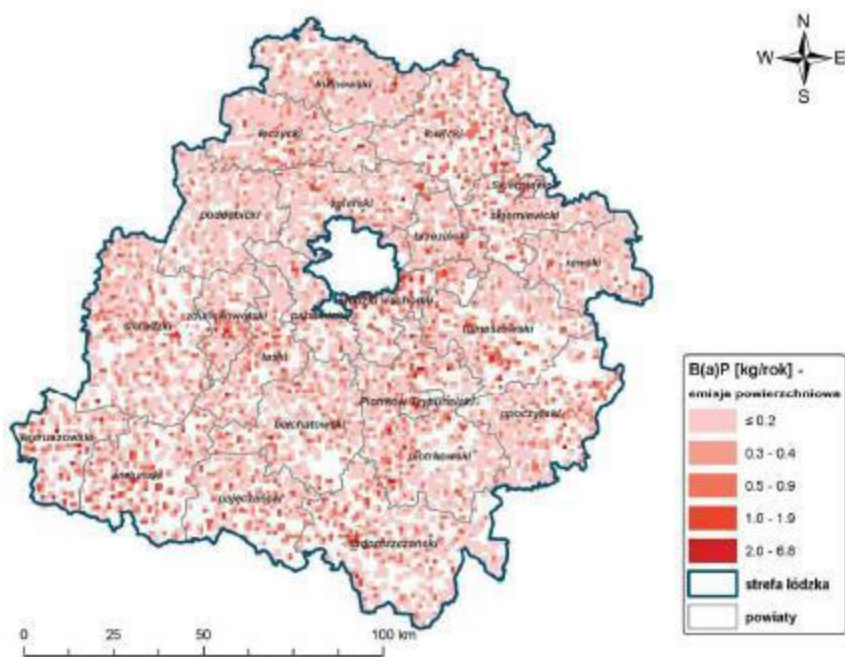
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 24. Emisja powierzchniowa B(a)P z terenu strefy łódzkiej w 2010 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

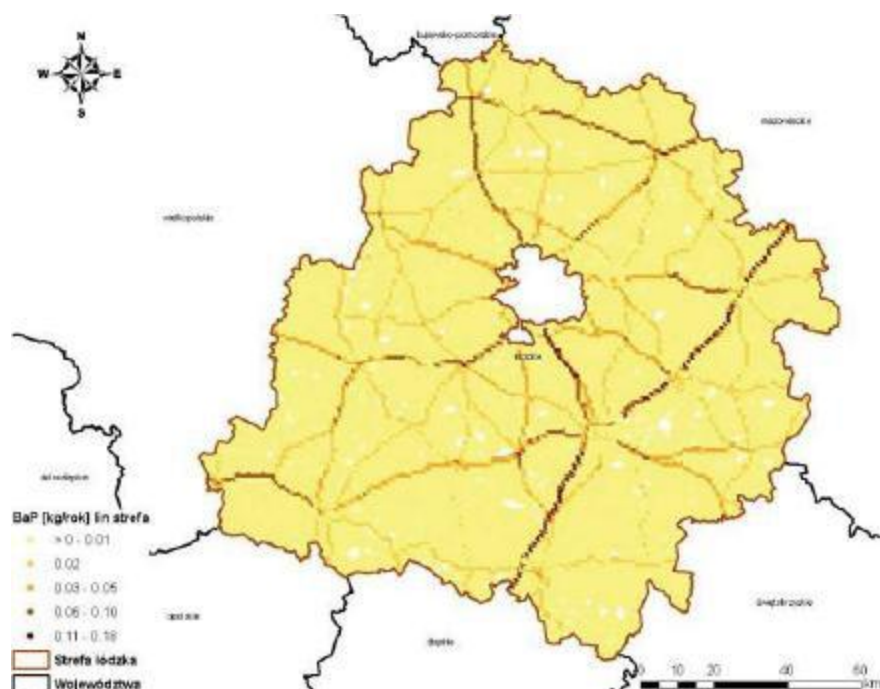
Rys. 25. Emisja powierzchniowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

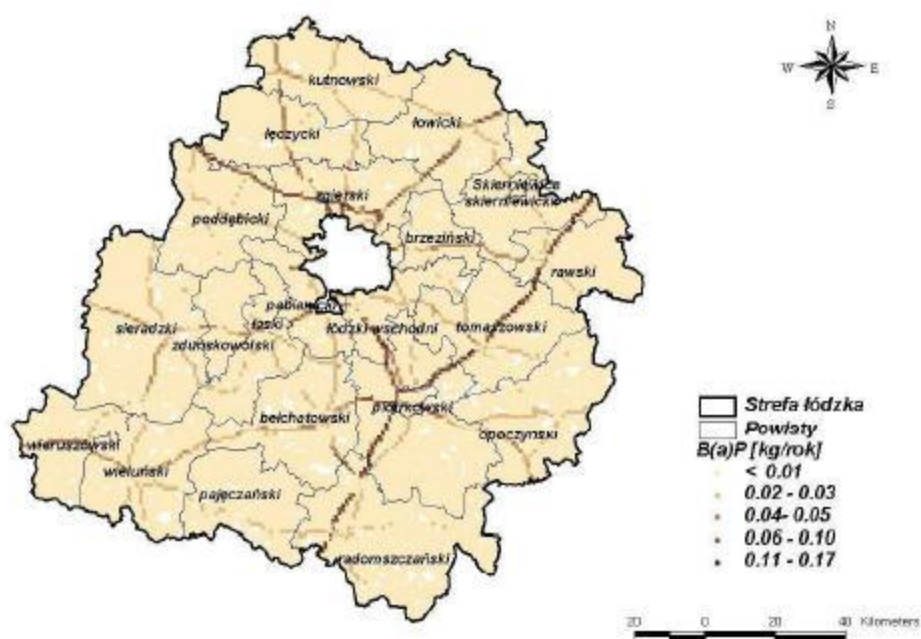
Rys. 26. Emisja powierzchniowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2012 r.

Emisja liniowa B(a)P zawartego w pyle zawieszonym PM10



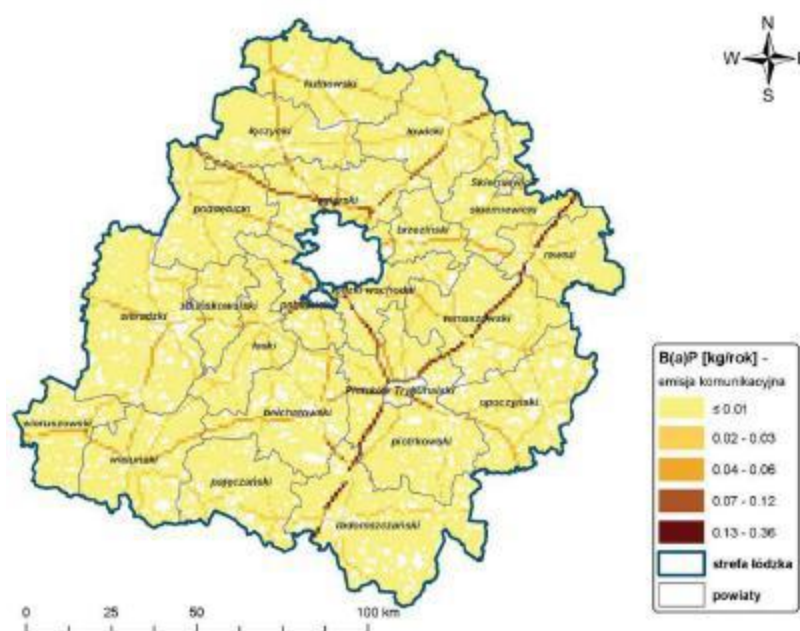
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 27. Emisja liniowa B(a)P z terenu strefy łódzkiej w 2010 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 28. Emisja liniowa B(a)P zawartego w pyle zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

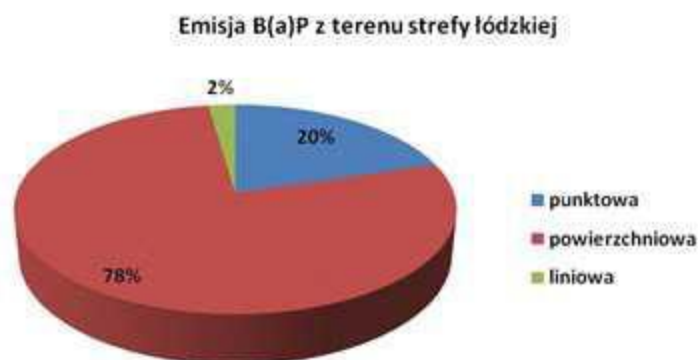
Rys. 29. Emisja liniowa B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2012 r.

Sumy emisji benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z terenu strefy łódzkiej w 2010 r.

Tabela 12. Sumy emisji B(a)P dla różnych typów źródeł zlokalizowanych na terenie strefy łódzkiej w 2010 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]
punktowa	808,3
powierzchniowa	3 070,7
liniowa	89,91
SUMA	3 968,9

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



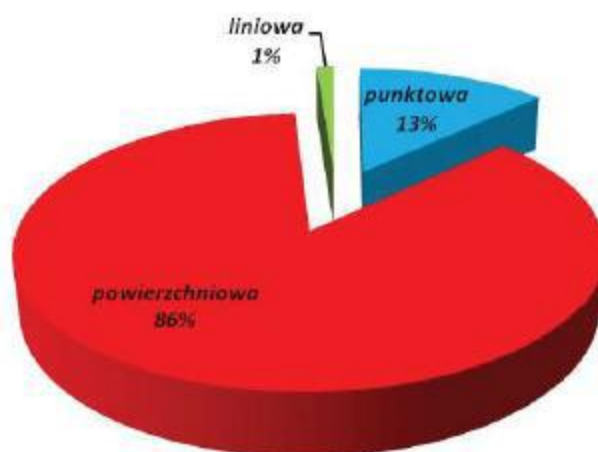
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 30. Udział procentowy poszczególnych typów źródeł emisji w całości zinwentaryzowanej emisji B(a)P na terenie strefy łódzkiej w 2010 r.

Tabela 13. Bilans emisji B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z obszaru strefy łódzkiej w 2011 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]	Udział [%]
Punktowa	993,8	13
Powierzchniowa	6639,1	86
Liniowa	88,7	1
SUMA	7 721,6	100

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



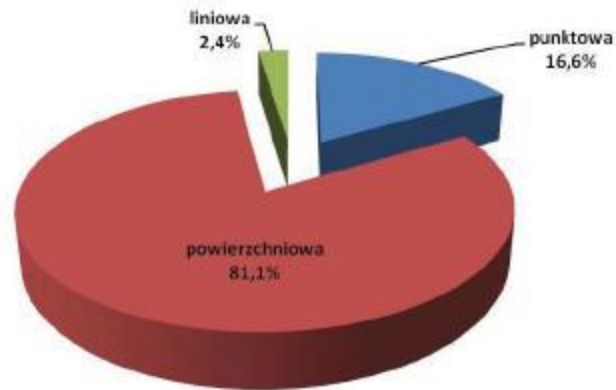
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 31. Udział procentowy emisji B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 poszczególnych typów ze strefy łódzkiej w 2011 r.

Tabela 14. Bilans emisji B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z obszaru strefy łódzkiej w 2012 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]	Udział (%)
Punktowa	598,9	16,6
Powierzchniowa	2 933,0	81
Liniowa	86,0	2,4
SUMA	36 18,0	100

Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.



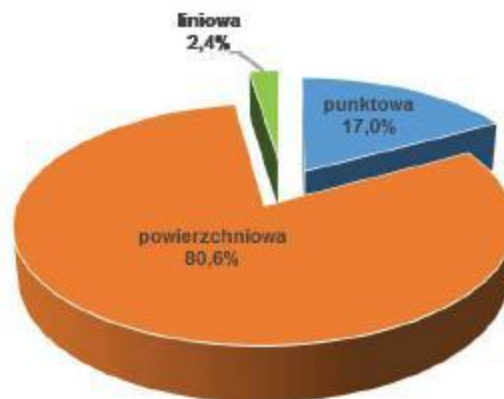
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 32. Udział procentowy emisji B(a)P poszczególnych typów ze strefy łódzkiej w 2012 r.

Tabela 15. Bilans emisji B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10 z obszaru strefy łódzkiej w 2014 r.

Typ emisji	B(a)P [kg/rok]	Udział (%)
Punktowa	619	17,0
Powierzchniowa	2 933	80,6
Liniowa	86	2,4
SUMA	3 618	100

Źródło: WIOŚ w Łodzi



Na podstawie danych WIOŚ w Łodzi

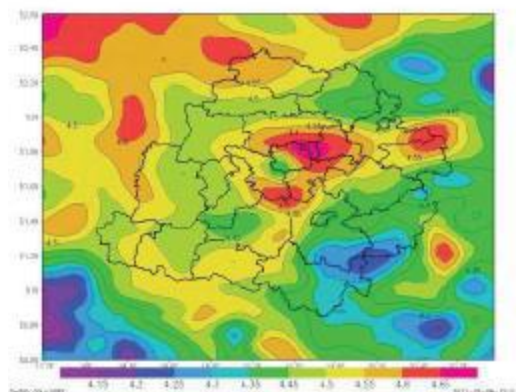
Rys. 33. Udział procentowy emisji B(a)P poszczególnych typów ze strefy łódzkiej w 2014 r.

Załącznik nr 4
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

Czynniki klimatyczne w strefie łódzkiej mające wpływ na poziom substancji i wyniki uzyskiwane z modelowania

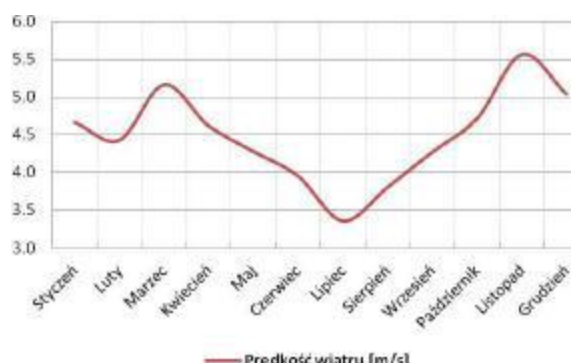
Prędkość i kierunek wiatru

2010 r.



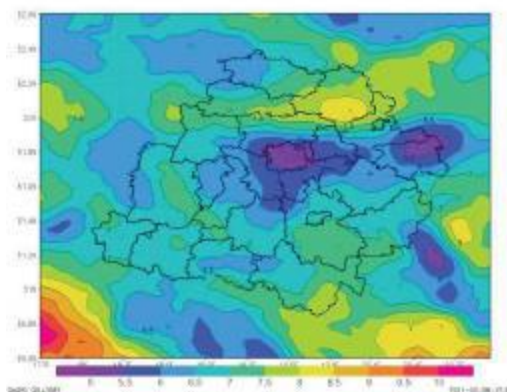
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.1. Przestrzenny rozkład średnich rocznych wartości prędkości wiatru wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2010 r.



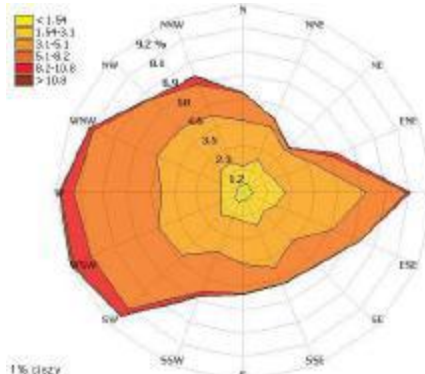
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.3. Średnia miesięczna wartość prędkości wiatru wyznaczona przez model WRF/PALMET dla strefy łódzkiej w 2010 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

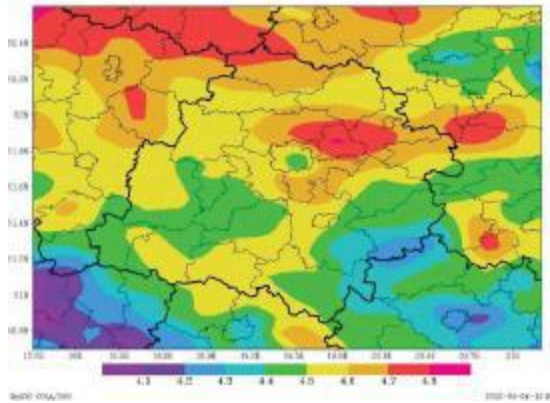
Rys.2. Przestrzenny rozkład częstości występowania cisz atmosferycznych ($v < 1,5$ [m/s]) wyznaczonych przez model WRF/CALMET dla strefy łódzkiej w 2010 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

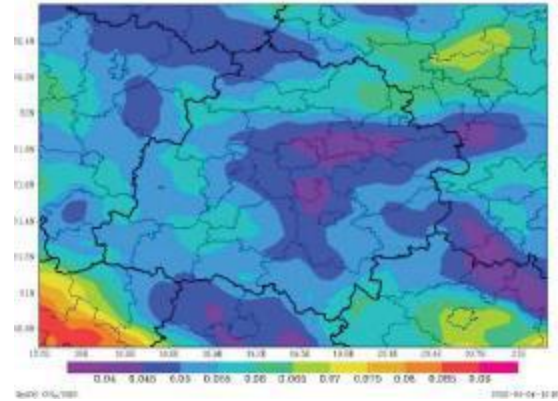
Rys.4. Rozkład kierunków i prędkości wiatru wyznaczony przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2010 r.

2011 r.



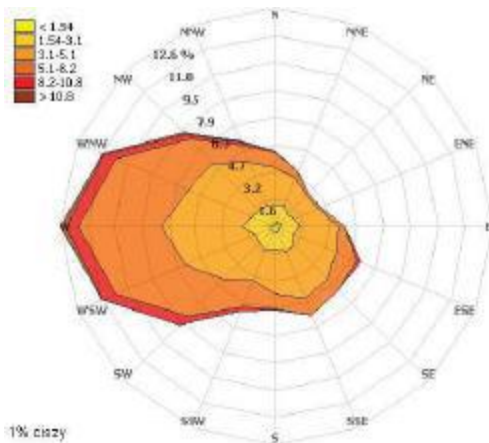
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.5. Rozkład średniej rocznej wartości prędkości [m/s] wiatru w strefie łódzkiej w 2011 r.



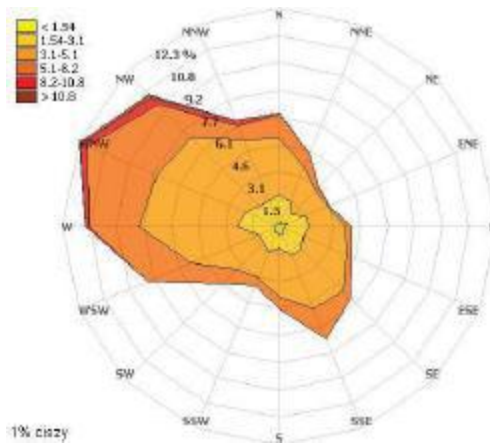
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.6. Rozkład częstości występowania ciszy atmosferycznej i wiatrów o małej prędkości w strefie łódzkiej w 2011 r.



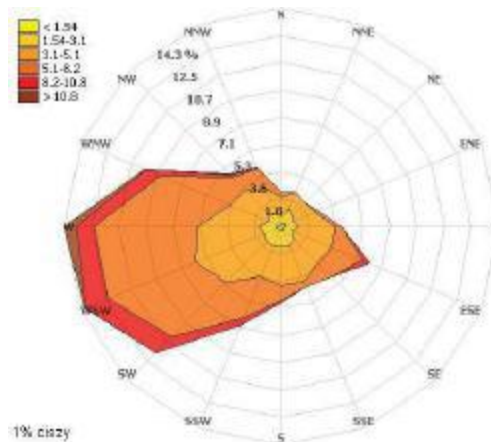
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys.7. Róża wiatrów dla strefy łódzkiej w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

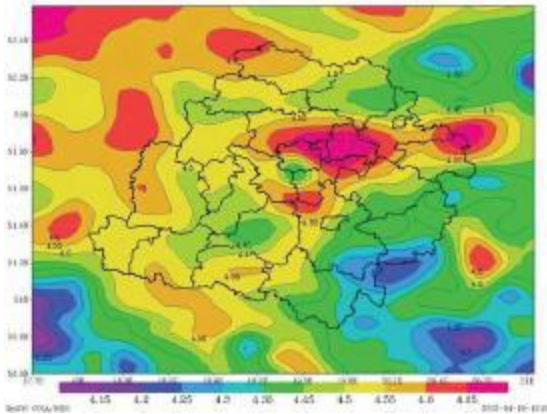
Rys.8. Róża wiatrów dla strefy łódzkiej – sezon letni w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

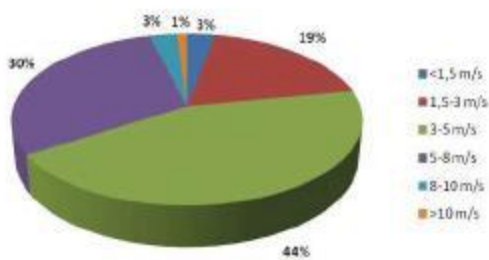
Rys.9. Róża wiatrów dla strefy łódzkiej – sezon zimowy w 2011 r.

2012 r.



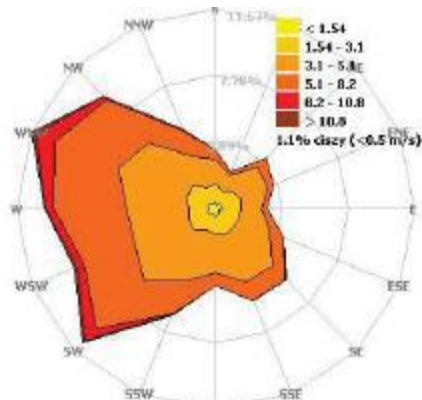
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 10. Rozkład średniej rocznej wartości prędkości (m/s) wiatru w strefie łódzkiej w 2012 r.



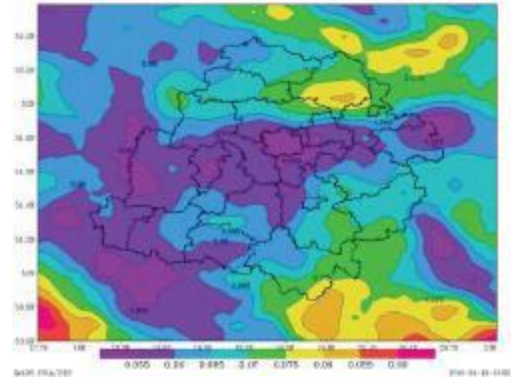
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 12. Procentowy udział prawdopodobieństwa występowania prędkości wiatru w określonych przedziałach w strefie łódzkiej w 2012 r.



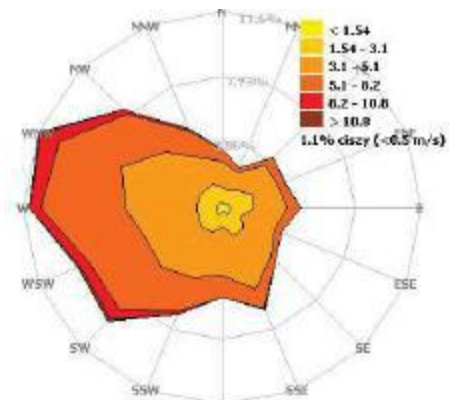
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 14. Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Radomsku w 2012 r.



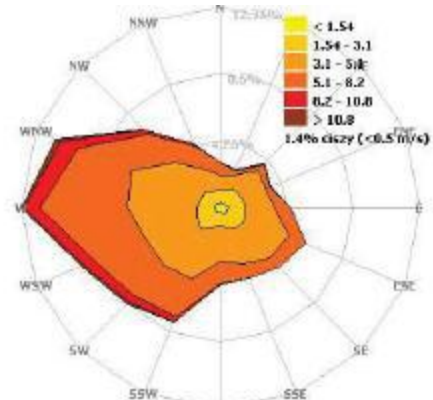
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 11. Przestrzenny rozkład procentowego udziału ciszy atmosferycznych i wiatrów o małych prędkościach w strefie łódzkiej w 2012 r.



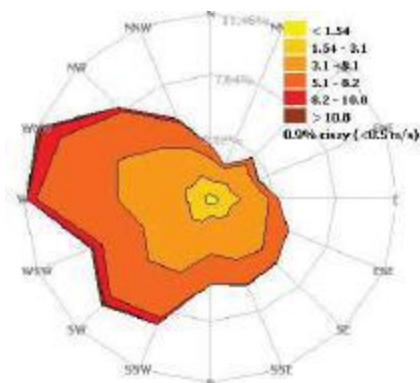
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 13. Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Piotrkowie Trybunalskim w 2012 r.

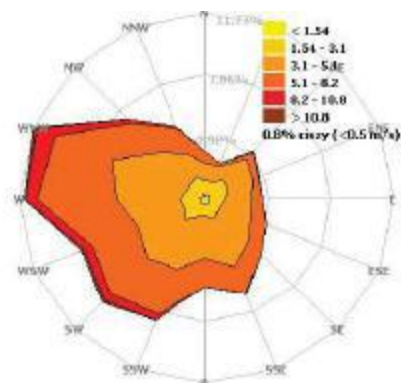


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EK OMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 15. Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Gajewie w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 16. Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Pabianicach w 2012 r.

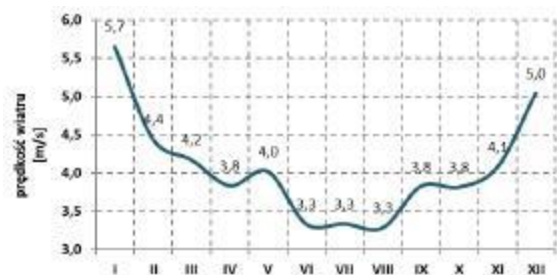


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 17. Róża wiatrów w oczku siatki odpowiadającemu stanowisku w Zgierzu w 2012 r.

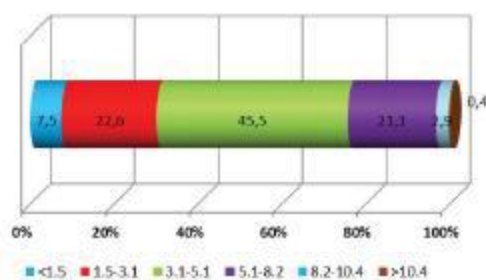
2014 r.



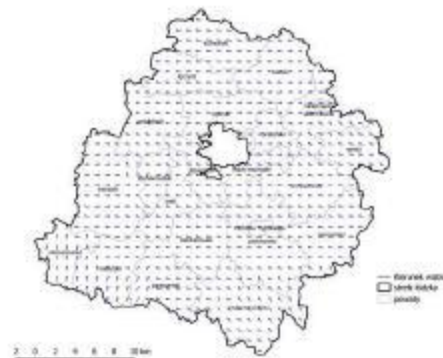
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 18. Rozkład średniej rocznej prędkości wiatru [m/s] wyznaczonej przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



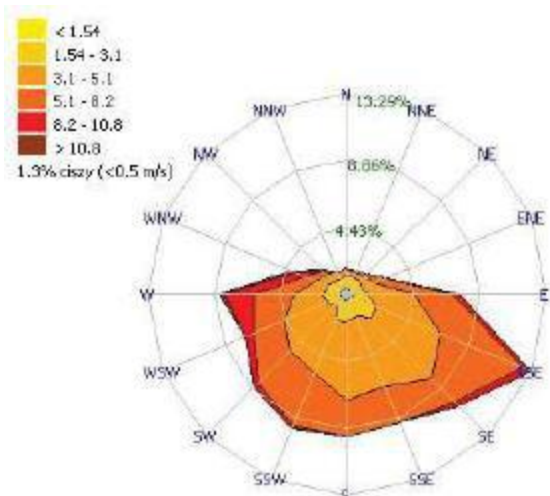
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 19. Średnia miesięczna prędkość wiatru [m/s] wyznaczona przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



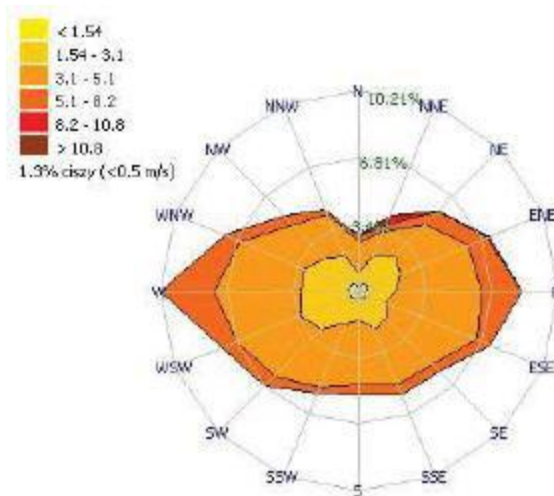
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 20. Procentowy rozkład prawdopodobieństwa występowania prędkości wiatru w określonych przedziałach w strefie łódzkiej w 2014 r.



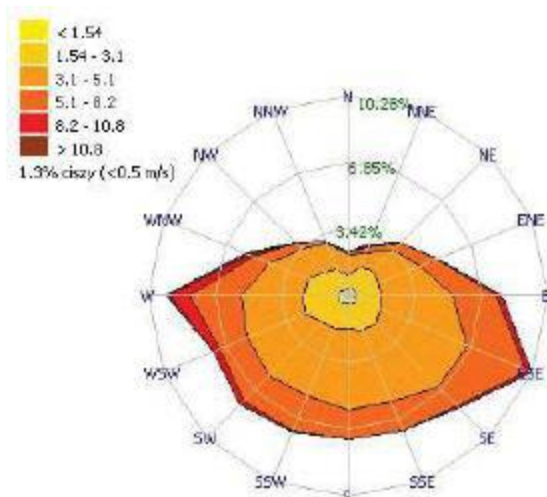
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 21. Dominujący kierunek wiatru wyznaczona przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 22. Rozkład kierunków i prędkości wiatru dla półrocza zimowego wyznaczony przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



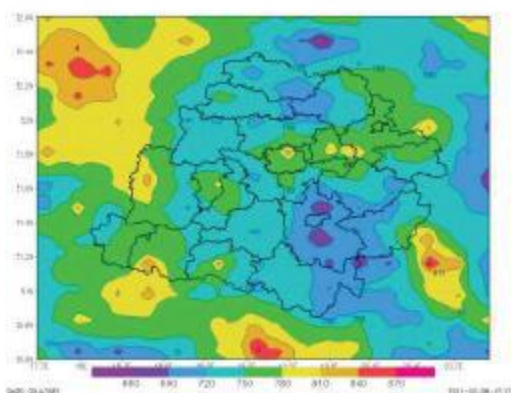
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 23. Rozkład kierunków i prędkości wiatru dla półrocza letniego wyznaczony przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



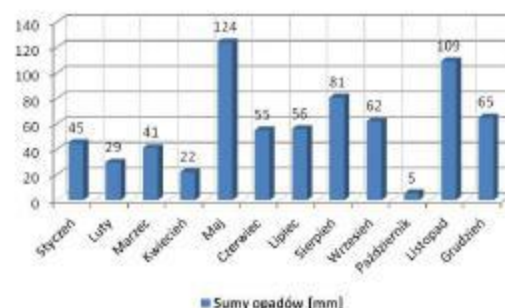
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 24. Rozkład kierunków i prędkości wiatru dla całego roku wyznaczony przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

Opady atmosferyczne

2010 r.

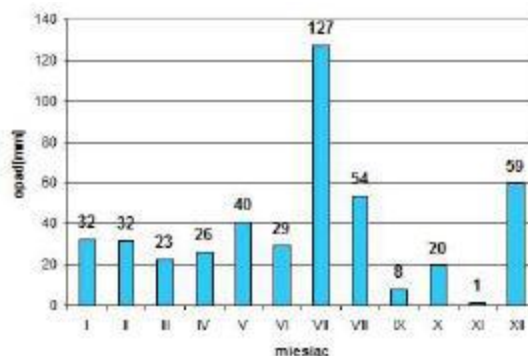


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 25 Przestrzenny rozkład rocznych sum opadów atmosferycznych wyznaczonych przez model WRF/CALMET dla strefy łódzkiej w 2010 r.



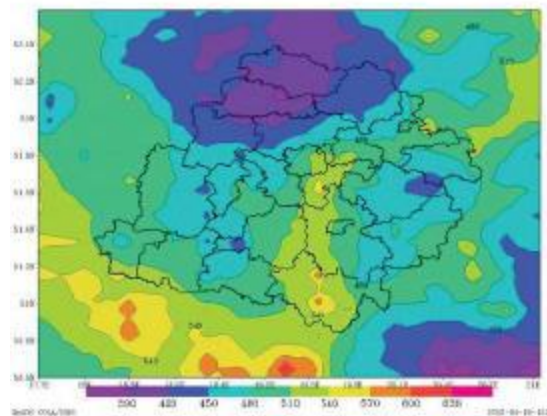
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 26 Miesięczne sumy opadów atmosferycznych wyznaczone przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2010 r.

2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 27. Miesięczne sumy opadu atmosferycznego w strefie łódzkiej w 2011 r.

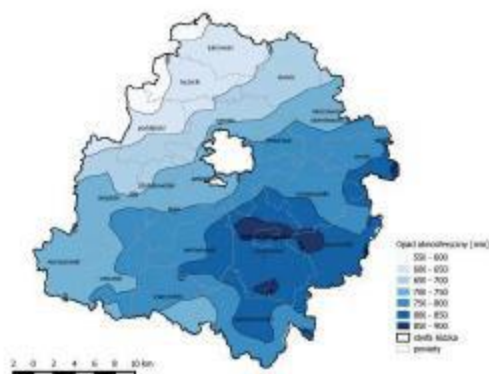
2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

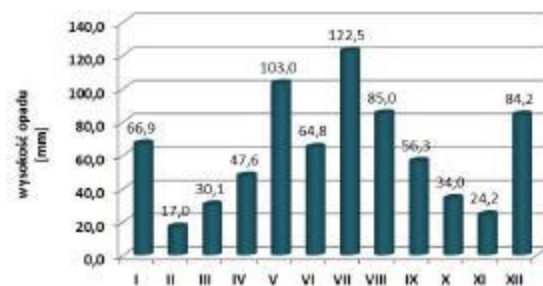
Rys. 28. Przestrzenny rozkład rocznej sumy opadów atmosferycznych w strefie łódzkiej w 2012 r.

2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 29. Rozkład rocznej sumy opadów atmosferycznych [mm] wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

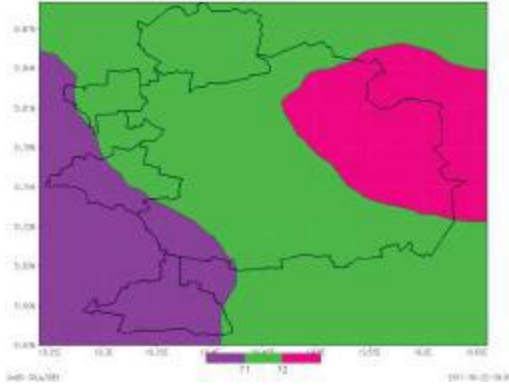


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

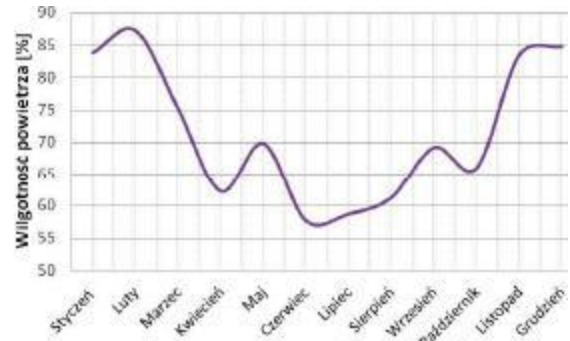
Rys. 30. Przebieg miesięcznych sum opadów atmosferycznych wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

Wilgotność względna powietrza

2010 r.

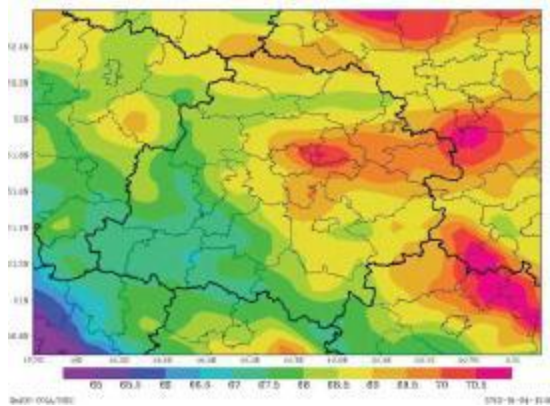


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 31. Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza wyznaczonej przez model WRF/CALMET dla strefy łódzkiej w 2010 r.

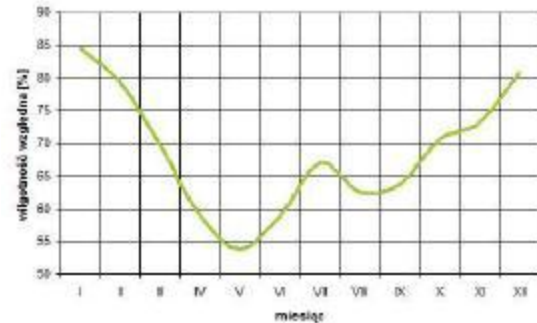


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 32. Średnia miesięczna wartość wilgotności względnej powietrza wyznaczona przez model WRF/CALMET dla strefy łódzkiej w 2010 r.

2011 r.

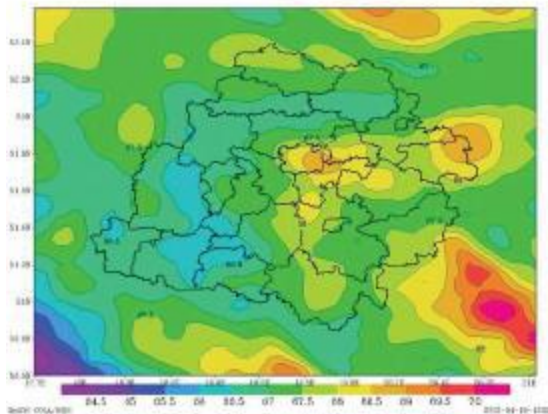


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 33. Rozkład średniej rocznej wartości wilgotności powietrza atmosferycznego w strefie łódzkiej w 2011 r.

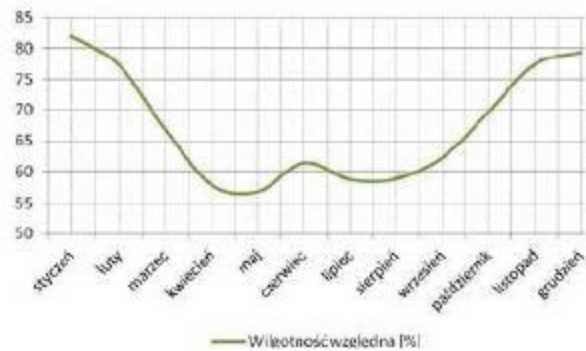


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 34. Przebieg średnich miesięcznych wartości wilgotności względnej powietrza strefie łódzkiej w 2011 r.

2012 r.

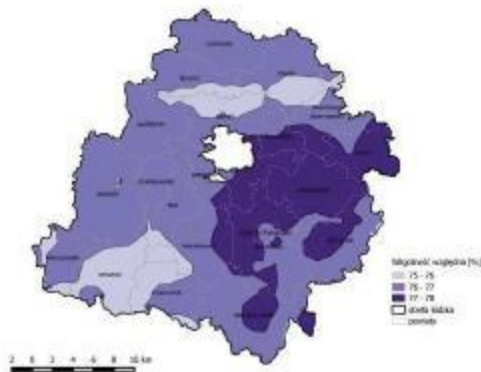


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 35. Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości wilgotności względnej powietrza atmosferycznego w strefie łódzkiej w 2012 r.

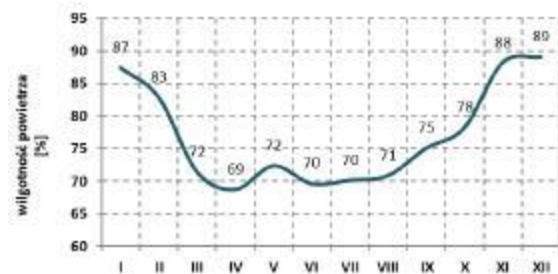


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 36. Przebieg średnich miesięcznych wartości wilgotności względnej powietrza w strefie łódzkiej w 2012 r.

2014 r.



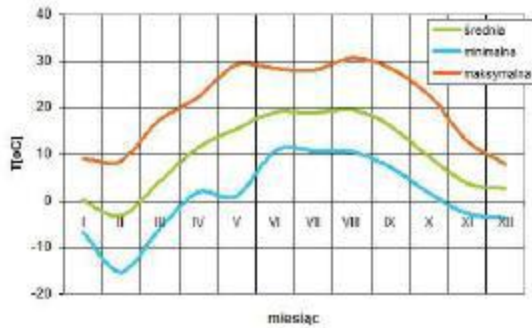
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 37 Rozkład średniej rocznej wilgotności względnej powietrza [%] wyznaczonej przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.
Rys. 38 Przebieg średnich miesięcznych wartości wilgotności względnej powietrza [%] wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

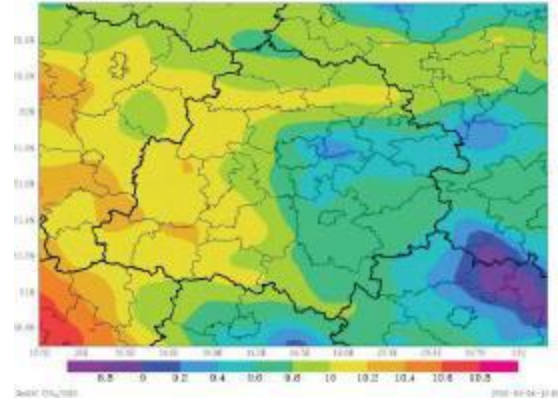
Temperatura powietrza

2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 39. Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza w strefie łódzkiej w 2011 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

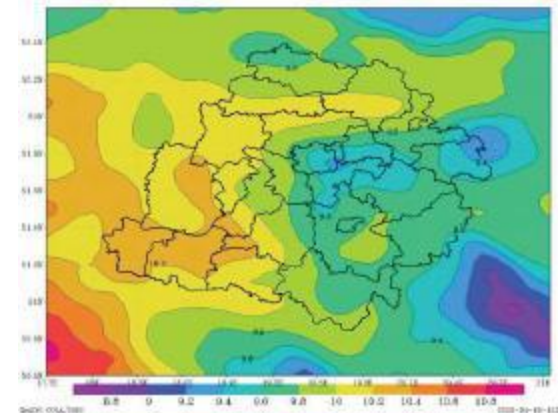
Rys. 40. Rozkład średniej rocznej wartości temperatury [°C] powietrza w strefie łódzkiej w 2011 r.

2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 41. Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza w strefie łódzkiej w 2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 42. Przestrzenny rozkład średniej rocznej wartości temperatury powietrza w strefie łódzkiej w 2012 r.

2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

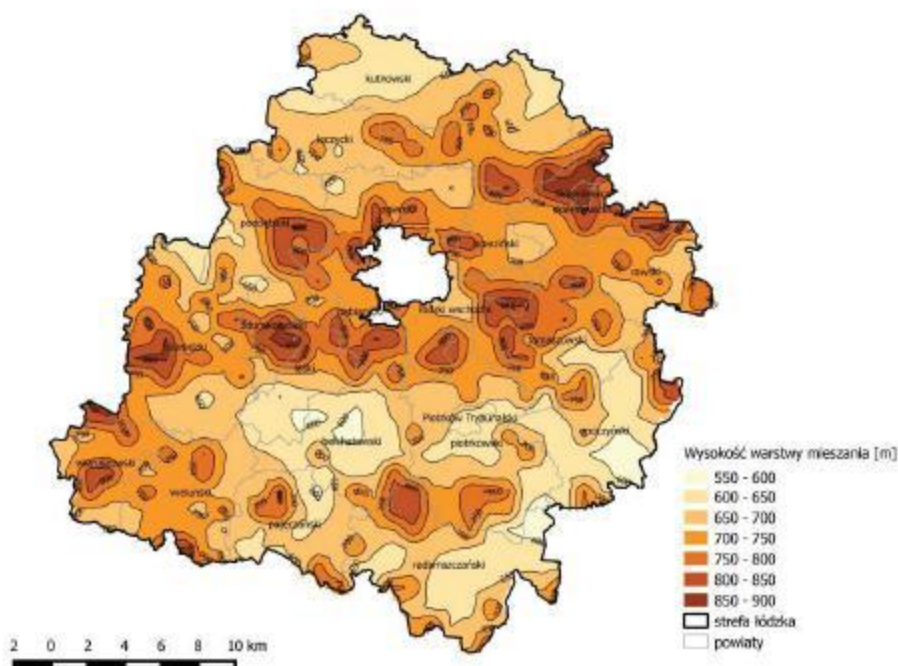
Rys. 43. Przebieg średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 44. Rozkład średniej rocznej temperatury powietrza [°C] wyznaczony przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

Mięszczość warstwy mieszania w 2014

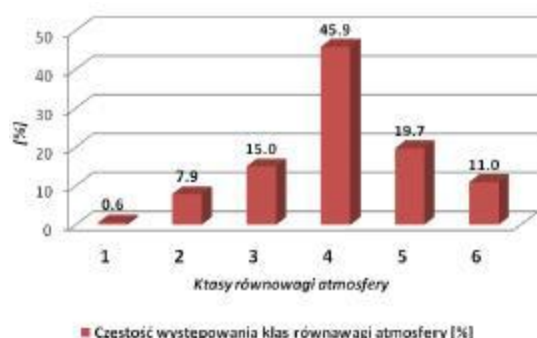


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 45. Rozkład średniej rocznej wysokości warstwy mieszania [m] wyznaczonej przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

Klasy równowagi atmosfery

2010 r.

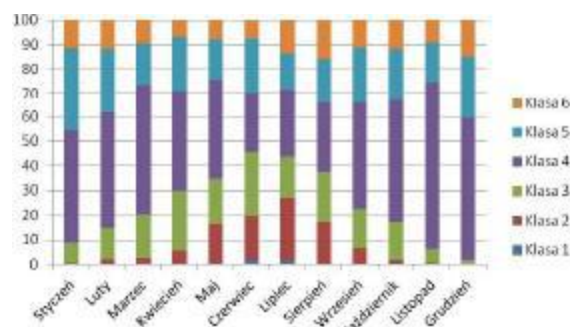


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 46. Częstość występowania klas równowagi atmosfery Pasquilla wyznaczona przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2010 r.

Objaśnienia:

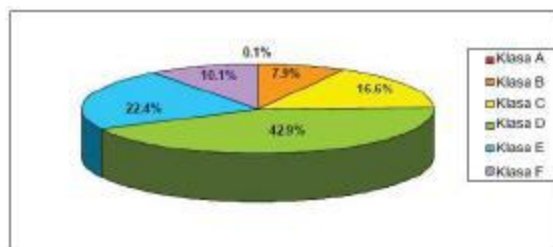
- 1 – ekstremalnie niestabilne warunki (równowaga bardzo chwiejna)
- 2 – umiarkowanie niestabilne warunki (równowaga chwiejna)
- 3 – nieznacznie niestabilne warunki (równowaga nieznacznie chwiejna)
- 4 – neutralne warunki (równowaga obojętna)
- 5 – nieznacznie stabilne warunki (równowaga stała)
- 6 – umiarkowanie stabilne warunki (równowaga bardzo stała)



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 47. Udział klas równowagi atmosfery Pasquilla wyznaczonych przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2010 r.

2011 r.

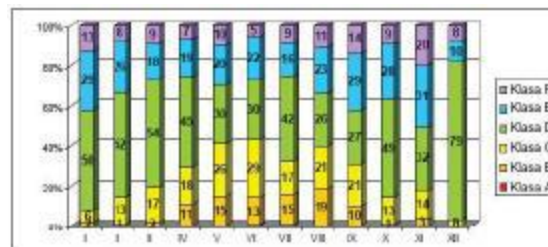


Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 48. Częstość występowania klas równowagi atmosfery Pasquilla w strefie łódzkiej w 2011 r.

Objaśnienia:

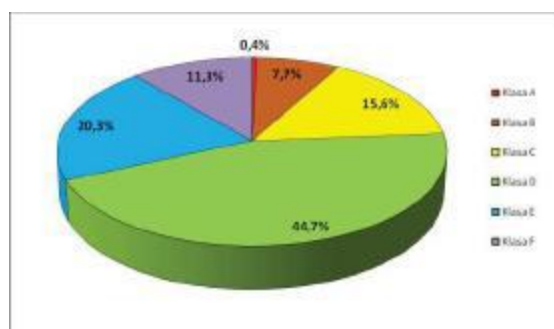
- A – ekstremalnie niestabilne warunki (równowaga bardzo chwiejna)
- B – umiarkowanie niestabilne warunki (równowaga chwiejna)
- C – nieznacznie niestabilne warunki (równowaga nieznacznie chwiejna)
- D – neutralne warunki (równowaga obojętna)
- E – nieznacznie stabilne warunki (równowaga stała)
- F – umiarkowanie stabilne warunki (równowaga bardzo stała)



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

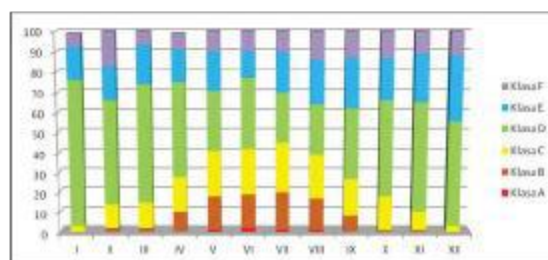
Rys. 49. Udział klas równowagi atmosfery Pasquilla w strefie łódzkiej w 2011 r.

2012 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 50. Częstość występowania klas równowagi atmosfery Pasquilla w strefie łódzkiej w 2012 r.



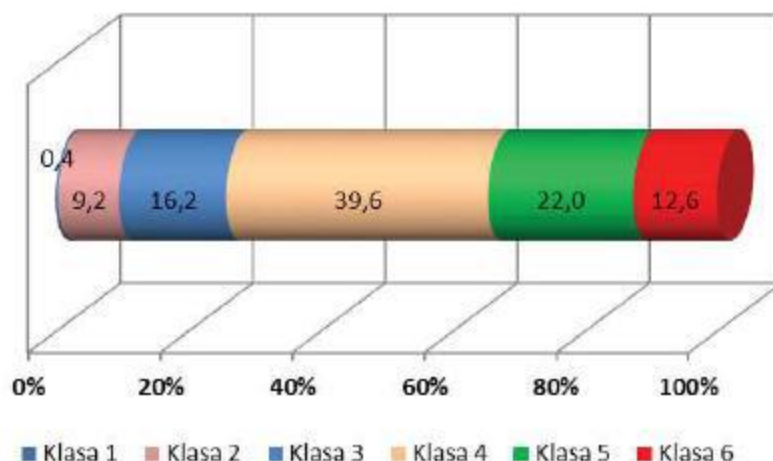
Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 51. Procentowy rozkład występowania poszczególnych klas równowagi atmosfery w strefie łódzkiej w 2012 r.

Objaśnienia:

- A – ekstremalnie niestabilne warunki (równowaga bardzo chwiejna)
- B – umiarkowanie niestabilne warunki (równowaga chwiejna)
- C – nieznacznie niestabilne warunki (równowaga nieznacznie chwiejna)
- D – neutralne warunki (równowaga obojętna)
- E – nieznacznie stabilne warunki (równowaga stała)
- F – umiarkowanie stabilne warunki (równowaga bardzo stała)

2014 r.



Źródło: Opracowanie B.S.I.P.P. „EKOMETRIA” Sp. z o.o.

Rys. 52. Rozkład prawdopodobieństwa występowania klas równowagi atmosfery wyznaczone przez model WRF/CALMET w strefie łódzkiej w 2014 r.

Objaśnienia:

- 1 – ekstremalnie niestabilne warunki (równowaga bardzo chwiejna)
- 2 – umiarkowanie niestabilne warunki (równowaga chwiejna)
- 3 – nieznacznie niestabilne warunki (równowaga nieznacznie chwiejna)
- 4 – neutralne warunki (równowaga obojętna)
- 5 – nieznacznie stabilne warunki (równowaga stała)
- 6 – umiarkowanie stabilne warunki (równowaga bardzo stała)

Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

Tabela 1. Harmonogram rzeczowo-finansowy, obszary działań oraz podmioty, do których skierowane są działania naprawcze programu oraz źródła ich finansowania dotyczący miast zlokalizowanych w gminach miejskich lub w gminach miejsko - wiejskich w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszanego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10.

powiat	Miasto w gminach miejskich lub w gminach miejsko - wiejskich	Kod: obrotów przekroczeń	Zakres działań według kodów (tabela 5)	Szacowany koszt realizacji działań w sektorze komunalno-obywatelskim [mln zł] ¹	Szacowany koszt realizacji działań, z wyjątkiem działań w sektorze komunalno-obywatelskim	Podmioty realizujące działania ⁴	Lat rozpoczęcia i zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
bełchatowski	Bełchatów	Ld14SKPM10d02; Ld12SKB (a)Pa01	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEG17, LdELD1 - LdEL17, LdEPD1 - LdEP15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdREK, LdZAG, LdIED1, LdIED2, LdFIN	25,3 - 42,1	Według kosztorysów wyliczanych z planów, programów, decyzji, podjętych w postępowaniu podjętym przez podmioty realizujące działania.	- organy administracji publicznej, - podmioty kompetentne do rozwoju sieci ciepłowniczych lub gazowych lub energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy, - podmioty korzystające ze ścieków, - właściciele zarządcy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządzający nieruchomościami, - zarządzający nieruchomościami, - zarządzający innym i środkami finansowymi i związanymi	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu - od daty objęcia Programem . Data zakończenia realizacji działań Programu - 2020 rok.	- budżet miast, - dofinansowanie unijne, - dotacje pożyczki z funduszu docelowego, - kredyty pożyczki bankowe, - inne środki z budżetu, - 3 rok budżetu obrotowego, - 3 rok budżetu właścicieli nieruchomości
	Zaków	Ld14SKPM10d04; Ld12SKB (a)Pa01		8,5 - 13,5				
brzeziński	Brzeziny	Ld14SKPM10d03; Ld14SKPM10d01; Ld12SKB (a)Pa01		40,5 - 64,7				
kutowski	Kutno	Ld14SKPM10d09; Ld11SKPM10d01; Ld10SKB (a)Pa02		103,5 - 165,6				
zaski	Zaski	Ld14SKPM10d12; Ld12SKB (a)Pa01;		4,1 - 1,3				
łęczycki	Łęczyca	Ld14SKPM10d13; Ld12SKB (a)Pa01;		41 - 65,5				
towuski	Towuski	Ld14SKPM10d14; Ld12SKB (a)Pa01		32 - 51,2				

Powiat	Miasta w gminach lub w ominiach miejskich - wiejskich	Kod: ob i zarów prakroczn	Zakres działań według kodów (tabela 5)	Szacowany koszt realizacji działań w sektorze komunalno-bytowym [mln zł] ⁴	Szacowany koszt realizacji działań w sektorze komunalno-bytowym	Podmiot realizujący działania ⁴	Data rozpoczęcia i zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Łódźki Wielkopolski	Tłuszcz ¹¹	Ld12SkDPM10d12; Ld12SkD8 (a)PaD1	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEG17, LdELD1 - LdEL17, LdEPD1 - LdEP15, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdREK, LdZAG, LdED1, LdED2, LdFIN	1,9	Według kosztorysów wypracowanych w ramach planów, programów, decyzji, podjętych w odwołaniu i postępowaniu podjętym przez podmioty realizujące działania.	- organy administracji publicznej, - podmioty kompetentne do rozwoju sieci ciepłowniczych lub gazowych lub energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy, podmioty korzystające ze źródła, - właściciele zarządcy dróg publicznych, - organizacje stowarzyszenia ekologiczne, zarządzające terenami zielonymi, - zarządzający terenami zielonymi, - zarządzający terenami zielonymi ze względu	Data rozpoczęcia realizacji działań i planowanych Programów - od daty objęcia Programem . Data zakończenia realizacji działań Programu - 2020 rok.	- budżet gminy, - dofinansowanie z budżetu, - dofinansowanie z funduszy europejskich, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - 3 rok: własne środki fizycznych i właścicieli nieruchomości
	Rzgów ¹¹	Ld14SkDPM10d27; Ld14SkDPM10d28; Ld12SkD8 (a)PaD1		5,2 - 8,3				
	Koluszki ¹¹	Ld14SkDPM10d17; Ld12SkD8 (a)PaD1		5,3 - 8,4				
Opoczno ¹¹	Ld14SkDPM10d21; Ld14SkDPM10d23; Ld14LdP N2.SaD2; Ld1DSkD8 (a)PaD5	72 - 115,1						
Pałeczka	Działkowice ¹¹	Ld14SkDPM10d14 Ld12SkD8 (a)PaD1		27,5 - 43,9				
	Pałeczka ¹¹	Ld14SkDPM10d23; Ld12SkD8 (a)PaD1		10,4 - 16,6				
Plotkowice	Stajów ¹¹	Ld14SkDPM10d33; Ld1DSkD8 (a)PaD4		5,5 - 8,9				
m. Półkówek Tybniński	Półkówek Tybniński	Ld14SkDPM10d16; Ld14SkDPM10d17; Ld14SkDPM10d14; Ld14SkDPM2.SaD1; Ld1DSkD8 (a)PaD7		191,5 - 306,4				
Podgębki	Podgębki ¹¹	Ld14SkDPM10d24; Ld12SkD8 (a)PaD1		2 - 3,1				
Radomsko	Radomsko	Ld14SkDPM10d25; Ld14SkDPM10d25; Ld14LdP N2.SaD3; Ld12SkD8 (a)PaD1		183,8 - 294,1				
Rawa Mazowiecka	Rawa Mazowiecka	Ld14SkDPM10d28; Ld14SkDPM10d17; Ld12SkD8 (a)PaD5	36,3 - 58,1					
Sieńki	Sieńki	Ld14SkDPM10d28; Ld12SkD8 (a)PaD1	120,1 - 192,2					

Powiat	Miasta w gminach lub w ominiach miejskich - wiejskich	Kod: ob i zarów prakroczn	Zakres działań według kodów (tabela 5)	Szacowany koszt realizacji działań w sektorze komunalno-bytowym [mln zł] ¹	Szacowany koszt realizacji działań w sektorze komunalno-bytowym	Podmiot realizujący działania ²	Data rozpoczęcia i zakończenia działań	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8	9
m. Skiełniewice	Skiełniewice	Ld14SkpM10d18; Ld14sLdP.N2.SaD6; Ld14sLdP.N2.SaD7; Ld12SkB (a)PaD1	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEG17, LdELD1 - LdEL17, LdEPD1 - LdEP15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdREK, LdZAG, LdIED1, LdIED2, LdFIN	76,5 - 122,4	Według kosztorysów wyliczających przepływy, programów, decyzji, podlegających odwołaniom podjętym przez podmioty realizujące działania.	- organy administracji publicznej, - podmioty kompetentne do rozwoju sieci ciepłowniczych lub gazowniczych lub energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy, - podmioty korzystające ze środowiska, - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządzający nieruchomościami, - zarządzający nieruchomościami, - zarządzający innymi środkami finansowymi i związanymi	Data rozpoczęcia realizacji działań i planowanych Programów - od daty objęcia Programem.	- budżetowy, - dofinansowanie z budżetu państwa, - dofinansowanie z funduszy docelowych, - kredyty/pożyczki bankowe, - inne środki ze budżetu, - 3-letnie budżety osób fizycznych, - 3-letnie budżety właścicieli nieruchomości
Tomaszów	Tomaszów Mazowiecki	Ld14SkpM10d34; Ld14SkpM10d35; Ld14SkpM10d36; Ld14sLdP.N2.SaD4; Ld12SkB (a)PaD1		277,2 - 443,5				
wiejski	wiejski ¹	Ld14SkpM10d37; Ld12SkB (a)PaD2;		80,5 - 129				
wiejski	wiejski ¹	Ld14SkpM10d38; Ld12SkB (a)PaD2		9,7 - 13,5				
zdzielski	Zdzińska Wola	Ld14SkpM10d39; Ld14SkpM10d40; Ld14sLdP.N2.SaD5; Ld12SkB (a)PaD1		105,7 - 170,7				
zgielski	Głowno	Ld14SkpM10d45; Ld12SkB (a)PaD1		65,3 - 104,5				
	Ozorków	Ld14SkpM10d21; Ld14SkpM10d22; Ld12SkB (a)PaD1		25,4 - 42,2				
	Stryków ¹	Ld14SkpM10d31; Ld14SkpM10d32; Ld11SkB (a)PaD1	8,2 - 13					

¹ - część miasta gminy miejsko-wiejskiej.

² - w przypadku gminy miejsko-wiejskiej koszt dotyczy całej gminy.

³ - wskazane podmioty realizujące zadania powiatu realizować działania w zakresie swojej właściwości i posiadanych kompetencji.

Tabela 2. Harmonogram rzeczowo-finansowy, obszary działań oraz podmioty, do których skierowane są działania naprawcze programu oraz źródła ich finansowania dot. gmin wiejskich i części wiejskiej gmin miejsko-wiejskich, w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszanego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego wpyłu zawieszonym PM10.

Powiat	Gminy wiejskie lub część wiejska gmin miejsko-wiejskich	Kody obszarów przekroczeń	Zakres działań naprawczych według kodów	Szacowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹⁾	Data rozpoczęcia i zakończenia działań	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
bełkatski	Ząbkowice	Ld14SkDP M10d10; Ld12Skd8 @ PaD1	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEG17, LdEPD1 - LdEP15, LdEUD2 - LdEUD7, LdEUD9 - LdEL15, LdGO PD1 - LdGO PD2 LdGO KD1 - LdGO KD LdED U1 - LdED U4, LdPRD1 - LdPRD2, LdREK, LdZAG; LdIED1, LdIED2, LdFIN	Według kosztorysów wykonawczych z PB i P, programów, decyzji, podlegających odwołaniom i podjętym i przez podmioty realizujące działania.	-właściciel organy administracji publicznej, -przedsiębiorstwa kompetentne do rozwoju sieci ekologicznych lub gazowych lub energetycznych, -właściciele budynków, -mieszkańcy, -podmioty korzystające ze środowiska, -właściciele załadunków publicznych, -organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, -zarządzający funduszami celowymi i zarządzający funduszami lokalnymi i zarządzający innymi środkami finansowymi i węgłowym	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu i -od daty objęcia Programem. Data zakończenia realizacji Programu -2020 r.	- budżet gminy, - dofinansowanie z budżetu państwa, - dotacja i pożyczki z funduszy docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
brzeziński	Brzeziny	Ld12SkDP M10d15; Ld11Skd8 @ PaD3					
krakowski	Krako	Ld12SkDP M10d17; Ld10Skd8 @ PaD2					
łaski	Łask	Ld14SkDP M10d12; Ld12Skd8 @ PaD1;					
łowicki	Łowicz	Ld14SkDP M10d15; Ld12Skd8 @ PaD1					
łódzki wieciodol	Anderspol	Ld14SkDP M10d11; Ld10Skd8 @ PaD5					
	Brójce	Ld12SkDP M10d15; Ld10Skd8 @ PaD5					
	Nowosolna	Ld14SkDP M10d19; Ld11Skd8 @ PaD2					
	Ragów ¹⁾	Ld14SkDP M10d17; Ld14SkDP M10d18; Ld10Skd8 @ PaD5					
	Tuszyń ¹⁾	Ld12SkDP M10d12; Ld12Skd8 @ PaD1					
opatowski	Opoczno ¹⁾	Ld14SkDP M10d10; Ld14SkDP M10d13; Ld10Skd8 @ PaD5					

Powiat	Gminy wiejskie lub części wiejskie gmin miejsko-wiejskich	Kody obrotów przekroczeń	Zbiórka danych naprawczych według kodów	Szacowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹⁾	Data rozpoczęcia i zakończenia działania	Źródła finansowania	
1	2	3	4	5	6	7	8	
pabianicki	Dobroń	Ld1DSkP M10d01; Ld12Skd8 @ Pa01	LdEM01 - LdEM01S, LdEM09, LdEG01 - LdEG17, LdEP01 - LdEP15, LdEU02, LdEU07, LdEU09 - LdEU15, LdGO P01 - LdGO P02 LdGO K01 - LdGO K0 LdED U1 - LdED U4, LdP RO1 - LdP RO2, LdRE K, LdZAG, LdRED1, LdRED2, LdFIN	Według kosztorysów wynikających z planów, programów, decyzji, podlegających odjęciem i postępowaniu podjętem i przez podmioty realizujące działania.	wielosetne organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do rozwoju sieci ciepłowniczych i/o gazowych i/ub energetycznych, - właściciele budynków, - m. szkalicy, - podmioty korzystające ze środowiska, - właściciele załadów dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządzający funduszami celowymi, - zarządzający innymi środkami finansowymi i zewnętrzymi	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu i - od daty objęcia Programem.	Data zakończenia realizacji Programu - 2020 r.	Działalność gminy, - dofinansowanie miejscowe, - dotacja ipozyczki z funduszu docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe - inne źródła z budżetu, - środki własne osó fizycznych, - środki własne wieloletnie i wieloletnie
	Krzewów	Ld14SkP M10d08; Ld1DSk8 @ Pa03						
	Pańskobude	Ld1DSkP M10d09; Ld1DSk8 @ Pa03						
pajęczalski	Dzibiszyn ¹⁾	Ld14SkP M10d04; Ld12Skd8 @ Pa01						
	Pajęczno ¹⁾	Ld14SkP M10d23; Ld12Skd8 @ Pa01						
piotrkowski	Gąbka	Ld12SkP M10d01; Ld12Skd8 @ Pa04						
	Morzeznica	Ld12SkP M10d01; Ld12Skd8 @ Pa04						
	Siebow ¹⁾	Ld14SkP M10d33; Ld1DSk8 @ Pa04						
	Włoc Krzysztoporska	Ld1DSkP M10d06; Ld1DSk8 @ Pa04						
podębicki	Podębice ¹⁾	Ld14SkP M10d24; Ld12Skd8 @ Pa21						
radomszczański	Ładźlice	Ld14SkP M10d11; Ld12Skd8 @ Pa01						
tomaszowski	Łubocka	Ld14SkP M10d10; Ld12Skd8 @ Pa01						
	Tomaszów Mazowiecki	Ld14SkP M10d36; Ld12Skd8 @ Pa01						
włoski	Skonin	Ld14SkP M10d30; Ld12Skd8 @ Pa02						
	Włocław ¹⁾	Ld14SkP M10d37; Ld12Skd8 @ Pa02						
włocławski	Włocław ¹⁾	Ld14SkP M10d36; Ld12Skd8 @ Pa02						

Tabela 3. Harmonogram rzeczowo-finansowy, obszary działań oraz podmioty, do których skierowane są działania naprawcze programu oraz źródła ich finansowania, w celu osiągnięcia poziomu docelowego benzo(a)pirenu dotyczący miast w gminach miejsko - wiejskich.

Powiat	Miasta w gminach miejsko-wiejskich	Kod(-y) obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu	Zakres działań naprawczych według kodów	Szacowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹	Laty rozpoczęcia i zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
krotkowski	Kroszowice	Ld12SbB @ Pa09	LdEMD1 - LdEM15, LdE189, LdEG01 - LdEG17, LdELD2 - LdELD3, LdELD9 - LdEL17, LdEP01 - LdEP15, LdGO PD1 - LdGO PD2, LdGO HD1 - LdGO HD5, LdEU01 - LdEU04, LdPRO1 - LdPRO2, LdZ9G, LdIED1, LdIED2	Według kosztorysów wynikających z planów, programów, decyzji, podjętych od siebie i po stronie podmioty realizujące działania.	właściciele organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa komercyjne do rozwoju składowości pojazdów lub gazowyci i motocyklowych, - właściciele budynków, - mieszkańcy, - podmioty korzystające ze środowiska, - właściciele zarządy dróg publicznych - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne - zarządzający nieruchomościami, - zarządzający nieruchomościami publicznymi i innymi	Data rozpoczęcia realizacji działań kapitałowych Program i od daty ogłoszenia Programem.	- budżet gminy, - dotychczasowe środki, - dotacja i pożyczki z budżetów docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne środki zewnętrzne, - 3 rok i własne środki finansowe, - 3 rok i własne środki finansowe
	Żywiec	Ld12SbB @ Pa08					
Opoczynski	Dziewica	Ld12SbB @ Pa20					
piłkowski	Wolbórz ²	Ld12SbB @ Pa01					
podgórski	Ulejów ¹	Ld12SbB @ Pa25					
radomski	Kamieńszek	Ld12SbB @ Pa01					
rawski	Przedbórz	Ld12SbB @ Pa01					
	Stara Rawka	Ld12SbB @ Pa11					
siedlecki	Baranów	Ld12SbB @ Pa07					
	Włocławek	Ld12SbB @ Pa12					
	Złoczew	Ld12SbB @ Pa13					
zdielski	Szadek	Ld12SbB @ Pa18					

¹ - część większa gminy miejsko-wiejskiej.

² - wskazane podmioty realizujące zadania powiatowy i regionalny działają w zakresie swojej właściwości i posiadanych kompetencji.

Tabela 4. Harmonogram rzeczowo-finansowy, obszary działań oraz podmioty, do których skierowane są działania naprawcze programu oraz źródła ich finansowania, w celu osiągnięcia poziomu docelowego benzo(a)pirenu dotyczący gmin wiejskich oraz części wiejskich w gminach miejsko-wiejskich.

Powiat	Gminy wiejskie lub części wiejskie gmin miejsko-wiejskich	Kod: obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu	Zakres działań naprawczych według kodów	Szacowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania	Data rozpoczęcia zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
bełchatowski	Kleszczów	Ld12SbB@Pa01 Ld12SbB@Pa33	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEG17, LdELD2, LdELD3, LdELD9 - LdEL15, LdEPD1 - LdEP15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdREK, LdZAG, LdIED1, LdFIN	według kosztorysów wyliczanych z planów, programów decyzyj, podlegających odrębnemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do realizacji sieci dystrybucyjnych i/tb gazowych i/tb sieci energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy i obiektów, - zarządcy i tymi środkami finansowymi i zewnętrznym	Lata rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu - od daty objęcia Programem.	Działalność, - dotychczasowe źródła docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
	Kiek	Ld12SbB@Pa01					
	Szczerów	Ld12SbB@Pa06					
opoczyński	Paradyż	Ld12SbB@Pa03				Data rozpoczęcia realizacji Programu -2020 r.	
bełchatowski	Biebiałów	Ld12SbB@Pa01	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEGD6, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdZAG, LdIED1	według kosztorysów wyliczanych z planów, programów decyzyj, podlegających odrębnemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do realizacji sieci dystrybucyjnych i/tb gazowych i/tb sieci energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy i obiektów, - zarządcy i tymi środkami finansowymi i zewnętrznym	Lata rozpoczęcia realizacji Programu - od daty objęcia Programem.	Działalność, - dotychczasowe źródła docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
	Dunzów	Ld12SbB@Pa01					
	Raszków	Ld12SbB@Pa06					
brzeziński	Dmochów	Ld12SbB@Pa01	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEGD6, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdZAG, LdIED1	według kosztorysów wyliczanych z planów, programów decyzyj, podlegających odrębnemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do realizacji sieci dystrybucyjnych i/tb gazowych i/tb sieci energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy i obiektów, - zarządcy i tymi środkami finansowymi i zewnętrznym	Lata rozpoczęcia realizacji Programu - od daty objęcia Programem.	Działalność, - dotychczasowe źródła docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
	Jeżów	Ld12SbB@Pa01					
	Rogów	Ld12SbB@Pa01					
krotki	Bedlno	Ld12SbB@Pa08	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEGD6, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdZAG, LdIED1	według kosztorysów wyliczanych z planów, programów decyzyj, podlegających odrębnemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do realizacji sieci dystrybucyjnych i/tb gazowych i/tb sieci energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy i obiektów, - zarządcy i tymi środkami finansowymi i zewnętrznym	Lata rozpoczęcia realizacji Programu - od daty objęcia Programem.	Działalność, - dotychczasowe źródła docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
	Ławęta	Ld12SbB@Pa04					
	Krzyżanów	Ld12SbB@Pa02					
krotki	Nowe Ostrowy	Ld12SbB@Pa09	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEGD6, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRO1 - LdPRO2, LdZAG, LdIED1	według kosztorysów wyliczanych z planów, programów decyzyj, podlegających odrębnemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa kompetentne do realizacji sieci dystrybucyjnych i/tb gazowych i/tb sieci energetycznych, - właściciele budynków, - mieszkańcy - właściwe zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy i obiektów, - zarządcy i tymi środkami finansowymi i zewnętrznym	Lata rozpoczęcia realizacji Programu - od daty objęcia Programem.	Działalność, - dotychczasowe źródła docelowych, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - środki własne osób fizycznych, - środki własne właścicieli nieruchomości
	Oporów	Ld12SbB@Pa04					
	Słazka	Ld12SbB@Pa04					
	Koźmiewice ¹⁾	Ld12SbB@Pa04					
	Żychów ¹⁾	Ld12SbB@Pa08					

Powiat	Gminy, wiejskie lub cząść wiejska gmin miejsko-wiejskich	Kod: obrotów przekroczeń poziom u docelowego budżeta planu	Zakres działań naprawczych według kodów	Skazowany; koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹⁾	Data rozpoczęcia zakończenia działania	Źródła finansowania	
1	2	3	4	5	6	7	8	
pabianicki	Działów	Ld12SB11@Pa01 Ld12SB11@Pa29	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM99, LdEGD1 - LdEGD5, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPPD1 - LdPPD2, LdZAG, LdIED1	Według kosztorysów wyliczających z planów, programów dezynt, podlegających odrębnej i postępowań i podjętem przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa komunalne do rozwoju sieci ciepłowniczych lub gazowniczych lub energetycznych, - właściwe biurowe, - mieszkańcy - właściwe zarządy dzielnic publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządcy funduszy celowych, - zarządcy funduszy celowych finansowanym zewnętrznym	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu od daty objęcia Programem.	budżet gminy, - dotychczasowe źródła, dotacja i pożyczki z funduszy docelowych, kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - 3 rok i własne środki pożyczki, 3 rok i własne środki i niepokonane	
	pajęczalski	Nowa Wieś Wielka						Ld12SB11@Pa01 Ld12SB11@Pa32
		Rzeczno						Ld12SB11@Pa01
pajęczalski	Sienkowice	Ld12SB11@Pa01 Ld12SB11@Pa34 Ld12SB11@Pa35						
	Strzebież Wielki	Ld12SB11@Pa01						
piotrkowski	Siedlce	Ld12SB11@Pa01						
	Aleksandrów	Ld12SB11@Pa01						
	Czarnochów	Ld12SB11@Pa01						
piotrkowski	Gorzówko	Ld12SB11@Pa01						
	Łęka Szlachecka	Ld12SB11@Pa01						
	Ręcho	Ld12SB11@Pa01						
	Wolbórz	Ld11SB11@Pa04 Ld11SB11@Pa04						
radomski	Radomsko	Ld12SB11@Pa01						
	Wielka Wieś	Ld12SB11@Pa01						
	Kodrąb	Ld12SB11@Pa01						
	Łgota Wielka	Ld12SB11@Pa01						
	Marzowie	Ld12SB11@Pa01						
	Radomsko	Ld12SB11@Pa01						
	Wielka Wieś	Ld12SB11@Pa01						
	Żytko	Ld12SB11@Pa01						
	Przebórz	Ld12SB11@Pa01						
	Kamień	Ld12SB11@Pa01						

Powiat	Gminy, wiejskie lub czyli wiejskie gminy miejsko-wiejskich	Kod: obszarów przekroczeń poziom u docelowego benzo(a)pirenu	Zakres działań naprawczych według kodów	Szacowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹⁾	Data rozpoczęcia zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
rawicki	Cieleszów	Ld12Sb11@Pa05	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM9, LdEGD1 - LdEGD5, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdELD9 - LdEL15, LdGDPD1 - LdGDPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPPD1 - LdPPD2, LdZAG, LdIED1	Według kosztorysów wypracowanych z planów, programów decyzji, podlegających odrębnie i postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- właściwe organy administracji publicznej, przedsiębiorstwa kompetentne do rozwoju sfery edukacyjnej i kulturalnej, organizacje i instytucje społeczne, przedsiębiorstwa, - mieszkańcy	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu - od daty objęcia Programem.	- budżet gminy, - dofinansowanie z budżetu państwa, - dofinansowanie docelowe, - kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - 3 rok i więcej osób fizycznych, - 3 rok i więcej właścicieli nieruchomości
	Rawe Mazowiecka	Ld12Sb11@Pa05					
	Biała Rawicka ¹⁾	Ld12Sb11@Pa11					
Rekowo	Ld12Sb11@Pa05						
Brzeźno	Ld12Sb11@Pa26						
siedlecki	Sieleszów	Ld12Sb11@Pa01					
	Brzeźno	Ld12Sb11@Pa23					
	Mokobów	Ld12Sb11@Pa01					
siedlecki	Błaszki ¹⁾	Ld12Sb11@Pa01					
	Warta ¹⁾	Ld12Sb11@Pa12					
	Zbiczew ¹⁾	Ld12Sb11@Pa13					
sklepeńskie	Sklepeńskie	Ld12Sb11@Pa01					
	Bołthów	Ld12Sb11@Pa01					
	Świątków	Ld12Sb11@Pa01					
	Głuchów	Ld12Sb11@Pa01					
		Ld12Sb11@Pa19					
		Ld12Sb11@Pa22					
	Godziszów	Ld12Sb11@Pa01					
	Lipce Reymontowskie	Ld12Sb11@Pa01					
Maków	Ld12Sb11@Pa01						
Nowy Kawęczyn	Ld12Sb11@Pa01						

Powiat	Gminy, wiejskie lub części wiejskie gmin miejsko-wiejskich	Kod: obrotów przekroczeń poziom docelowego budżetu (z planu)	Zakres działań naprawczych według kodów	Skądowany koszt realizacji	Podmioty realizujące działania ¹⁾	Data rozpoczęcia zakończenia działania	Źródła finansowania
1	2	3	4	5	6	7	8
tomaszowski	Będków	Ld12SbB@Pa01	LdEMD1 - LdEMD15, LdEM99, LdEGD1 - LdEGD6, LdEGD8, LdEGD9, LdEG13, LdEG16, LdEG17, LdEUD9 - LdEUL5, LdGOPD1 - LdGOPD2, LdGOKD1 - LdGOKD6, LdEDU1 - LdEDU4, LdPRD1 - LdPRD2, LdZAG, LdED1	Według kosztorysów wyliczających z planów, programów dezynt, podlegających odrębniemu postępowaniu podjętemu przez podmioty realizujące działania.	- własne organy administracji publicznej, - przedsiębiorstwa komercyjne do rozwoju sieci ciepłowniczych lub gazowniczych lub energetycznych, - przedsiębiorstwa biodynamiczne, - mieszkańcy - własne zarządy dróg publicznych, - organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, - zarządzający finansami lokalnymi, - zarządzający finansami lokalnymi finansowymi i zewnętrznymi	Data rozpoczęcia realizacji działań naprawczych Programu od daty ogłoszenia Programem.	budżet gminy, - dofinansowanie z budżetu państwa, dotacja i pożyczki z funduszu docelowego, - Kredyty i pożyczki bankowe, - inne źródła zewnętrzne, - 3-letni okres obrotowy, 3-letni okres realizacji w budżecie
	Czeniewo	Ld12SbB@Pa01 Ld12SbB@Pa05 Ld12SbB@Pa31					
	Łowick	Ld12SbB@Pa01					
	Rokiczyn	Ld12SbB@Pa01 Ld12SbB@Pa30					
	Rzeczycza	Ld12SbB@Pa40					
wiejski	Ujazd	Ld12SbB@Pa01					
	Bielsk	Ld12SbB@Pa02					
	Czarnobyl	Ld12SbB@Pa02					
	Mokosko	Ld12SbB@Pa02					
	Osiaków	Ld12SbB@Pa16					
	Ostówek	Ld12SbB@Pa14					
	Pątnów	Ld12SbB@Pa02					
	Skomlin	Ld12SbB@Pa02					
	Wieliczka	Ld12SbB@Pa02					
	Bolesławiec	Ld12SbB@Pa02					
wiejski	Czarławy	Ld12SbB@Pa02					
	Galków	Ld12SbB@Pa02					
	Lubów	Ld12SbB@Pa17					
	Łubie	Ld12SbB@Pa02					
	Sokolniki	Ld12SbB@Pa02					
zdunowski	Zapolice	Ld12SbB@Pa01					
	Zdunów	Ld12SbB@Pa01					
	Szadek ²⁾	Ld12SbB@Pa18					
zgorzecki	Głowno	Ld12SbB@Pa01					
	Parzęczew	Ld12SbB@Pa01					
	Ożarów	Ld12SbB@Pa01					

¹⁾ - część wiejska gmin miejsko-wiejskich.

²⁾ - wskazane podmioty realizujące zadania powiatu realizować działania w zakresie swojej właściwości i posiadanych kompetencji.

Tabela 5. Kody działań naprawczych

Kod działania	Opis działania
1	2
Kierunek nr 1 – w zakresie ograniczania emisji powierzchniowej pochodzącej z sektora komunalno – bytowego	
LdEM01	budowa lub rozbudowa lub modernizacja centralnych systemów ciepłowniczych lub/ i gazowych lub/ i energetycznych
LdEM02	zmiana dotychczasowego sposobu zaopatrzenia w ciepło, polegająca na podłączeniu budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej lub w wymianie przestarzałych konstrukcyjnie źródeł węglowych na posiadające certyfikaty energetyczno – emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”) w wysoko sprawne źródła ciepła : – opalane paliwami gazowymi (w szczególności: kotły kondensacyjne, konwencjonalne niskotemperaturowe) lub – opalane olejem opałowym lekkim lub – zasilane w energię cieplną ze źródeł energii odnawialnej lub – opalane paliwami stałymi spalnymi w kotłach, spełniające wymogi ekoprojektu, których konstrukcje, przy obsłudze i podawaniu paliwa stałego zgodnie z DTR tych kotłów, unieumożliwiają spalanie paliw niekwalifikowanych
LdEM03	stosowanie paliwa o parametrach jakościowych jak najlepiej dostosowanych do danego rodzaju typu kotła
LdEM04	stosowanie źródeł ciepła bezemisyjnych lub/ i niskoemisyjnych posiadających certyfikaty energetyczno – emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”)
LdEM05	stosowanie źródeł ciepła niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł energii odnawialnej odpowiadających normom polskim i europejskim
LdEM06	przeгляд kotłowni węglowych w zakresie stanu technicznego, efektywności energetycznej oraz wielkości w odniesieniu do potrzeb użytkowych, w celu określenia zakresu prac dot. wymiany kotłów (wraz z instalacją wewnętrzną), ich modernizacji, remontu lub konserwacji
LdEM07	prowadzenie na bieżąco konserwacji i remontów kotłów oraz kominów odprowadzających do powietrza spaliny
LdEM08	termomodernizacja budynków
LdEM09	instalowanie i stosowanie urządzeń do pomiarów w zużycia energii cieplnej i zaworów termostatycznych grzejnikowych
LdEM10	instalowanie i stosowanie technik odpyłania, w miarę możliwości technicznych i finansowych
LdEM11	kontrola gospodarstw domowych w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, w celu zaniechania praktyk spalania w domowych kotłach i paleniskach odpadów lub paliw niekwalifikowanych
LdEM12	kontrola przestrzegania regulaminów rodzinnych ogrodów działkowych w zakresie wyposażenia domków działkowych w źródła grzewcze, ewidencja tych źródeł oraz kontrola warunków ich eksploatacji
LdEM13	organizacja terenów rekreacyjnych z wyznaczonymi miejscami do organizowania ognisk i grillowania
LdEM14	skuteczne egzekwowanie zakazu wypalania łąk, ściemiska i pól
LdEM15	wprowadzenie ograniczeń lub zakazów dotyczących grillowania na balkonach i tarasach w budynkach wielorodzinnych
LdEM99	inne działania niewymienione w Kierunku nr 1 (działania o kodach od LdEM01 do LdEM15), mające wpływ na osiągnięcie celów Programu
Kierunek nr 2 – w zakresie ograniczania emisji powierzchniowej pochodzącej z działalności gospodarczej	

Kod działania	Opis działania
1	2
LdEG01	zmiana sposobu ogrzewania budynków na ogrzewanie z sieci ciepłowniczej lub wymiana przestarzałych konstrukcyjnie węglowych źródeł wytworzenia energii cieplnej i pary technologicznej na wysokosprawne źródła niskoemisyjne posiadające certyfikaty energetyczno-emisyjne (np.: „znak bezpieczeństwa ekologicznego”): <ul style="list-style-type: none"> - opalane paliwami gazowymi (w szczególności: kotły kondensacyjne, konwencjonalne niskotemperaturowe) lub - opalane olejem opałowym lekkim lub - zasilane w energię ciepłą ze źródeł energii odnawialnej lub - opalane paliwami stałymi spalnymi w kotłach, spełniające wymogi ekoprojektu, których konstrukcje, przy obudzie i podawaniu paliwa stałego zgodnie z DTR tych kotłów, uniemożliwiają spalanie paliw niekwalifikowanych
LdEG02	termomodernizacja budynków, o ile istnieją ku temu przesłanki ekonomiczne
LdEG03	wprowadzanie systemów efektywnego zarządzania energią, surowcami i środowiskiem
LdEG04	stosowanie niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł energii odnawialnej odpowiadających normom polskim i europejskim
LdEG05	wprowadzanie technik i technologii zwiększających efektywność energetyczną instalacji i zmniejszenie zużycia paliw
LdEG06	stosowanie paliwa o parametrach jakościowych jak najlepiej dostosowanych do danego rodzaju typu kotła
LdEG07	stosowanie technik odpylania o dużej sprawności
LdEG08	wprowadzanie metod odzysku energii cieplnej, o ile jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie
LdEG09	stosowanie niskoemisyjnych technik i technologii, z szczególным uwzględnieniem przetwórstwa mięsa na skalę komercyjną (fast-foody, restauracje, itp.)
LdEG10	stosowanie technologii zapobiegających powstawaniu emisji nieorganizowanej pyłu
LdEG11	stosowanie metod ograniczających emisję nieorganizowaną pyłu
LdEG12	wprowadzanie dodatkowych, ze względu na konieczność ochrony powietrza, obowiązków pomiarowych emisji
LdEG13	edukacja ekologiczna pracowników – kształtowanie i wdrażanie postaw proekologicznych
LdEG14	regularne odkurzanie i mycie hal produkcyjnych oraz ich wyposażenia
LdEG15	bieżące przeglądy, konserwacja i remonty: instalacji emitujących pył, urządzeń odpylających, systemów wentylacji, emitorów i urządzeń monitorujących wielkość emisji
LdEG16	kontrola instalacji w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, w celu zaniechania praktyk spalania w kotłach i paleniskach o odpadów lub paliw niekwalifikowanych
LdEG17	instalowanie i stosowanie urządzeń do pomiarów zużycia energii cieplnej i zaworów termostatycznych grzejnikowych
	Kierunek nr 3 – w zakresie ograniczania emisji liniowej (komunikacyjnej)
LdEL01	opracowywanie i wdrażanie zintegrowanych systemów zarządzania transportem, ruchem, przepływem towarów i informacją, ułatwiających wykorzystanie infrastruktury pojazdów, w tym transportu publicznego

Kod działania	Opis działania
1	2
LdEL02	rozwój systemu transportu publicznego zapewniającego szybkie, wygodne dojazdy, w szczególności do pracy, placówek edukacyjnych i obiektów użyteczności publicznej
LdEL03	budowa obwodnic i dróg, mających na celu odciążenie nadmiernego natężenia ruchu
LdEL04	tworzenie stref z ograniczeniem prędkości ruchu pojazdów
LdEL05	kształtowanie polityki cenowej opłat za parkowanie w zależności od wieku pojazdów i wskaźników emisyjnych
LdEL06	kształtowanie polityki cenowej zachęcającej do korzystania z publicznego transportu zbiorowego, zamiast indywidualnego transportu prywatnego
LdEL07	z synchronizowanie rozkładów jazdy transportu zbiorowego w celu zachęcenia do korzystania z tego transportu
LdEL08	organizacja systemu bezpiecznych parkingów na obrzeżach miasta łącznie z systemem taniego transportu zbiorowego do centrum miasta (system Park & Ride)
LdEL09	budowa systemu tras rowerowych, jako alternatywnego środka transportu
LdEL10	sukcesywna, planowa wymiana pojazdów wykorzystywanych w systemie transportu publicznego i służbach miejskich na niskoemisyjne
LdEL11	czyszczenie ulic na mokro, szczególnie w czasie dni bezopadowych
LdEL12	wprowadzenie ograniczeń prędkości na drogach o płyciej nawierzchni
LdEL13	planowe utwardzanie dróg gruntowych
LdEL14	modernizacja dróg i parkingów – wymiana nawierzchni na nową wykonaną z materiałów i w technologii gwarantującej ograniczenie emisji pyłu podczas eksploatacji
LdEL15	stosowanie przy budowie dróg metod ograniczających emisję nieorganizowaną pyłu
LdEL16	budowa stacji zasilania w CNG lub energię elektryczną miejskich środków transportu
LdEL17	modernizacja pojazdów osobowych i ciężarowych, pojazdów wykorzystywanych w systemach transportu publicznego oraz pojazdów wykorzystywanych przez służby miejskie, mająca na celu zmniejszenie emisji pochodzącej ze spalania paliw w silnikach tych pojazdów
Kierunek nr 4 - w zakresie ograniczania emisji punktowej pochodzącej z działalności gospodarczej	
LdEP01	sukcesywne wprowadzanie technologii pozwalających na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji
LdEP02	wprowadzanie systemów efektywnego zarządzania energią, surowcami i środowiskiem
LdEP03	stosowanie jak najlepszych dla danego typu paleniska paliw, tj. o wysokiej wartości opałowej, małej zawartości popiołu i siarki
LdEP04	stosowanie technik odpylania o dużej efektywności
LdEP05	stosowanie instalacji i urządzeń o wysokiej sprawności i efektywności energetycznej
LdEP06	zmniejszenie strat przesyłu energii
LdEP07	zwiększanie udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie energii finalnej
LdEP08	wprowadzanie metod odzysku energii ciepłej
LdEP09	stosowanie technologii zapobiegających powstawaniu emisji nieorganizowanej pyłu
LdEP10	stosowanie metod ograniczających emisję nieorganizowaną pyłu
LdEP11	wprowadzenie dodatkowych obowiązków pomiarowych emisji pyłu z istotnych źródeł emisji pyłu, ze względu na konieczność ochrony powietrza

Kod działania	Opis działania
1	2
LdEP12	stosowanie energooszczędnych technologii
LdEP13	termomodernizacja obiektów przemysłowych
LdEP14	bieżąca konserwacja i remonty instalacji związanych z emisją pyłu: spalania paliw i technologicznych wraz z systemami wentylacyjnymi i emitorami oraz urządzeniami monitorującymi poziom emisji pyłu
LdEP15	wykorzystanie instalacji przemysłowych i ciepła odpadowego do ogrzewania budynków sektora komunalno-bytowego i budynków użyteczności publicznej
Kierunek nr 5 - w zakresie gospodarowania zużytymi oponami	
LdGO P01	likwidacja „dzikich” składowisk zużytych opon
LdGO P02	zapewnienie możliwości odpowiedniego gromadzenia zużytych opon
Kierunek nr 6 - w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	
LdGO K01	rozpowszechnianie informacji o zakazie spalania odpadów (w tym śmieci) na terenach prywatnych posesji
LdGO K02	rozwijanie infrastruktury recyklingu, w celu ułatwienia selektywnej zbiórki odpadów
LdGO K03	zachęcanie do stosowania kompostowników
LdGO K04	organizowanie stałych miejsc selektywnej zbiórki odpadów pochodzenia roślinnego np. PSZOK (Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych) oraz rozpowszechnianie informacji o miejscach ich magazynowania
LdGO K05	rozwój sieci łatwo dostępnych miejsc zbiórki makulatury oraz powszechnie dostępna informacja o lokalizacji tych miejsc zbiórki
LdGO K06	organizowanie i egzekwowanie selektywnej zbiórki odpadów, w szczególności palnych, takich jak np. makulatura, tworywa sztuczne itp.
Kierunek nr 7 - w zakresie edukacji ekologicznej i promocji	
LdEDU1	kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie metod oszczędzania energii cieplnej, elektrycznej i paliw oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości, rozpowszechnianie metod zapobiegania pożarom
LdEDU2	przewodzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów połączonych z informacją na temat kar administracyjnych za spalanie paliw niekwalifikowanych i odpadów
LdEDU3	uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci ciepłej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej
LdEDU4	przekazywanie społeczeństwu informacji o stanie jakości powietrza w strefie oraz metodach ochrony ludności w sytuacji ryzyka i wystąpienia przekroczenia poziomów alarmowych
LdPR01	promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych kotłów o wysokim wskaźniku efektywności energetycznej oraz źródeł energii o odnawialnej
LdPR02	propagowanie budownictwa pasywnego i energooszczędnego

Kod działania	Opis działania
1	2
LdREK	wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju i ochrony powietrza
Kierunek nr 8 - w zakresie planowania przestrzennego	
LdZAG	<p>Uwzględnienie w dokumentach planistycznych, wynikających z przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, określających ramy dla podejmowanych inwestycji oraz w zmianach tych dokumentów, zapisów dotyczących:</p> <p>a) sposobu zaopatrzenia w ciepło zgodnego z działaniami naprawczymi programu, służącymi redukcji emisji powierzchniowej (niskiej) pochodzącej ze spalania paliw stałych, określonymi w szczególności w kierunkach nr 1 i nr 2,</p> <p>b) lokowania nowych instalacji wytwarzających energię ciepłą i zakładów przemysłowych wytwarzających ciepło odpadowe w miejscach umożliwiających maksymalne wykorzystanie energii ciepłej w celu zaopatrzenia w ciepło innych obiektów przemysłowych, mieszkalnych i użyteczności publicznej,</p> <p>c) wprowadzania zieleni izolacyjnej i urządzonej oraz niekubaturowe zagospodarowanie przestrzeni publicznych miast (plac, skwery),</p> <p>d) kształtowania korytarzy wentylacyjnych miasta, w tym zwiększenie udziału terenów zielonych i włączenie rodzinnych ogrodów działkowych w system ekologiczny służący przewietrzaniu miasta,</p> <p>e) modernizacji układu komunikacyjnego celem przeniesienia ruchu poza ścisłe centrum miasta,</p> <p>f) reorganizacji układu komunikacyjnego po wprowadzeniu stref zamkniętych dla ruchu samochodowego w ścisłym centrum miasta,</p> <p>g) zakazu na terenach mieszkaniowych działalności gospodarczej związanej z wykorzystaniem terenu w sposób powodujący emisję nie zorganizowaną pyłu,</p> <p>h) tworzenia preferencyjnych warunków do realizacji inwestycji związanych z uciepłowaniem ze źródeł centralnych lub/ i rozwojem sieci gazowniczej,</p> <p>i) wyznaczenia stref przemysłowych i obszarów budownictwa mieszkaniowego, z uwzględnieniem czynników środowiskowych, w szczególności kierunku napływu mas powietrza</p>
Kierunek nr 9 - w zakresie identyfikacji źródeł emisji oraz rozwoju narzędzi do zintegrowanego zarządzania jakością powietrza	
LdIE1	kontynuacja inwentaryzacji źródeł emisji punktowej i powierzchniowej – utworzenie baz danych pozwalających na inwentaryzację źródeł emisji
LdIE2	rozwijanie sieci pomiarów jakości powietrza (w miarę możliwości) w ramach działań prewencyjno - edukacyjnych
Kierunek nr 10 – w zakresie finansowania realizacji działań naprawczych programów ochrony powietrza planów działań krótkoterminowych	
LdFIN	<p>stworzenie preferencji finansowania dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizacji działań naprawczych programu ochrony powietrza realizowanych na wskazanych w Programie obszarach przekroczeń, - działań wynikających z planów działań krótkoterminowych, - wzmocnienia systemu oceny jakości powietrza

Tabela 6. Kody obszarówprzekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszzonego PM10.

Lokalizacja obszarów przekroczeń w urzędzie gminy		Kod obszarów przekroczeń		Odniesienie do przedziału elementu graficznego obszarów przekroczeń
		okres uśredniania wyników pomiarów		
powiat	gmina	24-godzinny (d)	rok kalendarzowy (a)	
bełchatowski	miejscowość Bełchatów	Ld14SkpM10d02	-	Załącznik nr 2 Rys. 15, 16
	miejscowość Żelów	Ld14SkpM10d40	-	Załącznik nr 2 Rys. 79, 80
brzeziński	miejscowość Brzeziny	Ld14SkpM10d03	Ld14SkpM10a01	Załącznik nr 2 Rys. 17, 18; Załącznik nr 2 Rys. 83, 84
	wiejska Brzeziny	Ld12SkpM10d05	-	Załącznik nr 2 Rys. 7, 8
krotkowski	miejscowość Krotko	Ld14SkpM10d09	Ld11SkpM10a01	Załącznik nr 2 Rys. 29, 30; Załącznik nr 2 Rys. 81, 82
	wiejska Krotko	Ld12SkpM10d07	-	Załącznik nr 2 Rys. 9, 10
łaski	miejscowość Łask	Ld14SkpM10d12	-	Załącznik nr 2 Rys. 35, 36
jędrzyński	miejscowość Jędrzychów	Ld14SkpM10d13	-	Załącznik nr 2 Rys. 37, 38
konecki	miejscowość Konec	Ld14SkpM10d14	-	Załącznik nr 2 Rys. 39, 40
	wiejska Konec	Ld14SkpM10d15	-	Załącznik nr 2 Rys. 39, 40
konecki	wiejska Andrzejów	Ld14SkpM10d01	-	Załącznik nr 2 Rys. 13, 14
	wiejska Bródno	Ld12SkpM10d05	-	Załącznik nr 2 Rys. 7, 8
	wiejska Nowosolna	Ld14SkpM10d19	-	Załącznik nr 2 Rys. 45, 46
	miejscowość Rzgów	Ld14SkpM10d27; Ld14SkpM10d28	-	Załącznik nr 2 Rys. 59, 60
	miejscowość Tuszyn	Ld12SkpM10d12	-	Załącznik nr 2 Rys. 11, 12
opatowski	miejscowość Konec	Ld14SkpM10d07	-	Załącznik nr 2 Rys. 25, 26
opatowski	miejscowość Opatów	Ld14SkpM10d20	Ld14SkpM10a03	Załącznik nr 2 Rys. 47, 48; Załącznik nr 2 Rys. 87, 88
	wiejska Kławy	Ld14SkpM10d08	-	Załącznik nr 2 Rys. 27, 28
	wiejska Dobroń	Ld10SkpM10d01	-	Załącznik nr 2 Rys. 1
opatowski	wiejska Pabianice	Ld10SkpM10d03	-	Załącznik nr 2 Rys. 2
	miejscowość Działoszyce	Ld14SkpM10d04	-	Załącznik nr 2 Rys. 19, 20
	miejscowość Pajęczno	Ld14SkpM10d23	-	Załącznik nr 2 Rys. 51, 52
miejscowość Prawo powiatu Pabianice		Ld14SkpM10d16; Ld14SkpM10d17	Ld14SkpM10a04	Załącznik nr 2 Rys. 41, 42; Załącznik nr 2 Rys. 89, 90
plotkowski	wiejska Grabka	Ld12SkpM10d01	-	Załącznik nr 2 Rys. 5, 6
	wiejska Moczyska	Ld12SkpM10d01	-	Załącznik nr 2 Rys. 5, 6

Lokalizacja obszarów przekroczeń w terenie (ódzkie)		Kod obszarów przekroczeń		Odniesienie do przedziału licznika graficznego obszarów przekroczeń
		okres uśredniania wyników pomiarów		
powiat	gmina	24-godzinny (d)	rok kalendarzowy (a)	
	wiejsko-miejska Sulejów	Ld14SkpM10d33	-	Załącznik nr 2 Rys. 67, 68
	wiejska Wola Kiszczoporska	Ld10SkpM10d05	-	Załącznik nr 2 Rys. 4
poddębicki	wiejsko-miejska Poddębice	Ld14SkpM10d24	-	Załącznik nr 2 Rys. 53, 54
radomszczański	miejska Radomsko	Ld14SkpM10d25	Ld14SkpM10a05	Załącznik nr 2 Rys. 55, 56; Załącznik nr 2 Rys. 91, 92
	wiejska Ładzkie	Ld14SkpM10d11	-	Załącznik nr 2 Rys. 33, 34
rawski	miejska Rawa Mazowiecka	Ld14SkpM10d25	Ld14SkpM10a07	Załącznik nr 2 Rys. 57, 58; Załącznik nr 2 Rys. 95, 96
skarżyski	miejska Skarżysk	Ld14SkpM10d29	-	Załącznik nr 2 Rys. 61, 62
	miejscowość Prawołoże powiatu Skarżyski	Ld14SkpM10d18	-	Załącznik nr 2 Rys. 43, 44
tomaszowski	miejska Tomaszów Mazowiecki	Ld14SBPM10d34; Ld14SkpM10d35	Ld14SkpM10a02	Załącznik nr 2 Rys. 69, 70; Załącznik nr 2 Rys. 85, 86
	wiejska Tomaszów Mazowiecki	Ld14SkpM10d36	-	Załącznik nr 2 Rys. 71, 72
	wiejska Litocina	Ld14SkpM10d10	-	Załącznik nr 2 Rys. 31, 32
wieliczki	wiejska Skomlin	Ld14SkpM10d30	-	Załącznik nr 2 Rys. 63, 64
	miejsko-wiejska Wieliczka	Ld14SkpM10d37	-	Załącznik nr 2 Rys. 73, 74
wieliszowski	Wieliszów	Ld14SkpM10d38	-	Załącznik nr 2 Rys. 75, 76
zdziszowski	miejska Zdziszka Wola	Ld14SkpM10d39	Ld14SkpM10a06	Załącznik nr 2 Rys. 77, 78 Załącznik nr 2 Rys. 93, 94
zgorzelecki	wiejska Zgorzelec	Ld10SkpM10d04	-	Załącznik nr 2 Rys. 3
	obszar wiejski gminy miejsko-wiejskiej Aleksandrów Łódzki	Ld14SkpM10d05	-	Załącznik nr 2 Rys. 23, 24
	miejska Głowno	Ld14SkpM10d05	-	Załącznik nr 2 Rys. 21, 22
	miejsko-wiejska Stryków	Ld14SBPM10d31; Ld14SkpM10d32	-	Załącznik nr 2 Rys. 65, 66
	miejska Ozorków	Ld14SBPM10d21; Ld14SkpM10d22	-	Załącznik nr 2 Rys. 49, 50

Tabela 7. Kody obszarów przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego $P_{M2,5}$.

Lokalizacja obszarów przekroczeń w terenie łódzkiej		Kod obszarów przekroczeń	Odniesienie do przedstawienia graficznego obszarów przekroczeń
powiat	gmina	rok kalendarzowy; (a)	
opoczyński	miejscowość Opoczno	Ld14SkPM2_Sa02	Załącznik nr 2 Rys. 99, 100
miejscowości powiatu Płocków Tybicański		Ld14SkPM2_Sa01	Załącznik nr 2 Rys. 97, 98
radomski	miejscowość Radomsko	Ld14SkPM2_Sa03	Załącznik nr 2 Rys. 101, 102
miejscowości powiatu Skielnie		Ld14SkPM2_Sa05; Ld14SkPM2_Sa07	Załącznik nr 2 Rys. 107, 108
tomaszowski	miejscowość Tomaszów Mazowiecki	Ld14SkPM2_Sa04	Załącznik nr 2 Rys. 103, 104
zdiński	miejscowość Zdińska Wola	Ld14SkPM2_Sa05	Załącznik nr 2 Rys. 105, 106

Tabela 8. Kody obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłach zawieszonych PM_{10} .

Lokalizacja obszarów przekroczeń w terenie łódzkiej		Kod obszarów przekroczeń	Odniesienie do przedstawienia graficznego obszarów przekroczeń
powiat	gmina		
bełkatoński	miejscowość Bełkatoń	Ld12SkB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Bełkatoń	Ld12SkB(g)Pa01	
	wiejska Raszka	Ld12SkB(g)Pa06	Załącznik nr 2 Rys. 136, 137
	wiejska Szczęsów	Ld12SkB(g)Pa06	
	wiejska Kęszców	Ld12SkB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SkB(g)Pa33	Załącznik nr 2 Rys. 190, 191
		Ld12SkB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
miejscowość Zeń	Ld12SkB(g)Pa01		
brzeziński	wiejska Działce	Ld12SkB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	miejscowość Brzeziny	Ld12SkB(g)Pa01	
	wiejska Brzeziny	Ld11SkB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 120, 121
	wiejska Dmoch	Ld12SkB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Jeź	Ld12SkB(g)Pa01	
	wiejska Rogów	Ld12SkB(g)Pa01	
kibowski	miejscowość Kibów	Ld10SkB(g)Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 110
	wiejska Kibów	Ld10SkB(g)Pa02	

Lokalizacja obiektów przekroczeń w terenie iódzkiej		Kod obiektów przekroczeń	Odwołanie do przedstawienia graficznego obiektów przekroczeń
powiat	gmina		
	miejsko-wiejska Koźmielice	Ld12S.kd8(g).Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 132, 133
	wiejska Krzyżaków	Ld12S.kd8(g).Pa09	Załącznik nr 2 Rys. 142, 143
	wiejska Łanęta	Ld10S.kd8(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 110
	wiejska Oporów	Ld12S.kd8(g).Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 130, 131
	wiejska Oporów	Ld12S.kd8(g).Pa08	Załącznik nr 2 Rys. 140, 141
	wiejska Stzałke	Ld12S.kd8(g).Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 130, 131
	miejsko-wiejska Życiń	Ld12S.kd8(g).Pa08	Załącznik nr 2 Rys. 140, 141
	wiejska Bedlno	Ld12S.kd8(g).Pa08	
	wiejska Nowe Ostrowy	Ld12S.kd8(g).Pa09	Załącznik nr 2 Rys. 142, 143
Łaski	miejsko-wiejska Łask	Ld12S.kd8(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Błoczek	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Sędziejowice	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Wodzik Rudy	Ld12S.kd8(g).Pa01	
Łęczyca	wiejska Władawa	Ld12S.kd8(g).Pa06	Załącznik nr 2 Rys. 136, 137
	wiejska Władawa	Ld12S.kd8(g).Pa15	Załącznik nr 2 Rys. 154, 155
	miejsko-łęczycki	Ld12S.kd8(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Łęczyca	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Daszyca	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Góra Świętej Małgorzaty	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Grabów	Ld12S.kd8(g).Pa10	Załącznik nr 2 Rys. 144, 145
	wiejska Włobża	Ld12S.kd8(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
wiejska Włobża	Ld12S.kd8(g).Pa27	Załącznik nr 2 Rys. 178, 179	
wiejska Piątek	Ld12S.kd8(g).Pa28	Załącznik nr 2 Rys. 180, 181	
Łowicki	miejsko-łowicki	Ld12S.kd8(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Łowicz	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Białawy	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Ciążyno	Ld12S.kd8(g).Pa01	
	wiejska Domańskie	Ld12S.kd8(g).Pa01	
wiejska Kienozba	Ld12S.kd8(g).Pa01		

Lokalizacja obrotów przekroczeń w terenie łódzkiej		Kod obrotów przekroczeń	Odniesienie do przedstawienia graficznego obrotów przekroczeń
powiat	gmina		
	wiejska Kocki zew. Południowy	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Łyszkowice	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Nieborów	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Zdany	Ld12SIdB(g)Pa01	
Łódź-Śródmieście	wiejska Andrzejów	Ld10SIdB(g)Pa05	Załącznik nr 2 Rys. 114
	wiejska Błociszewo	Ld10SIdB(g)Pa05	
	miejsko-wiejska Koloszek	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Nowosolka	Ld11SIdB(g)Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 118, 119
	miejsko-wiejska Rzgów	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
miejsko-wiejska Tuszyn	Ld12SIdB(g)Pa01		
Opoczyn	miejsko-wiejska Opoczno	Ld10SIdB(g)Pa05	Załącznik nr 2 Rys. 113
	wiejska Białaczów	Ld10SIdB(g)Pa05	
	wiejska Paradyż	Ld12SIdB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 130, 131
	wiejska Siewio	Ld10SIdB(g)Pa05	Załącznik nr 2 Rys. 113
	wiejska Żanów	Ld12SIdB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 130, 131
	miejsko-wiejska Drzewica	Ld12SIdB(g)Pa20	Załącznik nr 2 Rys. 164, 165
		Ld12SIdB(g)Pa24	Załącznik nr 2 Rys. 172, 173
wiejska Miłków	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127	
	Ld12SIdB(g)Pa36	Załącznik nr 2 Rys. 196, 197	
Pabianice	wiejska Pabianice	Ld10SIdB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 111
	wiejska Litomiersk	Ld10SIdB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 111
	wiejska Dąbów	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa29	Załącznik nr 2 Rys. 182, 183
	wiejska Dobroń	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
wiejska Kszawów	Ld10SIdB(g)Pa03	Załącznik nr 2 Rys. 111	
Pajęczno	miejsko-wiejska Działoszyn	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	miejsko-wiejska Pajęczno	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Rząśnia	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Strzebież Wielki	Ld12SIdB(g)Pa01	

Lokalizacja obrotów przekroczeń w terenie rodzimym		Kod obrotów przekroczeń	Odniesienie do przedstawienia graficznego obrotów przekroczeń
powiat	gmina		
	wiejska Siemkierzycze	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Nowa Brzeźnica	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa32	Załącznik nr 2 Rys. 188, 189
	wiejska Siemkowie	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa34	Załącznik nr 2 Rys. 192, 193
wiejska Kęczygłów	Ld12SIdB(g)Pa35	Załącznik nr 2 Rys. 194, 195	
miasto i gmina prawo powiatu Piotrków Trybunalski		Ld12SIdB(g)Pa39	Załącznik nr 2 Rys. 200, 201
piotrkowski	miejsko-wiejska Piotrków Trybunalski	Ld10SIdB(g)Pa07	Załącznik nr 2 Rys. 115
	miejsko-wiejska Siemków	Ld10SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 112
	wiejska Aleksandrów	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Czarnoch	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Gorzkowice	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Grabka	Ld10SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 112
	wiejska Łęki Szlacheckie	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Moszczyca	Ld10SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 112
	wiejska Ręcho	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Rozprza	Ld11SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 122, 123
	miejsko-wiejska Wobórz	Ld10SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 112
wiejska Wola Krzyżopolska	Ld10SIdB(g)Pa04	Załącznik nr 2 Rys. 112	
poddębicki	miejsko-wiejska Poddębice	Ld12SIdB(g)Pa21	Załącznik nr 2 Rys. 166, 167
	miejsko-wiejska Uskójów	Ld12SIdB(g)Pa25	Załącznik nr 2 Rys. 174, 175
radomszczański	miejska Radomsko	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Radomsko	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Dobyniszycze	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Gdki	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Gomułki	Ld12SIdB(g)Pa01	
	miejsko-wiejska Kamieńsk	Ld12SIdB(g)Pa01	
wiejska Koblewolekie	Ld12SIdB(g)Pa01		

Lokalizacja obrotów przekroczeń w terenie (rodzaje)		Kod obrotów przekroczeń	Odwołanie do przedstawienia graficznego obrotów przekroczeń	
powiat	gmina			
	wiejska Kodrąb	Ld12SIdB(g)Pa01		
	wiejska Lgota Włoka	Ld12SIdB(g)Pa01		
	wiejska Ładzkie	Ld12SIdB(g)Pa01		
	wiejska Masłowie	Ld12SIdB(g)Pa01		
	miejsko-wiejska Przędobrz	Ld12SIdB(g)Pa01		
	wiejska Węlgomyśl	Ld12SIdB(g)Pa01		
rawski	wiejska Żybo	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 134, 135	
	miejska Rawa Mazowiecka	Ld12SIdB(g)Pa05		
	wiejska Rawa Mazowiecka	Ld12SIdB(g)Pa05		
	wiejska Cielądz	Ld12SIdB(g)Pa05		
skłodzki	wiejska Regiów	Ld12SIdB(g)Pa05	Załącznik nr 2 Rys. 146, 147	
	miejsko-wiejska Błota Rawska	Ld12SIdB(g)Pa11		
	miejska Świdz	Ld12SIdB(g)Pa01		Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Świdz	Ld12SIdB(g)Pa01		
	miejsko-wiejska Błaszki	Ld12SIdB(g)Pa01		Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa07		Załącznik nr 2 Rys. 138, 139
	miejsko-wiejska Warta	Ld12SIdB(g)Pa01		Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa12		Załącznik nr 2 Rys. 148, 149
wiejska Włobów	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127		
skleńkowski	miejsko-wiejska Zloczew	Ld12SIdB(g)Pa13	Załącznik nr 2 Rys. 160, 161	
	wiejska Brzezina	Ld12SIdB(g)Pa23	Załącznik nr 2 Rys. 170, 171	
	wiejska Brzezina	Ld12SIdB(g)Pa26	Załącznik nr 2 Rys. 176, 177	
	miejska Prawacki powiat Skleńskie	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127	
skleńkowski	wiejska Skleńskie	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127	
	wiejska Bolmów	Ld12SIdB(g)Pa01		
	wiejska Głocinów	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127	
		Ld12SIdB(g)Pa19	Załącznik nr 2 Rys. 162, 163	
		Ld12SIdB(g)Pa22	Załącznik nr 2 Rys. 168, 169	
	Ld12SIdB(g)Pa37	Załącznik nr 2 Rys. 196, 199		

Lokalizacja obrotów przekroczeń w terenie (rodzaje)		Kod obrotów przekroczeń	Odniesienie do przedstawienia graficznego obrotów przekroczeń
powiat	gmina		
	wiejska Godziszów	Ld12S.kB(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Lipce Reymontowski	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Maków	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Nowy Kawęczyn	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Sępól	Ld12S.kB(g).Pa01	
tomaszowski	miejski Tomaszów Mazowiecki	Ld12S.kB(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Tomaszów Mazowiecki	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Będków	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Czerniewice	Ld12S.kB(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12S.kB(g).Pa05	Załącznik nr 2 Rys. 134, 135
		Ld12S.kB(g).Pa31	Załącznik nr 2 Rys. 186, 187
	wiejska Inowódz	Ld12S.kB(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Litocina	Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Ujazd	Ld12S.kB(g).Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Rokielny	Ld12S.kB(g).Pa30	
wiejska Rzęczyca	Ld12S.kB(g).Pa40	Załącznik nr 2 Rys. 202, 203	
wieleski	miejsko-wiejska Wilki	Ld12S.kB(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 128, 129
	wiejska Białe	Ld12S.kB(g).Pa02	
	wiejska Czarnyżyły	Ld12S.kB(g).Pa02	
	wiejska Mokosko	Ld12S.kB(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 128, 129
		Ld12S.kB(g).Pa01	
	wiejska Pąbów	Ld12S.kB(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 128, 129
	wiejska Skomlin	Ld12S.kB(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 128, 129
	wiejska Wleczki	Ld12S.kB(g).Pa02	
wiejska Osłówek	Ld12S.kB(g).Pa14	Załącznik nr 2 Rys. 152, 153	
wiejska Osjaków	Ld12S.kB(g).Pa16	Załącznik nr 2 Rys. 156, 157	
wieleszowski	miejsko-wiejska Wleczków	Ld12S.kB(g).Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 128, 129
	wiejska Bolesławiec	Ld12S.kB(g).Pa02	
	wiejska Czastary	Ld12S.kB(g).Pa02	

Lokalizacja obwodów przekroczeń w powiecie łódzkim		Kod obwodów przekroczeń	Odwołanie do przedstawienia graficznego obwodów przekroczeń
powiat	gmina		
	wiejska Galewice	Ld12SIdB(g)Pa02	Załącznik nr 2 Rys. 158, 159
	wiejska Łubnice	Ld12SIdB(g)Pa02	
	wiejska Sokolniki	Ld12SIdB(g)Pa02	
	wiejska Lutomie	Ld12SIdB(g)Pa17	
zdunowski	miejscowa Zdunowska Wola	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Zdunowska Wola	Ld12SIdB(g)Pa01	
	miejscowo-wiejska Szadek	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
		Ld12SIdB(g)Pa18	Załącznik nr 2 Rys. 160, 161
wiejska Zapolice	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127	
zgierski	miejscowa Głowio	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	wiejska Głowio	Ld12SIdB(g)Pa01	
	miejscowa Ozorków	Ld12SIdB(g)Pa01	
	wiejska Ozorków	Ld12SIdB(g)Pa01	
	obszar wiejski gminy miejscowo-wiejskiej Aleksandrów Łódzki	Ld10SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 109
	wiejska Parzęczew	Ld12SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 124, 125, 126, 127
	miejscowo-wiejska Styków	Ld11SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 116, 117
	wiejska Zgierz	Ld10SIdB(g)Pa01	Załącznik nr 2 Rys. 109

Załącznik nr 6
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

TRYB I SPOSÓB POWIADAMIANIA O:

- ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 lub ryzyku przekroczenia poziomu docelowego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10,
- przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, przekroczeniu poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5 lub przekroczeniu poziomu docelowego B(a)P zawartego w pyłe zawieszonym PM10,
- ryzyku przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10,
- przekroczeniu poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10.

Tabela 1. Tryb i sposób powiadamiania

Zakres działań krótkoterminowych	Realizujący działania	Tryb powiadamiania przez Wojewódzki Zespół Zarządzania Kryzysowego	Sposób powiadamiania
1	2	3	4
Alert poziom I – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub ryzyka przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10			
LdDKA01 – LdDKA08; LdDKI01	organy administracji publicznej właściwe ze względu na lokalizację obszarów przekroczeń	Niezwłocznie, po otrzymaniu informacji od Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub PM2,5 lub docelowego B(a)P	- drogą e-mailową lub telefoniczną, - na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, - na stronach internetowych powiatów i gmin,
LdDKP01 – LdDKP05	podmioty korzystające ze środowiska	W trybie określonym w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	- za pomocą lokalnych mediów - na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi
LdDKM01 – LdDKM07	obywatele		

Alert poziom II – wystąpienie przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego lub przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10			
LdDKA01 – LdDKA08; LdDKI01	organy administracji publicznej właściwe ze względu na lokalizację obszarów przekroczeń	Niezwłocznie, po otrzymaniu informacji od Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 lub PM2,5 lub docelowego B(a)P	- drogą e-mailową lub telefoniczną, - na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, - na stronach internetowych powiatów i gmin, - za pomocą lokalnych mediów - na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi
LdDKP01 – LdDKP07	Podmioty korzystające ze środowiska	W trybie określonym w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	
LdDKM01 – LdDKM07	obywatele		
Alert poziom III – wystąpienie ryzyka przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10 (możliwość wystąpienia tzw. „smogu pyłowego”)			
LdDKA01 – LdDKA04; LdDKA07; LdDKA09 – LdDKA18; LdDKI01	organy administracji publicznej właściwe ze względu na lokalizację obszarów przekroczeń	Niezwłocznie, po otrzymaniu informacji od Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM10	- drogą e-mailową lub telefoniczną, - na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, - na stronach internetowych powiatów i gmin, - za pomocą lokalnych mediów - na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi - za pomocą lokalnych mediów - przy zastosowaniu Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO)
LdDKP01 – LdDKP05; LdDKP07 – LdDKP11; LdDKI01	podmioty korzystające ze środowiska	W trybie określonym w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	
LdDKM01; LdDKM03 – LdDKM07; LdDKM09 – LdDKM11; LdDKI01	obywatele		
LdDKM08	grupy osób szczególnie wrażliwych na wysokie stężenia pyłu zawieszonego PM10		

Alert poziom IV – wystąpienie przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10 (tzw. „smog pyłowy”)			
LdDKA01 – LdDKA04; LdDKA07. LdDKA09 – LdDKA18; LdDKI01	organy administracji publicznej właściwe ze względu na lokalizację obszarów przekroczeń	Niezwłocznie, po otrzymaniu informacji od Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o ryzyku przekroczenia poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10	- drogą e-mailową lub telefoniczną, - na stronie internetowej Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi, - na stronach internetowych powiatów i gmin,
LdDKP01 – LdDKP05; LdDKP07 – LdDKP09; LdDKP12 – LdDKP14; LdDKI01	podmioty korzystające ze środowiska	Niezwłocznie, po otrzymaniu informacji od Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o przekroczeniu poziomu alarmowego pyłu zawieszzonego PM10	- za pomocą lokalnych mediów - na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi
LdDKM01; LdDKM03 – LdDKM08; LdDKM10 – LdDKM13; LdDKI01	obywatele	W trybie określonym w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	- za pomocą lokalnych mediów - przy zastosowaniu Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO),

Załącznik nr 7

do Uchwały Nr

Sejmiku Województwa Łódzkiego

z dnia r.

Układ i zakres przekazywanych informacji o realizacji uchwały w sprawie programu ochrony powietrza oraz wskaźniki służące do obliczenia bezpośredniego emisyjnego efektu ekologicznego

a) w zakresie realizacji programu

Lp.	Kod źródła emisji	Kod rodzaju działalności	Kod rodzaju emisji	Opis działalności	Kod źródła emisji	Kod rodzaju emisji	Kod źródła emisji	Opis działalności	Kod rodzaju emisji	Termin rozpoczęcia i zakończenia realizacji	Wartość emisji	Bezpośredni emisyjny efekt ekologiczny			Lp.
												PM10	PM2,5	Eq _{sp}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

¹⁾ Kody źródła emisji:

- A – transport;
- B – przemysł, w tym wytworzenie ciepła i energii elektrycznej;
- C – rolnictwo;
- D – źródła związane z handlem i mieszkalnictwem;
- E – inne.

²⁾ w przypadku wyboru kilku kodów należy rozdzielić je średnikiem.

³⁾ w przypadku wyboru kodu „E” (jako jednego kodu lub jako jednego z kilku kodów) należy w kolonce uwagi doprecyzować (opisać) źródło emisji.

b) w zakresie realizacji planu działań krótkoterminowych

1. Obszar objęty Planem	
1.1. Nazwa powiatu	
1.2. Nazwa gminy	
1.3. Charakter obszaru ¹⁾	a) miejski b) wiejski c) miejsko-wiejski
2. Sytuacja, w jakiej został podjęta realizacja Planu działań krótkoterminowych	
2.1 Czy plan działań krótkoterminowych został rozpoczęty ¹⁾	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
2.2 Jak często rozpoczynano plan działań krótkoterminowych	
2.3. Rodzaj dokumentu informującego o wystąpieniu przekroczenia	
2.4. Rodzaj przekroczenia ¹⁾	a) przekroczenie poziomu alarmowego b) ryzyko przekroczenia poziomu alarmowego c) przekroczenie poziomu dopuszczalnego d) ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego e) przekroczenie poziomu docelowego f) ryzyko przekroczenia poziomu docelowego
2.5. Nazwa substancji objętej przekroczeniem	
3. Rodzaj działania krótkoterminowego, które zostało podjęte ^{1), 2)}	a) Techniczne b) Ekonomiczne / Finansowe c) Szczególnej ochrony ludności wrażliwej d) Edukacyjna/ Informacja
3.1. Kody działań krótkoterminowych, które zostały podjęte ²⁾	
3.2. Opis działania krótkoterminowego ²⁾	
3.3. Liczba ludności wrażliwej objętej działaniem krótkoterminowym ²⁾	
3.4. Sposób wdrożenia działania ^{1), 2)}	a) decyzja b) akt prawa miejscowego c) inne (opisać)
4. Plany działań krótkoterminowych: wpływ	
4.1. Proszę podać informacje na temat wpływu i skuteczności działania krótkoterminowego ^{1), 2)}	a) skuteczne b) mało skuteczne c) nieskuteczne
4.2. Bariery we wdrażaniu działania krótkoterminowego ^{1), 2)}	a) prawne b) organizacyjne c) techniczne d) finansowe e) inne
Opis bariery ²⁾	
5. Plan działań krótkoterminowych – udostępnienie informacji do publicznej informacji	
5.1. Czy informacje wynikające z Planu były podawane do publicznej wiadomości ¹⁾	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Radio <input type="checkbox"/> Telewizja <input type="checkbox"/> Inne <input type="checkbox"/> Nie
Link do strony internetowej, na której została zamieszczona informacja	
5.2 Proszę opisać ogólną strategię udostępniania informacji, w tym wszystkim zainteresowanych stron	

¹⁾ należy zakreślić prawidłową odpowiedź

²⁾ należy wypełnić dla każdego działania krótkoterminowego.

c) wytyczne dotyczące obliczenia efektu ekologicznego obejmujące wskaźniki redukcji emisji dla działań związanych ze zmianą sposobu ogrzewania

		NOWE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA/NOWY SPÓB OGRZEWANIA								
		koks	ekogroszek (palenisko retortowe)	olej opałowy	pelety (palenisko retortowe)	gaz LPG	gaz ziemny	ogrzewanie elektryczne	ciepło sieciowe	inne ogrzewanie "bezemisyjne"
		wielkość redukcji emisji PM10 [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]								
ZASTĘPOWANE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA / ZMIENIANY SPÓB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	105,47	110,86	112,98	114,24	114,56	114,58	114,6	114,6	114,6
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	55,87	61,26	63,38	64,64	64,96	64,98	65	65	65
	koks	-	5,39	7,51	8,77	9,09	9,11	9,13	9,13	9,13
	ekogroszek (palenisko retortowe)	-	-	2,12	3,38	3,7	3,72	3,74	3,74	3,74
	olej opałowy	-	-	-	1,26	1,58	1,6	1,62	1,62	1,62
	pelety (palenisko retortowe)	-	-	-	-	0,32	0,34	0,36	0,36	0,36
	gaz LPG	-	-	-	-	-	0,02	0,04	0,04	0,04
	gaz ziemny	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02

		NOWE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA / NOWY SPOB OGRZEWANIA								
		koks	ekogroszek (palenisko retortowe)	olej opalowy	pelety (palenisko retortowe)	gaz LPG	gaz ziemny	ogrzewanie elektryczne	ciepło sieciowe	inne ogrzewanie "bezemisyjne"
		wielkość redukcji emisji PM _{2,5} [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]								
ZASTĘPOWANE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA / ZMIENIANY SPOB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	59,34	67,61	66,79	68,31	68,68	68,71	68,73	68,73	68,73
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	55,14	59,42	61,35	62,62	62,92	62,95	62,97	62,97	62,97
	koks	-	6,275	6,83	8,225	8,56	8,59	8,61	8,61	8,61
	ekogroszek (palenisko retortowe)	-	-	0,555	1,95	2,285	2,315	2,335	2,335	2,335
	olej opalowy	-	-	-	1,395	1,73	1,76	1,78	1,78	1,78
	pelety (palenisko retortowe)	-	-	-	-	0,335	0,365	0,385	0,385	0,385
	gaz LPG	-	-	-	-	-	0,03	0,05	0,05	0,05
	gaz ziemny	-	-	-	-	-	-	0,02	0,02	0,02

		NOWE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA/NOWY SPÓB OGRZEWANIA							
		ekogroszek (palenisko retortowe)	olej opałowy	pelety (palenisko retortowe)	gaz LPG	gaz ziemny	ogrzewanie elektryczne	ciepło sieciowe	inne ogrzewanie "bezemisyjne"
		wielkość redukcji emisji B(a)P [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]							
ZASTĘPOWANE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA/ ZMIENIANY SPOSÓB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	0,0273	0,0280	0,0274	0,0281	0,0280	0,0281	0,0281	0,0281
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	0,0159	0,0167	0,0161	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167

d) wytyczne dotyczące obliczania efektu ekologicznego obejmujące wskaźniki redukcji emisji dla działań związanych z termomodernizacją

		ZAKRES PRZEPROWADZONEJ TERMOMODERNIZACJI		
		wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	docieplenie ścian	wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz docieplenie ścian
		wielkość redukcji emisji PM10 [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]		
SPOSÓB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	11,46	17,19	32,088
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	6,5	9,75	18,2
	koks	0,913	1,37	2,558
	ekogroszek (palenisko retortowe)	0,374	0,561	1,047
	olej opałowy	0,162	0,243	0,454
	pelety (palenisko retortowe)	0,036	0,054	0,102
	gaz LPG	0,004	0,007	0,012
	gaz ziemny	0,002	0,003	0,005

		ZAKRES PRZEPROWADZONEJ TERMOMODERNIZACJI		
		wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	docieplenie ścian	wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz docieplenie ścian
		wielkość redukcji emisji $\text{PM}_{2,5}$ [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]		
SPOSÓB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	5,728	8,591	16,037
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	6,297	9,445	17,631
	koks	0,783	1,175	2,192
	ekogroszek (palenisko retortowe)	0,355	0,533	0,995
	olej opałowy	0,162	0,243	0,454
	pelety (palenisko retortowe)	0,035	0,053	0,098
	gaz LPG	0,004	0,007	0,012
	gaz ziemny	0,002	0,003	0,005

		ZAKRES PRZEPROWADZONEJ TERMOMODERNIZACJI		
		wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	docieplenie ścian	wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz docieplenie ścian
		wielkość redukcji emisji B(a)P [kg/rok/100 m ² ogrzewanej powierzchni]		
SPOSÓB OGRZEWANIA	węgiel (piece i kotły pozaklasowe)	0,00202	0,00303	0,00566
	drewno (piece i kotły pozaklasowe)	0,00334	0,00504	0,00936
	koks	0	0	0
	ekogroszek (palenisko retortowe)	0,00023	0,00035	0,00065
	olej opałowy	0	0	0
	pelety (palenisko retortowe)	0	0	0
	gaz LPG	0	0	0
	gaz ziemny	0	0	0

Załącznik nr 8
do Uchwały Nr
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia r.

Uzasadnienie do Programu i jego aktualizacji zawierające wyniki ocen i analiz mających wpływ na określenie treści Programu

I. Informacje ogólne

1. Zagadnienia prawne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi w dokumencie pt. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2010 r.”, przekazany Zarządowi Województwa Łódzkiego z mocy art. 89 ust.1 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) wskazał na występowanie w strefie łódzkiej przekroczeń standardów jakości powietrza w zakresie ustalonych dla pyłu zawieszonego oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10. W związku z tym, Sejmik Województwa Łódzkiego art. 91 ust. 3, ust. 5 i ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) określił program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej uchwałą Nr XXXV/690/13 z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomego dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomego docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002.

Na podstawie art. 84 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska program jest aktem prawa miejscowego i został ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego z dnia 2 lipca 2013 r. poz. 3471. Uchwała weszła w życie z dniem 16 lipca 2013 roku.

Przekazana Zarządowi Województwa Łódzkiego „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2011 roku” i „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2012 roku” stanowiły podstawę do zmian uchwały Sejmiku Województwa Łódzkiego, z uwagi na wystąpienie w strefie łódzkiej nowych obszarów przekroczeń poziomego dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz poziomego docelowego benzo(a)pirenu. Zmiany uchwały wprowadzono:

- uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego NR XLII/778/13 z dnia 25 listopada 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomego dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomego docelowego benzo(a)pirenu, zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002. (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2014 r. poz. 106),
- uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr LIII/945/14 z dnia 28 października 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie programu ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomego dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomego docelowego benzo(a)pirenu, zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań

krótkoterminowych. Nazwa strefy: strefa łódzka. Kod strefy: PL1002. (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2014 r. poz. 4557).

Na podstawie art. 91 ust. 6 ustawy Prawo ochrony środowiska projekt programu i jego zmiany zostały zaopiniowane przez właściwych wójtów, burmistrzów, prezydentów miast i starostów. Na podstawie art. 91 ust. 9 ustawy zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w sporządzaniu programu i jego zmian, zgodnie z przepisami o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Na podstawie obliczeń i analiz wykonanych w ramach opracowywanego programu ochrony powietrza stwierdzono, że przyczyną przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 jest głównie emisja powierzchniowa powstająca z procesu spalania paliw w sektorze komunalno-bytowym, a następnie emisja liniowa (komunikacyjna).

Program ochrony powietrza określa kierunki i zakres działań naprawczych w celu zmniejszenia poziomów pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 w powietrzu co najmniej do poziomów dopuszczalnych na obszarach, gdzie nie są one dotrzymane oraz służy do redukcji emisji benzo(a)pirenu w ilości zapewniającej dotrzymanie poziomu docelowego, za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych.

Z uwagi na to, że w strefie łódzkiej po 3 latach od wejścia w życie uchwały Sejmiku Województwa nadal występują przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, Zarząd Województwa Łódzkiego, realizując obowiązek wynikający z art. 91 ust. 9c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) opracował aktualizację programu ochrony powietrza, biorąc za podstawę oceny skuteczności programu ochrony powietrza wyniki pomiarów, obliczeń i analiz wykonanych przez WIOŚ Łodzi w ramach „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie łódzkim za rok 2014”.

Aktualizacja programu obejmuje weryfikację uchwalonego programu ochrony powietrza w zakresie:

- lokalizacji i zasięgu występowania obszarów przekroczeń oraz liczby ludności narażonej na ponadnormatywne stężenia,
- analizę skuteczności działań naprawczych programu i ich ocenę pod kątem zgodności z celami Krajowego Programu Ochrony Powietrza i celami zawartymi w innych aktualnych dokumentach planistycznych i strategicznych, w tym wojewódzkim programie ochrony środowiska, regionalnym programie operacyjnym i koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju,
- analizę czynników, które mogą powodować utrzymywanie się przekroczeń poziomów dopuszczalnych, mimo realizacji działań naprawczych programu,
- określenie działań naprawczych dla nowych obszarów przekroczeń pyłu zawieszonego PM10 w miastach: Działoszyn, Pajęczno, Poddębice, Wieruszów, Żelów i gminie Skomlin oraz pyłu zawieszonego PM2,5 w miastach: Tomaszów Mazowiecki, Radomsko, Opoczno, Zduńska Wola i Skierniewice,
- analizę działań ochronnych dla grup ludności wrażliwych na przekroczenia, obejmujących w szczególności osoby starsze i dzieci.

Ponadto, aktualizacja też uwzględnia zmianę parametru używanego przez WIOŚ do przedstawienia stężeń średniodobowych.

Autorem opracowań na potrzeby aktualizacji programu ochrony powietrza, w tym programu ochrony powietrza dla nowych obszarów strefy łódzkiej jest Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „Ekometria” Sp. z o.o..

Podstawę prawną do opracowania programów ochrony powietrza stanowiły przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń Ministra Środowiska:

- z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz.1031),
- z dnia 10 września 2012 roku w programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1028),
- z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny jakości powietrza substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz.1032),
- z dnia 18 września 2012 r. w sprawie zakresu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 1034).

Wyniki obliczeń i analiz Wykonawca opracowań przedstawił w tomach:

1. TOM IA – Program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej – w zakresie osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10;
2. TOM IB – Program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej – w zakresie osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5;
3. TOM II – Aktualizacja programu ochrony powietrza dla strefy łódzkiej – w zakresie standardów jakości powietrza;

Wykonanie powyższych opracowań współfinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

2. Wpływ pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 na zdrowie ludzi

Pył zawieszony PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)piren zawarty w pyłe zawieszonym PM10 w stężeniach ponadnormatywnych są wymieniane wśród czynników przyczyniających się do powstawania wielu chorób układu oddechowego i szeregu chorób o podłożu alergicznym (alergiczny nieżyt nosa, astma, atopowe zapalenia skóry). Duże cząsteczki pyłu zalegają w układzie oddechowym wywołując przewlekły nieżyt nosa, zapalenia krtani i oskrzeli. Bardzo małe cząsteczki średnicy do 2,5 µm mogą dostawać się do pęcherzyków płucnych i krwiobiegu, nasilając zachorowania na choroby sercowo-naczyniowe (w tym miażdżycy naczyń), a po dotarciu do ośrodkowego układu nerwowego nasilać procesy neurodegeneracyjne. Jak wynika z raportów Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), życie przeciętnego mieszkańca Unii Europejskiej jest krótsze z ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 o ponad 8 miesięcy, a życie przeciętnego Polaka, w stosunku do mieszkańca UE, o kolejne 1-2 miesiące, z uwagi na występujące w naszym kraju większe zanieczyszczenie pyłem aniżeli wynosi średnia dla krajów Unii.

Zawarte w pyłe zawieszonym PM10 metale ciężkie i benzo(a)piren (przedstawiciel zawartych w pyłe zawieszonym wielkopierścieniowych węglowodorów aromatycznych), sprzyjają powstawianiu chorób nowotworowych. Benzo(a)piren wykazuje małą toksyczność ostrą, zaś dużą toksyczność przewlekłą, co związane jest z jego zdolnością kumulacji w organizmie. Podobnie, jak inne WWA, jest kancerogenem chemicznym, reaguje z DNA, przy czym działa po aktywacji metabolicznej. W wyniku przemian metabolicznych

benzo(a)pirenu w organizmie człowieka dochodzi do powstania i gromadzenia hydroksypochodnych benzo(a)pirenu o bardzo silnym działaniu rakotwórczym. Przeciętny okres między pierwszym kontaktem z czynnikiem rakotwórczym, a powstaniem zmian nowotworowych wynosi ok. 15 lat, ale może być krótszy. Benzo(a)piren, podobnie jak inne WWA wykazuje toksyczność układową, powodując uszkodzenie nadnerczy, układu chłonnego, krwiotwórczego i oddechowego. Badania toksykologiczne i epidemiologiczne wskazują na wyraźną zależność pomiędzy ekspozycją organizmu na WWA, a wzrostem ryzyka powstawania nowotworów. Skrócenie statystycznej długości życia ludzkiego w Europie wynosi średnio 8,6 miesiąca, a w Polsce ok. 8,5 miesiąca (wg oszacowań programu CAFE).

Najbardziej zagrożone z powodu zanieczyszczenia powietrza są dzieci, osoby starsze i chore (zwłaszcza dotknięte Przewlekłą Obturacyjną Chorobą Płuc) oraz kobiety w ciąży, które przebywając w zanieczyszczonym powietrzu rodzą dzieci z niższą wagą, skłonne do alergii i przewlekłych chorób układu oddechowego.

3. Opis strefy łódzkiej

Strefa łódzka o kodzie strefy: PL1002 została utworzona z dniem 28 sierpnia 2012 roku wraz z wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 roku w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914).

Strefę łódzką stanowi obszar województwa łódzkiego, z wyjątkiem aglomeracji łódzkiej skupiającej 5 miast graniczących ze sobą: Łódź, Pabianice, Zgierz, Konstancin Łódzki i Aleksandrów Łódzki, wchodzących w skład drugiej strefy województwa łódzkiego.

Strefa położona jest w centralnej części Polski i graniczy z województwami: wielkopolskim, kujawsko-pomorskim, mazowieckim, świętokrzyskim, śląskim i opolskim oraz z aglomeracją łódzką. Powierzchnia strefy wynosi ok. 17 810 km². Liczba ludności zamieszkującej strefę, według danych GUS z 2014 wynosi 1,64 mln. W strefie znajduje się 39 miast.

Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną J. Kondrackiego¹⁾ obszar strefy łódzkiej znajduje się na pograniczu Niżu Środkowoeuropejskiego i Wyżyn Polskich. W północnej części obszaru dominują rozległe i prawie płaskie równiny, natomiast w południowej części pagórki.

Przeważającą część obszaru strefy łódzkiej zajmuje Wysoczyzna Łódzka ograniczona od zachodu doliną Warty, od wschodu doliną Pilicy, od północy Pradolina Warszawsko-Berlińską, zaś od południa łącząca się ze strefą wyżyn Polski (Wzgórza Radomszczańskie).

Region położony jest na dziale wodnym I rzędu, czyli linii rozdzielającej dorzecza Wisły i Odry. Główne rzeki w strefie to: Warta, Pilica i Bzura. Sieć hydrograficzna strefy łódzkiej charakteryzuje się przewagą małych rzek oraz niską zdolnością retencjonowania wód. Największymi akwenami w strefie są zbiorniki retencyjne: Sulejowski (na Pilicy) i Jeziorsko (na Warcie), które oprócz regulacji przepływów służą zaopatrywaniu ludności w wodę pitną.

Klimat strefy łódzkiej ma charakter przejściowy. Nie notuje się długotrwałych i silnych mrozów. Okres wegetacyjny trwa około 210 dni. Występuje duże zróżnicowanie wielkości opadów atmosferycznych od około 650 mm w rejonach południowych do poniżej 500 mm w części północno-zachodniej. W obszarze zwartej zabudowy w większych ośrodkach miejskich strefy, silnie zurbanizowanych i uprzemysłowionych, występują zaburzenia cyrkulacji powietrza oraz powstają tzw. wyspy ciepła, charakteryzujące się podwyższonymi stężeniami zanieczyszczeń, zwiększoną częstotliwością występowania zachmurzeń, opadów i mgieł oraz skróconym okresem zalegania pokrywy śnieżnej.

Użytkowanie gruntów. W strukturze użytkowania gruntów dominują powierzchniowo użytki rolne (ok. 69% powierzchni województwa łódzkiego), którego znaczną część stanowi strefa łódzka. Około 8% zajmują użytki zielone – tj. łąki i pastwiska. Obszar strefy jest słabo zalesiony. Lasy rozmieszczone są w strefie łódzkiej bardzo nierównomiernie – najwięcej jest ich w części południowej i wschodniej. Część północna, gdzie gleby są bardziej zasobne, jest prawie pozbawiona lasów. Na terenie województwa łódzkiego lasy zajmują obecnie powierzchnię ok. 395 tys. ha. Drzewostany iglaste (przede wszystkim sosnowe) stanowią 85% ogólnej powierzchni lasów.

Gleby regionu są mało zróżnicowane z dominacją gleb biellicowych (około 85%). Pozostałe to gleby bagienne, torfowe, brunatne, czarne ziemie, rędziny i mady. Gleby o najwyższych klasach bonitacji występują w północnej części strefy (powiaty: kutnowski, łowicki i łęczycki).

Drogi. Województwo łódzkie, którego przeważający obszar zajmuje strefa łódzka, ma bardzo dobre strategiczne położenie w centrum kraju. Na omawianym obszarze budowane są główne autostrady kraju przebiegające w kierunku północ-południe (A1) oraz wschód-zachód (A2). Główny węzeł autostradowy przecięcia tych dwóch tras znajduje się w Strykowie pod Łodzią. Budowa autostrad A1 i A2 stwarza możliwości intensywnego, logistycznego rozwoju województwa łódzkiego, a tym samym strefy łódzkiej.

Obszary chronione na mocy odrębnych przepisów²⁾

Łączna powierzchnia obszarów objętych ochroną prawną na terenie województwa łódzkiego wynosi blisko 358 tys. ha, co stanowi 19,9% powierzchni województwa. Obszary prawnie chronione rozmieszczone są równomiernie na terenie województwa. Najuboższe pod tym względem w strefie są miasta Piotrków Trybunalski i Skierniewice oraz powiaty: kutnowski, łódzki wschodni, pajęczański, zduńskowolski i zgierski.

W strefie łódzkiej rozróżnia się następujące formy ochrony przyrody: 7 parków krajobrazowych o łącznej powierzchni 98 268,3 ha, 17 obszarów chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni ok. 243 884,8 ha, 89 rezerwatów przyrody, 2 571 pomników przyrody, 31 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (o łącznej powierzchni ok. 9 745 ha), 743 użytki ekologiczne (o łącznej powierzchni ok. 1 451 ha), 4 stanowiska dokumentacyjne (o łącznej powierzchni ok. 31,2 ha).

Europejska Sieć Ekologiczna NATURA 2000 w strefie łódzkiej

Na terenie strefy łódzkiej znajduje się 41 obszarów NATURA 2000. Jest to 5 obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO), ustanowionych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 ze zm.) oraz 36 obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty – projektowane specjalne obszary ochrony siedlisk, zatwierdzone przez Komisję Europejską decyzją Nr 2011/64/UE z 10.01.2011r. (Dz. U. UE Nr L33 z 08.02.2011r.). Powierzchnia obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty wynosi 43 571,8 ha, co stanowi ca 2,4% powierzchni strefy, Obszary Specjalnej Ochrony (OSO) - 40 170,78 ha – 2,26% powierzchni strefy, co w sumie wynosi 4,7% powierzchni strefy.

Ludność strefy

Liczbę ludności zamieszkującej strefę przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Ludność strefy łódzkiej

Ogółem		Kobiety		Mężczyźni	
liczba	%	liczba	%	liczba	%
1 798 132	100	926 018	51,5	872 114	48,5

Źródło: GUS, 2014 r.

Województwo charakteryzuje się systematycznym zmniejszaniem się liczby ludności, intensywnym procesem depopulacji miast, bardzo niskim przyrostem naturalnym (wskaźnik przyrostu naturalnego w 2014 r. wyniósł -2,8‰), wysokim obciążeniem demograficznym (w 2014 r. 61,5 osób w wieku nieprodukcyjnym/100 osób w wieku produkcyjnym), najsilniejszą w kraju dysproporcją płciową ludności (współczynnik feminizacji w 2014 r. – 110).

Korzystnie natomiast przedstawia się sytuacja województwa pod względem poziomu zurbanizowania. Udział ludności miejskiej wynosił w 2014 r. 63,2%. W strefie łódzkiej jednak wskaźnik urbanizacji jest zdecydowanie mniejszy i w 2014 r. kształtował się na poziomie 44,8%.

4. Unormowania prawne dotyczące poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10

Mając na uwadze ochronę zdrowia ustawa Prawo ochrony środowiska i rozporządzenia wykonawcze do ustawy, implementujące do prawa polskiego normy i przepisy dyrektywy CAFE, określają dopuszczalne parametry jakości powietrza i terminy ich osiągnięcia oraz obowiązki dla organów administracji w celu zmniejszenia poziomów substancji w powietrzu do poziomów dopuszczalnych na obszarach, gdy nie są dotrzymane.

Tabela 2. Normy jakości powietrza dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031)

Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny/do celowy poziom substancji w powietrzu	Dopuszczalna liczba przekroczeń w roku kalendarzowym	Data osiągnięcia poziomu dopuszczalnego
Standardy jakości powietrza				
Pył zawieszony PM10	Rok kalendarzowy	40 µg/m ³	-	2005 r.
	24 godziny	50 µg/m ³	35 razy	
Pył zawieszony PM2,5	Rok kalendarzowy	25 µg/m ³	-	2015 r.
		20 µg/m ³	-	2020 r.
Poziom docelowy				
Benzo(a)piren	Rok kalendarzowy	1 ng/m ³	-	2013 r.

* - plus margines tolerancji: w 2010 r. 4 µg/m³, w 2011 r. - 3 µg/m³; w 2012 r. - 2 µg/m³; w 2013 r. - 1 µg/m³; w 2014 r. - 1 µg/m³