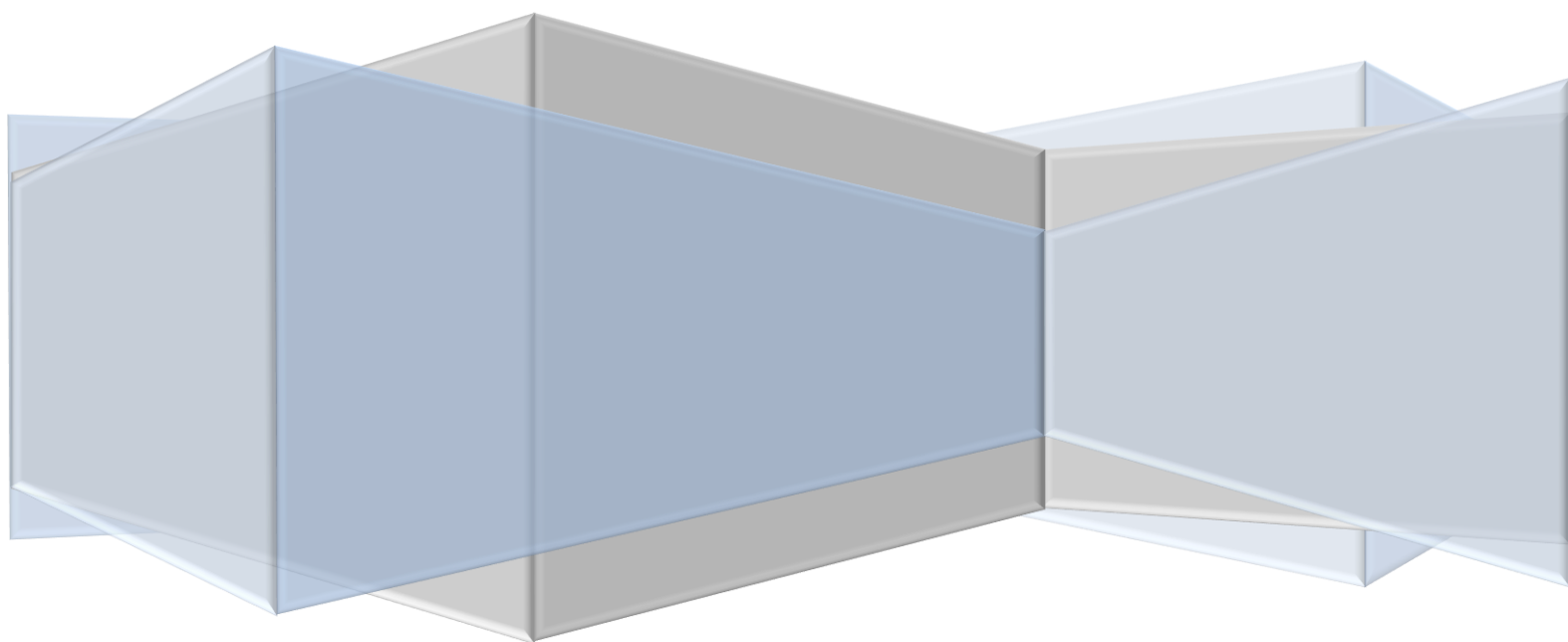




MERITUM
COMPETENCE

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Miasta Sieradza za lata 2015-2016





Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak

Adam Bronisz

Bartłomiej Przybylski



Meritum Competence

ul. Syta 135, 02-987 Warszawa

szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl

www.szkolenia.meritumnet.pl

Sieradz, 2017



1. Wstęp

Niniejszy dokument, został opracowany na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.). Zgodnie z powyższą ustawą Prezydent Miasta co 2 lata sporządza raport z wykonania programu ochrony środowiska i przedstawia go Radzie Miejskiej. *Program Ochrony Środowiska Miasta Sieradza* został uchwalony uchwałą nr XXII/199/2004 Rady Miejskiej w Sieradzu z dnia 16 września 2004 r.

Program Ochrony Środowiska Miasta Sieradza jest podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie miasta. Cele zawarte w *Programie* są wyznaczone i realizowane zgodnie z celami ochrony środowiska przyjętymi w programie powiatowym, wojewódzkim oraz określonymi dla polityki ekologicznej państwa.

W obowiązującym Programie Ochrony Środowiska założono, że system monitoringu dla miasta powinien zawierać następujące działania:

- a) systematyczne zbieranie danych liczbowych oraz informacji dotyczących realizacji poszczególnych zadań Programu,
- b) uporządkowanie, przetworzenie i analizę danych,
- c) sporządzenie raportu co dwa lata, oceniającego postęp wdrażania programu ochrony środowiska,
- d) analizie porównawczej osiągniętych wyników z założeniami Programu,
- e) analizie przyczyn odchyleń oraz określeniu działań korygujących polegających na modyfikacji dotychczasowych oraz ewentualnie wprowadzeniu nowych instrumentów wsparcia,
- f) przeprowadzenie zaplanowanych działań korygujących.

Nadzór i kontrola przebiegu realizacji i efektów wdrażania programu prowadzana jest przez:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi,
- Wojewódzką i Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną,
- Starostwo Powiatowe w Sieradzu,
- Urząd Miasta Sieradza.



2. Stan realizacji Programu Ochrony Środowiska

Zgodnie z zapisami *Programu Ochrony Środowiska Miasta Sieradza* dzięki kompleksowemu ujęciu stanu środowiska na terenie miasta możliwe stało się zdefiniowanie następujących kierunków ochrony środowiska:

- 1) gospodarka wodno-ściekowa, ochrona wód, zapobieganie awariom i klęskom żywiołowym,
- 2) gospodarka odpadami,
- 3) ochrona powierzchni ziemi i gleb,
- 4) ochrona powietrza,
- 5) ochrona przed hałasem,
- 6) promieniowanie niejonizujące,
- 7) ochrona przyrody.

Tabela 1. przedstawia stan wykonania, w latach 2015-2016, zadań i inwestycji zdefiniowanych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska Miasta Sieradza.

Tabela 1. Realizacja zadań własnych ujętych w Programie

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
1.	Włączenie postulowanych przez samorząd lokalny zbiorników do ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Budowa zbiorników retencyjnych	Zadanie zostało zrealizowane przed 2015 rokiem	–	Środki własne
2.	Inspirowanie właścicieli do realizacji pilotażowych projektów dotyczących rekultywacji stawów i starorzeczy dla gospodarki rybackiej	–	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
3.	Współdziałanie ze służbami ochrony środowiska, strażą rybacką oraz organizacjami i stowarzyszeniami społecznymi	–	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
4.	Realizacja przedsięwzięć z zakresu zabezpieczenia przeciwpowodziowego	Modernizacja wałów lewobrzeżnych Warty i jej dopływów	Przebudowa lewobrzeżnego wału rzeki Żeglina (670 mb) wykonano w 2014 r.	–	–
5.		Budowa nowych obwałowań Warty	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
6.		Budowa tzw. „suchych polderów	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
7.	Rozwój sieci wodociągowej	Budowa sieci wodociągowej	Na koniec 2014 roku długość sieci wodociągowej wynosiła 229,2 km. W roku 2015 wybudowano łącznie 1,43 km wodociągu (w ciągu ul.: Warneńczyka/1-go Maja, Droga Jeziorska), natomiast w roku 2016 było to 2,70 km (w ul. Bohaterów Września, Podmiejska, 3 – go Maja, Dworska/POW).	2015: 201,3 tys. zł 2016: 470,0 tys. zł	Środki własne Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
8.	Ograniczenie zrzutu ścieków nieoczyszczonych	Budowa sieci kanalizacyjnej	W analizowanym okresie sprawozdawczym wybudowano bądź zakupiono 4,9 km sieci kanalizacyjnych: 2015: 4,40 km (w ul.: POW, Reymonta, Droga Jeziorska, Warneńczyka/1-go Maja). 2016: 0,5 km (w ul.: Bohaterów Września, Glinianki, 3 – go Maja, Dworska/POW).	2015: 1 944,4 tys. zł 2016: 249,1 tys. zł	Środki własne Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu/pożyczka WFOŚiGW w Łodzi.
9.	Dostarczenie wody o parametrach wody pitnej	Modernizacja stacji wodociągowej	W latach 2015-2016 zmodernizowano Stację Uzdatniania Wody Sieradz-Męka przy ul. Uniejowskiej.	2015: 6 073,5 tys. zł 2016: 180,3 tys. zł	Środki własne Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu/pożyczka WFOŚiGW w Łodzi.
10.	Ograniczenie zrzutu ścieków nieoczyszczonych	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w lewobrzeżnej części miasta	Wiersz nr 7	–	–
11.		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w prawobrzeżnej części miasta	Wiersz nr 7	–	–
12.		Oddzielenie kanalizacji sanitarnej od deszczowej	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
13.	Podczyszczanie wód opadowych	Budowa oczyszczalni wód deszczowych w zlewni rzeki Warty	Zadanie zrealizowana w latach 2011-2012. Wykazano w sprawozdaniu za lata 2010-2012	–	–
14.		Budowa oczyszczalni wód deszczowych w zlewni rzeki Żeglina	Zadanie zrealizowana w latach 2011-2012. Wykazano w sprawozdaniu za lata 2010-2012	–	–
15.	Uporządkowanie i uzupełnienie kanalizacji deszczowej	Budowa kanalizacji deszczowej	W analizowanym okresie sprawozdawczym czyszczono i usuwano awarie kanalizacji deszczowej w ciągu następujących ulic: 2015: ul. Bohaterów Września	łącznie za 2015 r.: 63 749,89 zł 1 257,95 zł	Środki własne

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
			ul. Sienkiewicza	472,83 zł	
			ul. Wierzbowa	317,88 zł	
			ul. Zajęcza	1 998,65 zł	
			ul. Mickiewicza	1 867,16 zł	
			ul. Orzeszkowej	573,16 zł	
			ul. Łokietka	2 186,85 zł	
			ul. Wyspańskiego 28	493,59 zł	
			ul. Sarańska	560,88 zł	
			ul. Wodna	1 200,00 zł	
			ul. Żeromskiego	10 138,35 zł	
			ul. Wyspańskiego	623,95 zł	
			ul. Paderewskiego	1 730,84 zł	
			ul. Łokietka	29 170,80 zł	
			ul. Brzechwy	413,66 zł	
			ul. Broniewskiego	1 015,96 zł	
			ul. 11 Listopada i Paderewskiego	6 299,76 zł	
			ul. Mickiewicza pomiędzy (blokami 21 i 23)	2 399,59 zł	
			ul. Broniewskiego	1 028,03 zł	
			2016:	łącznie za 2016 r.:	
				202 820,65 zł	
			ul. Broniewskiego	372,65 zł	
			ul. Piastowska	174,83 zł	
			ul. Grunwaldzka/Grota Roweckiego	326,73 zł	
			ul. Sienkiewicza/Grodzka	1 821,32 zł	
			ul. Grodzka/Sienkiewicza	2 308,23 zł	
			ul. Grodzka/Sienkiewicza	2 460,14 zł	
			ul. Jagiełły, Królowej Jadwigi	1 781,31 zł	
			ul. Mostowa, Olendry Małe, Żwirki i Wigury	2 172,61 zł	
			ul. Pogorzelskiego	2 500,00 zł	
			ul.	753,72 zł	
			ul. Prusa/Orzeszkowej	169,10 zł	
			ul. Wierzbowa	773,33 zł	
			ul. Al. Pokoju	306,69 zł	

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
			ul. Ceramiczna	21 120,99 zł	
			ul. Stacheckiego Koliba, Wnuka, Galerii Sieradzkiej	27 679,92 zł	
			ul. Krakowskie Przedmieście	5 181,72 zł	
			ul. Krakowskie Przedmieście	20 147,40 zł	
			ul. Witosy/Łąkowa	15 129,00 zł	
			ul. Sukiennicza	237,93 zł	
			ul. 23 Stycznia	226,47 zł	
			ul. Strażacka	1 845,00 zł	
			ul. Dąbrowszczaków	746,83 zł	
			ul. Kosynierów	627,56 zł	
			ul. Aleja Grunwaldzka	1 037,78 zł	
			ul. Słowackiego	8 712,45 zł	
			ul. Reymonta	2 337,00 zł	
			ul. Wierzbowa	2 462,19 zł	
			ul. Pogorzelskiego	2 228,18 zł	
			ul. Taczanowskiego	1 850,00 zł	
			ul. Krakowskie Przedmieście	640,10 zł	
			ul. Wierzbowej	1 142,81 zł	
			ul. Krakowskie Przedmieście	379,91 zł	
			ul. Braterstwa Broni	1 250,25 zł	
			ul.	1 403,00 zł	
			ul. Pogorzelskiego 1 i 3	513,70 zł	
			ul. Sienkiewicza	70 000,00 zł	
16.	Wdrożenie systemu gospodarki odpadami	–	W 2015 roku Rada Miejska w Sieradzu podjęła uchwałę obniżającą stawkę za odpady komunalne dla osób zbierających je w sposób selektywny, co spowodowało wzrost liczby gospodarstw domowych, podejmujących segregację odpadów komunalnych. Efektem wdrożenia systemu gospodarki odpadami jest jego uporządkowanie, poprzez wzrost liczby mieszkańców miasta Sieradza zbierających odpady komunalne w sposób selektywny oraz wzrastającą liczbę osób przyjeżdżających na Stację Przeładunkową Odpadów i samodzielnie oddających tam wysegregowane odpady.	–	Środki własne

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
17.	Stworzenie bazy informacyjnej zawierającej dane dotyczące lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest, Opracowanie programu bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest	Kontrole terenowe, ankietyzacja, prowadzenie przez Urząd Miasta nadzoru nad realizacją programu	2015: Wprowadzono „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Miasto Sieradz na lata 2015 – 2032” spójnego z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKzA). Zrealizowany z udziałem środków z Ministerstwa Gospodarki – wysokość dotacji z Ministerstwa 24.000,00 zł, wkład własny Gminy Miasto Sieradz 6 000,00 zł Udzielano dotacji celowych ze środków własnych Gminy Miasto Sieradz na usuwanie azbestu z budynków znajdujących się na terenie miasta Sieradza – 22 umowy na łączną kwotę 36 195,97 zł; 2016: Udzielano dotacji celowych ze środków własnych Gminy Miasto Sieradz na usuwanie azbestu z budynków znajdujących się na terenie miasta Sieradza – 30 umów na łączną kwotę 49 022,65 zł;	2015: 30 000,00 zł 36 195,97 zł 2016: 49 022,65 zł	Środki własne, środki Ministerstwa Gospodarki
18.	Wspieranie działań gmin w zakresie bieżącej likwidacji dzikich składowisk	Przeprowadzenie pełnego cyklu rekultywacji „dzikich wysypisk”	2015: Zlikwidowano dzikie wysypiska występujące na obrzeżach miasta oraz w okolicach ulic: Starowarckiej, Sienkiewicza, Droga Brzezińska, Jaśminowej, Mickiewicza. 2016: Zlikwidowano dzikie wysypiska występujące na obrzeżach miasta oraz w okolicach ulic: Mickiewicza, Widawskiej, Dolnej, Porazińskiej, Konwaliowej, Różanej, Wyspiańskiego, Orzeszkowej, Toruńskiej, Broniewskiego.	2015: 17 928,00 zł 2016: 56 376,00 zł	Środki własne

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
19.	Kampania edukacji ekologicznej w zakresie wdrożenia systemu zbierania i odbierania odpadów komunalnych zgodnie z zasadami określonymi w planie gospodarki odpadami opracowanym przez Związki Komunalny Gmin	Organizowanie szkoleń, konkursów, wycieczek ekologicznych oraz druk materiałów edukacyjnych	<p>W analizowanym okresie sprawozdawczym zorganizowano następujące wydarzenia:</p> <p>2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Festiwal Recyklingu (konkursy, wycieczka do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "ORLI STAW" w Cekowie), – Wycieczki do Stacji Przetadunkowej Odpadów w Sieradzu uczniów sieradzkich szkół (wykonano 55 kursów, w każdym ok. 30 osób). <p>2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Festiwal Recyklingu (konkursy, magnesy promujące sposób segregacji odpadów w Sieradzu), ulotki, film edukacyjny „Segreguj odpady - to opłaca się nam wszystkim”, – Wykonanie tablic informacyjnych dot. sposobu segregacji odpadów w Gminie Miasto Sieradz, które następnie zamieszczono w gniazdach odpadowych dla zabudowy wielorodzinnej, – Wycieczki do Stacji Przetadunkowej Odpadów w Sieradzu uczniów sieradzkich szkół (wykonano 6 kursów, w każdym ok. 30 osób), – Objęcie patronatu nad organizowanym przez Szkołę Podstawową nr 9 w Sieradzu XIV Międzyszkolnym Konkursem Przyrodniczym „Moje spotkanie z przyrodą 2016/2017” pt. „Kto zdrowo je i śmieci segreguje, ten naszą planetę szanuje” klas I-VI. 	<p>2015:</p> <p>10 010,00 zł</p> <p>2016:</p> <p>w ramach zadania „Edukacja ekologiczna sieradzan 2016 - racjonalizacja gospodarki odpadami i zapobieganie ich powstawaniu” 6305,40 zł</p> <p>900,00 zł</p>	Środki własne, dotacja WFOŚiGW w Łodzi
20.	Badanie zanieczyszczeń i kwasowości gleb	Zlecenie przeprowadzenia badań zanieczyszczeń i kwasowości gleb	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
21.	Monitoring gleb	Wytypowanie miejsc do prowadzenia monitoringu gleb i jego wdrożenie	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
22.	Ochrona gleb przed degradacją	Szczególna ochrona gleb wysokich klas bonitacyjnych poprzez maksymalne ograniczenie przeznaczania ich na cele nierolnicze	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
23.	Ochrona gleb przed erozją	Wprowadzanie zalesień, zadrzewień, zakrzaczeń, zieleni niskiej	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
24.	Uwzględnienie w mpzp oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego terenów złóż surowców	Opracowanie lub aktualizacja m.p.z.p. i studium	W 2015 roku przystąpiono do sporządzenia zmian studium.	–	Środki własne
25.	Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Rekultywacja złoża Męka Jamy w kierunku leśnym	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
26.	Modernizacja i konserwacja obiektów melioracyjnych	Oczyszczanie rowów melioracyjnych	W 2015 roku zrealizowano zadanie polegające na konserwacji zbiornika wodnego przy ul. Wierzbowej w Sieradzu, natomiast w roku 2016 wykonano czyszczenie rowu dł. 656 m przy ul. Ceramicznej w Sieradzu oraz wykonano odmulenie rowu odpływającego i cieku Krasawa.	2015: 26 814 zł 2016: 29 319 zł	
27.	Promocja systemów produkcji rolniczej przyjaznych dla środowiska, wdrażanie rolnictwa ekologicznego	Edukacja ekologiczna rolników Szkolenia z zakresu ZDPR, produkcji ekologicznej oraz agroturystyki	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
28.	Edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży	Organizacja lekcji wychowania ekologicznego dzieci i młodzieży	<p>W analizowanym okresie sprawozdawczym zorganizowano następujące wydarzenia:</p> <p>2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> – „Ogród pełen tajemnic” w Przedszkolu nr 15 w Sieradzu, – Program „Odnawialne źródła energii oraz ich racjonalne wykorzystanie” w Szkole Podstawowej Nr 9 w Sieradzu, – Program ekologiczny „Odkrywcy zielonej energii” - Szkoła Podstawowa Nr 10 w Sieradzu, – Program ekologiczny „Ekorozwój naszą przyszłością”, – „W trosce o siebie i środowisko,, - program edukacji ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej Nr 1 w Sieradzu, – „Eko-uszatki - badają, doświadczają i chronią” - program ekologiczny w Przedszkolu nr 5 im. Misia Uszatka w Sieradzu, – „Energetyczni maxa” - program edukacji ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej nr 4 w Sieradzu, <p>2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Edukacja ekologiczna sieradzan 2016 – „Sieradz bierze oddech”, – Edukacja ekologiczna sieradzan 2016 - racjonalizacja gospodarki odpadami i zapobieganie ich powstawaniu (wniosek przygotowany przez CEE), – Edukacja ekologiczna sieradzan 2016 – Bioróżnorodność – poznaj, aby zrozumieć! (wniosek przygotowany przez CEE), – Utworzenie Ekopracowni w Szkołach Podstawowych nr 4 w Sieradzu, – Utworzenie Ekopracowni w Szkołach Podstawowych nr 6 w Sieradzu, – Utworzenie Ekopracowni w Szkołach Podstawowych nr 1 w Sieradzu, – „Kto zdrowo je i śmieci segreguje ten naszą planetę szanuje” Szkoła Podstawowa nr 9 im. Władysława Łokietka w Sieradzu, – Program ekologiczny „Zdrowo żyć, by zdrowym być” Szkoła Podstawowa Nr 10 w Sieradzu – Program ekologiczny „Z ekologią za pan brat” przy Przedszkolu nr 1 im. Kubusia Puchatka w Sieradzu, – Bioróżnorodność ekosystemów w dolinie rzeki Warty - program edukacji ekologicznej realizowany w Szkole Podstawowej nr 4 im. M. Konopnickiej w Sieradzu. 	<p>2015:</p> <p>30 780,22 zł</p> <p>21 480,00 zł</p> <p>26 240,00 zł</p> <p>17 018,75 zł</p> <p>35 755,00 zł</p> <p>21 070,00 zł</p> <p>34 000,00 zł</p> <p>2016:</p> <p>17 896,00 zł</p> <p>93 700,00 zł</p> <p>28 730,00 zł</p> <p>46 000,00 zł</p> <p>34 166,00 zł</p> <p>42 525,00 zł</p> <p>29 881,70 zł</p> <p>26 470,00 zł</p> <p>15 171,00 zł</p> <p>29 330,00 zł</p>	Środki własne, dotacja z WFOŚiGW w Łodzi

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
29.	Likwidacja dróg szlakowych wraz z odwodnieniem na osiedlu „Hetmańskie”	Budowa dróg z odwodnieniem	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	-	-
30.	Likwidacja dróg szlakowych wraz z odwodnieniem na osiedlu „Na Skarpie”	Budowa dróg z odwodnieniem	Wykonano nawierzchnię asfaltową ul. Spacerowej i ul. Wesołej (700 m.b.)	1 310 912 zł	Środki własne
31.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania i gromadzenia informacji o zanieczyszczeniach powietrza wyemitowanych w powiecie sieradzkim	Założenie powiatowej bazy danych o występujących zanieczyszczeniach na obszarze powiatu	2015 i 2016: Informacje o stanie powietrza zbiera i umieszcza na swojej stronie internetowej Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Łodzi (http://www.wios.lodz.pl/Pomiary_manualne,136) Na stronie Urzędu Miasta Sieradza w dziale „ochrona środowiska” znajduje się zakładka „ochrona powietrza”, na której znajduje się odnośnik do strony Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi, na której publikowane są wyniki z pomiarów manualnych emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta Sieradza (http://www.sieradz.eu/pl/page/ochrona-powietrza). Z analizy danych udostępnionych przez WIOŚ w Łodzi wynika, że wartość PM10 (uśredniona 24 godzinna) w latach 2014- 2016 na terenie miasta Sieradza kształtowała się w następujący sposób: 1) W 2015 norma została przekroczona 68 razy, pomiar wykonano w ciągu 365 dni, średnia wartość PM10 – 35,1 µg/m3, pomiar wykonano na ul. Grunwaldzkiej 28, dane zostały zatwierdzone. 2) W 2016 norma została przekroczona 61 razy, pomiar wykonano w ciągu 365 dni, średnia wartość PM10 – 33,9 µg/m3, pomiar wykonano na ul. Polnej (budynek MOPS), dane zostały wstępnie zweryfikowane. W/w wyniki wskazują, iż pomiar wartości PM10 jest wartością malejącą w latach 2014-2016, a przekroczenia występują w sezonie grzewczym.	-	-

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
32.	Inwentaryzacja źródeł emisji substancji do powietrza w powiecie sieradzkim	Założenie powiatowej bazy danych o występujących zanieczyszczeniach na obszarze powiatu	2015 i 2016: od listopada 2015 roku na terenie miasta Sieradza prowadzona jest inwentaryzacja źródeł ciepła na podstawie ankiet składanych przez właścicieli nieruchomości. Z obecnie zebranych danych wynika, że na 819 nieruchomości: – 581 nieruchomości ogrzewanych jest węglem (w tym 13 poprzez piece kaflowe), – 105 nieruchomości ogrzewanych jest gazem ziemnym, – 61 nieruchomości ogrzewanych jest olejem opałowym, – 37 nieruchomości ogrzewanych jest ciepłem z sieci ciepłej, – 14 nieruchomości ogrzewanych jest biomasą, – 8 nieruchomości ogrzewanych jest poprzez pompę ciepła, – 7 nieruchomości ogrzewanych jest gazem propan butan, – 6 nieruchomości ogrzewanych jest elektrycznie.	–	–
33.	Budowa stacji redukcyjnych oraz sieci gazowych średniego i niskiego ciśnienia w Sieradzu.	–	W 2016 r. Polska Spółka Gazownictwa wybudowała na terenie gminy miasto Sieradz 36 szt. przyłączy gazowych oraz gazociąg o długości 1 136,35 m.	–	–
34.	Realizacja gazociągu wysokiego ciśnienia Sieradz - Błaszki - Kalisz i stacji redukcyjnych I i II-go stopnia oraz doprowadzenie sieci do gmin na jego trasie.	–	W latach 2015-2016 zadanie nie było realizowane.	–	–
35.	Finansowe wsparcie właścicieli posesji użytkujących paliwa ekologiczne, takie jak: gaz, drewno, słomę lub inne biopaliwa poprzez zwolnienie ich z części lub całości podatku od nieruchomości, pobieranych przez gminę lub dopłat do inwestycji modernizacyjnych nieekologicznych źródeł centralnego ogrzewania.	–	W 2015r. Urząd Miasta Sieradza przystąpił do projektu „Kawka”. Chęć zmiany systemu ogrzewania wyraziło 178 mieszkańców miasta na ogólną kwotę inwestycji 4 586 932 zł. Program jednak nie został wdrożony ze względu na brak środków- dotacji z WFOŚiGW oraz NFOŚiGW w Warszawie.	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
36.	Zorganizowanie punktu informacyjnego, gdzie zainteresowani mogliby uzyskać informacje, jakie należy spełnić warunki, aby uzyskać dofinansowanie lub kredyt na preferencyjnych warunkach np. z WFOŚiGW, Banku Ochrony Środowiska SA lub Banku Gospodarstwa Krajowego - na termorenowację budynków i modernizację kotłowni i palenisk domowych.	-	Informacje udzielane były w Referacie Ekologii i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Sieradz oraz w Banku Spółdzielczym w Sieradzu, przy ul. Zamkowa 2, który udziela dotacji i kredytów na działania w zakresie ochrony środowiska.	-	-
37.	Modernizacja dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych poprzez poszerzenie jezdni do normatywnych szerokości oraz poprawę stanu technicznego nawierzchni (zastosowanie „cichych asfaltów”)	-	W ramach zadania zrealizowano następujące zadania: 2015: - przebudowa ul. Wierzbowej, - położono dywaniki asfaltowe w odcinkach ul. Wolskiej, Podgórze i Dolnej, 2016: - przebudowa ul. Spacerowej i ul. Wesołej, - modernizacja ciągów pieszych w Parku Broniewskiego, - przebudowano parkingi i dojazdy do budynków ul. Pogorzelskiego 1,3,5, - zagospodarowanie terenu przy Pomniku Marsz. J. Piłsudskiego (2016).	2015: 683 400,00 zł 367 691,00 zł 2016: 1 313 300,00 zł 192 400,00 zł 240 300,00 zł 685 600,00 zł	-
38.	Budowa drogi ekspresowej S-8 relacji Wrocław – Sieradz - Łódź , południowo - zachodniej obwodnicy miasta, uzupełnienie sieci miejskiej o trasy obwodnicowe (z bezkolizyjnym przekroczeniem linii kolejowej).	-	Droga ekspresowa S8 na odcinku od km 168+594 węzeł „ Sieradz Południe” do km 203+694 węzeł „Łask” została oddana do użytkowania w dniu 29 listopada 2014r., zastąpiła ona dotychczasowy odcinek drogi krajowej Nr 12 – ul. Polskiej Organizacji Wojskowej.	-	-

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
39.	Realizacja ścieżek rowerowych	–	W 2015 roku wybudowano ścieżki rowerowe na ul. 1-go Maja, natomiast w roku 2016 wzdłuż ul. Alei Grunwaldzkiej (2,2 km).	2016: Zadanie realizowane w ramach inwestycji – przebudowa Al. Grunwaldzkiej	Środki własne, środki Starostwa Powiatowego w Sieradzu, Program Rozwoju Gminnej i Powiatowej Infrastruktury Drogowej
40.	Zachowanie i wzbogacenie terenów zieleni urządzonej	Wzbogacenie drzewostanu parków o nowe gatunki drzew i krzewów, Powiększenie parku im. A. Mickiewicza o teren zieleni naturalnej związanej z doliną Żegliny oraz Wzgórze Zamkowe, Zagospodarowanie parku Klonowa.	W 2016 roku został rozpoczęty I etap zagospodarowania Parku Mickiewicza w ramach zadania pn. „Bioróżnorodność wokół nas” promującego ideę ochrony bioróżnorodności parku im. Adama Mickiewicza w Sieradzu i doliny Warty, prowadzonego w zakresie projektu „Przeciwdziałanie degradacji środowiska na terenie Nadwarciańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Sieradzu”. Zadanie dot. zagospodarowania Parku Klonowe nie zostało zrealizowane.	2016: 119 400,44 zł	Środki własne, współfinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO Wł na lata 2014-2020 w ramach środków z dotacji WFOŚiGW w Łodzi
41.	Renaturalizacja dolin rzecznych	Wykluczenie terenów dolin rzecznych z urbanizacji, uwolnienie od zabudowy ujściowego odcinka rzeki Krasawny i wprowadzenie ciągu zieleni wzdłuż rzeki aż do jej ujścia do Warty, rekonstrukcję zbiorowisk roślinnych	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane Zabezpieczone są części terenu w dolinie rzeki Warty i Żegliny w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	–	–
42.	Wspieranie działań w sprawie utworzenia na terenie miasta nowych form ochrony przyrody: zespołu przyrodniczo – krajobrazowych: „Wzgórze zamkowe”	–	Zadanie zostało zrealizowane przed 2015 r.	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
43.	Ochrona systemu ekologicznego miasta i włączenie go w system obszarów sąsiednich	–	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
44.	Wspieranie działań na rzecz wdrożenia programów rolno – środowiskowych	–	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
45.	Opracowanie dokumentacji ekofizjograficznej miasta jako podstawy sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	–	Dla całego miasta opracowanie ekofizjograficzne zostało sporządzone w 2005 r. Dodatkowo do aktualnie sporządzonych planów: w 2015 roku: – wykonano opracowanie ekofizjograficzne do projektu m.p.z.p. dla obszaru położonego w rejonie ulic Witosza, Prostej i Krakowskie Przedmieście – wykonano opracowanie ekofizjograficzne do projektu m.p.z.p. dla obszaru położonego w rejonie ulicy Grodzkiej i Sienkiewicza w 2016 roku: – wykonano opracowanie ekofizjograficzne do projektu zmiany m.p.z.p. dla obszaru położonego w rejonie ulicy Jana Pawła II, Alei Grunwaldzkiej, Broniewskiego i Spółdzielczej w Sieradzu – węzeł strategiczny „GRUNWALDZKI”	–	Środki własne

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
46.	Ochrona i wzbogacenie zasobów leśnych	Ograniczenie przeznaczania gruntów leśnych na cele nieleśne. Renaturalizacja lasów polegająca na dostosowaniu składu i struktury drzewostanów do naturalnych wzorców wynikających z uwarunkowań siedliskowych. Prowadzenie proekologicznej gospodarki leśnej polegającej między innymi na zróżnicowaniu składu gatunkowego, wieku i struktury drzewostanów.	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
47.	Wprowadzanie zadrzewień	Restytucja i zwiększenie ilości zadrzewień śródpolnych zwłaszcza na terenach wielkopowierzchniowych agrocenoz. Wprowadzanie zadrzewień nadwodnych chroniących ciekę przed eutrofizacją. Przebudowa zadrzewień przydrożnych.	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
48.	Zalesianie gruntów nieprzydatnych rolniczo	Zalesianie najsłabszych gruntów (gleb VI i VIz klasy bonitacyjnej oraz nieużytków).	2015: Zadanie nie zostało zrealizowane 2016: Zadanie nie zostało zrealizowane	–	–
49.	Organizacja imprez masowych: – Dzień Ziemi, – Dzień Ochrony Środowiska, – Sprzątanie świata	–	Promowano akcje ekologiczne na terenie miasta Sieradza organizowane przez UM Sieradza oraz instytucje oświatowe (szkoły, domy kultury, biblioteki)	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
50.	Kampania edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	Organizację szkoleń, konkursów, wycieczek ekologicznych oraz druk materiałów edukacyjnych.	<p>2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Festiwal Recyklingu (konkursy, wycieczka do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych "ORLI STAW" w Cekowie) – Wycieczki do Stacji Przetadunkowej Odpadów w Sieradzu uczniów sieradzkich szkół (wykonano 55 kursów, w każdym ok. 30 osób) <p>2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Festiwal Recyklingu (konkursy, magnesy promujące sposób segregacji odpadów w Sieradzu), ulotki, film edukacyjny „Segreguj odpady - to opłaca się nam wszystkim” – Wykonanie tablic informacyjnych dot. sposobu segregacji odpadów w Gminie Miasto Sieradz, które następnie zamieszczono w gniazdach odpadowych dla zabudowy wielorodzinnej – Wycieczki do Stacji Przetadunkowej Odpadów w Sieradzu uczniów sieradzkich szkół (wykonano 6 kursów, w każdym ok. 30 osób) – Objęcie patronatu nad organizowanym przez Szkołę Podstawową nr 9 w Sieradzu XIV Międzyszkolnym Konkursem Przyrodniczym „Moje spotkanie z przyrodą 2016/2017” pt. „Kto zdrowo je i śmieci segreguje, ten naszą planetę szanuje” klas I-VI 	<p>2015:</p> <p>10 010,00 zł</p> <p>2016:</p> <p>w ramach zadania „Edukacja ekologiczna sieradzan 2016 - racjonalizacja gospodarki odpadami i zapobieganie ich powstawaniu”</p> <p>6305,40 zł</p> <p>900,00 zł</p>	Środki własne + dotacja WFOŚiGW w Łodzi
51.	Wspieranie rozwoju „Zielonych Szkół”.	Organizowanie zajęć szkolnych na łonie natury itp.	<p>2015: Zadanie nie zostało zrealizowane</p> <p>2016: Zadanie nie zostało zrealizowane</p>	–	–
52.	Tworzenie i rozwijanie gminnych centrów edukacji ekologicznej.	Organizacja punktów (stanowisk pracy) stanowiących źródło informacji ekologicznej w gminie.	<p>W 2015 roku zostało zlikwidowane Centrum Edukacji Ekologicznej w Sieradzu, zadanie zostało przejęte przez Referat Ekologii i Ochrony Środowiska UM Sieradz oraz przez placówki oświatowe - przedszkola, szkoły, biblioteki, domy kultury. WFOŚiGW w Łodzi wspiera w ramach organizowanych konkursów przedszkola, szkoły, które mają możliwość uzyskania dotacji na zadania z zakresu edukacji ekologicznej.</p> <p>Referat WIK-O utworzył i prowadzi stronę na portalu internetowym: facebook.com/sieradzbierzeoddech, na którym zamieszczane są wszystkie informacje o działaniach ekologicznych realizowanych na terenie miasta Sieradza.</p>	–	–

L.p.	Kierunki Działań / Zadanie	Opis Przedsięwzięcia	Informacja nt. realizacji zadania w latach 2015 i 2016	Poniesiony koszt	Źródło finansowania
53.	Rozwijanie różnych form edukacji ekologicznej społeczeństwa dorosłego i młodzieży w szkołach.	–	W analizowanym okresie sprawozdawczym organizowano następujące akcje: – Festiwal Recyklingu jako impreza cykliczna, – Konferencja Sieradz bierze oddech, – Wycieczki ekologiczne niedzielne dla rodzin w ramach programu Bioróżnorodność.	–	–
54.	Pełne wdrożenie w gminach systemu informacji o środowisku i jego ochronie a potem jego uzupełnianie.	–	Strona internetowa Urzędu Miasta Sieradza, Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Miasta Sieradza, Baza ocen oddziaływania na środowisko	–	–

W celu zobrazowania efektów realizacji działań związanych z ochroną środowiska w tabeli nr 2 zestawiono wartości wskaźników monitorowania realizacji zadań ujętych w Programie.

Tabela 2. Zmiana wartości wskaźników monitorowania realizacji zadań ujętych w Programie

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w podziale na lata		
			2014 r.	2015 r.	2016 r.
1.	Długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej	km	122,9	124,3	124,0
2.	Połączenia wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	sztuk	4 140	4 183	4 218
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osób	41 325	41 168	40 940
4.	Korzystający w wodociągu w % ogółu ludności	%	95,9	96,0	98,0
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	tys. m ³	1 199,0	1 228,7	1 221,1
6.	Zużycie wody na jednego korzystającego	m ³ /rok	29,0	29,8	29,8
7.	Zużycie wody na jednego mieszkańca	m ³ /rok	27,8	28,6	29,2
8.	Sieć wodociągowa rozdzielcza na 100 km ²	km	239,9	242,7	242,1
9.	Pobór wód podziemnych na cele przemysłowe	tys. m ³ /rok	324,0	316,0	172,2
10.	Zużycie wody na cele przemysłowe	tys. m ³ /rok	326,0	318,0	109,1
11.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	147,9	152,3	158,4
12.	Podłączenia sieci kanalizacyjnej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	sztuk	3 450	3 692	3 814
13.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osób	38 487	38 608	40 357
14.	Korzystający z kanalizacji w % ogółu ludności	%	89,4	90,0	94,76
15.	Sieć kanalizacyjna rozdzielcza na 100 km ²	km	297,7	304,2	309,3
16.	Ścieki oczyszczane razem	tys. m ³	1 661,0	1 692,0	1 705,0
17.	Ludność obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków	osoba	42 357	40 494	41 006
18.	Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ogółu ludności	%	98,3	94,4	98,2
19.	Ścieki oczyszczane przemysłowe	tys. m ³	260,0	263,0	264,6
20.	Ścieki przemysłowe oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	100	100	100
21.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	sztuk	116	120	120
22.	Zbiorniki bezodpływowe	sztuk	811	614	552
23.	Stacje zlewne	sztuk	1	1	1
24.	Zużycie energii elektrycznej o niskim napięciu w gospodarstwach domowych	MWh	27 511	29 198	42 352
25.	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	kWh	636,9	679,7	994,4
26.	Długość czynnej sieci gazowej	m	40 459	40 811	41 947
27.	Odbiorcy gazu z sieci	gosp. domowe	468	506	Brak danych
28.	Ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	1 264	1 351	Brak danych
29.	Sieć rozdzielcza gazowa na 100 km ²	km	74,5	75,2	Brak danych

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika w podziale na lata		
			2014 r.	2015 r.	2016 r.
30.	Czynne połączenia sieci gazowej do budynków mieszkalnych	sztuk	512	546	575
31.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp. domowe	257	282	Brak danych
32.	Korzystający z gazu w % ogółu ludności	%	2,9	3,1	Brak danych
33.	Zużycie gazu z sieci	tys. m ³	848,0	840,0	Brak danych
34.	Zużycie gazu z sieci na jednego korzystającego	m ³	670,9	621,8	Brak danych
35.	Zużycie gazu z sieci na jednego mieszkańca	m ³	19,6	19,6	Brak danych
36.	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	tys. m ³	376,4	389,9	Brak danych
37.	Odpady komunalne zmieszane odpady zebrane w ciągu roku ogółem	ton	10 212,79	10 054	10 421,4
38.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku ogółem na 1 mieszkańca	kg	236,4	234,0	249,4
39.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	182,1	180,2	183,4
40.	Odpady komunalne zebrane podczas likwidacji dzikich wysypisk	ton	4,1	1,8	10
41.	Liczba zlikwidowanych "dzikich" wysypisk,	sztuka	12	5	11
42.	Wskaźnik lesistości	%	4,1	4,1	4,1
43.	Powierzchnia gruntów leśnych (w tym lasów)	ha	212,3	212,3	212,3
44.	Powierzchnia lasów	ha	211,26	211,25	211,25
45.	Powierzchnia zalesiona w ciągu roku	ha	0,0	0,2	0,0
46.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	1 346,0	1 346,0	1 346,0
47.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	26,3	26,3	26,3
48.	Pomniki przyrody	sztuk	12	11	11
49.	Tereny zieleni - parki spacerowo - wypoczynkowe	ha	23,8	23,8	23,8
50.	Tereny zieleni - zieleńce	ha	28,6	28,6	28,6
51.	Tereny zieleni - zieleń uliczna	ha	16,8	16,8	16,8
52.	Tereny zieleni osiedlowej	ha	29,1	28,8	Brak danych
53.	Wydatki ogółem na ochronę środowiska i gospodarkę komunalną z budżetów gmin	tys. złotych	11 982 545,44	20 801 318,35	14 109 584,29
54.	Wydatki na oczyszczanie miasta	tys. złotych	819 415,60	722 664,67	609 022,02
55.	Wydatki na utrzymanie zieleni	tys. złotych	883 414,31	1 197 083,28	1 240 427,54
57.	Wydatki na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu	tys. złotych	115 620,00	36 150,00	16 235,00
58.	Wydatki na gospodarkę ściekową i ochronę wód	tys. złotych	69 940,56	1 270 757,00	239 296,60
59.	Wydatki na gospodarkę odpadami	tys. złotych	4 547 584,87	5 517 096,16	6 078 237,38

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, Urząd Miasta Sieradza

3. Podsumowanie i wnioski

Program Ochrony Środowiska Miasta Sieradza stanowi główne narzędzie do prowadzenia polityki ekologicznej na terenie miasta. Realizacja zadań w nim zawartych w latach 2015 – 2016 wpłynęła pozytywnie na poprawę stanu środowiska na terenie miasta. Zrealizowano szereg inwestycji dotyczących m.in. poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych (przebudowa sieci kanalizacyjnej), ograniczenia emisji substancji do powietrza (budowa gazociągu i modernizacje dróg) oraz prowadzono działania z zakresu edukacji ekologicznej.

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska priorytety, cele i zadania zgodne były z kierunkami Polityki Ekologicznej Państwa - stanowiły przełożenie celów Polityki Ekologicznej Państwa na szczebel miasta.

Największym problemem w realizacji zadań są niewystarczające środki finansowe jakimi dysponuje Urząd Miasta, dlatego też realizacja niektórych zadań jest uzależniona od możliwości pozyskania dofinansowania m.in. z Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi, czy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego.

Analizując przyjęte w Programie Ochrony Środowiska zadania należy zauważyć, że:

- zrealizowane zostały (lub są realizowane na bieżąco) najważniejsze zadania w zakresie ochrony wód, ochrony przed hałasem i ograniczenia zanieczyszczenia powietrza,
- brak realizacji niektórych zadań związany jest przede wszystkim z:
 - brakiem środków finansowych na realizację niektórych zadań,
 - przesunięciem terminu realizacji niektórych zadań na kolejne lata,
 - bieżącą oceną sytuacji i potrzeb na terenie miasta,
 - zmianą priorytetów w realizacji zadań na terenie miasta,

Działania podjęte w latach 2015-2016 wpisują się w założenia i cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska Miasta Sieradza i oddziałują pozytywnie na środowisko.