

2014- 2015

**RAPORT Z REALIZACJI „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA I GMINY PIASECZNO NA LATA 2014 - 2017
Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2018 - 2022”**



FOR-ECO

Agnieszka Klimek - Mazurkiewicz

Spis treści:

1. Wstęp.....	4
2. Podstawa prawna opracowania.	4
3. Cel i zakres opracowania.	4
4. Stan środowiska w Mieście i Gminie Piaseczno.....	11
5. Realizacja poszczególnych zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno.....	30
6. Monitoring realizacji programu.....	83
7. Podsumowanie.....	84

Spis tabel:

Tab.1.	Planowane zadania oraz potencjalne źródła ich finansowania.	7
Tab.2.	Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie Gminy Piaseczno.	14
Tab.3.	Wykaz parków i ogrodów zabytkowych w Mieście i Gminie Piaseczno według GEZ z 2015 r.	16
Tab.4.	Wykaz oczyszczalni ścieków na terenie Miasta i Gminy Piaseczno.	19
Tab.5.	Wydajności ujęć wody na terenie Gminy Piaseczno na koniec 2015 r.	21
Tab.6.	Wyniki pomiarów hałasu przemysłowego na terenie Piaseczna.	22
Tab.7.	Ilość odebranych odpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami.	25
Tab.8.	Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.	26
Tab.9.	Ilość zebranych zmieszanych odpadów w roku 2014 z podziałem na tereny miejskie i wiejskie.	27
Tab.10.	Szkolenia wykonane przez Terenowy Zespół Doradczy w Piasecznie w latach 2014 – 2015 związane z tematyką ekologiczną oraz dobrych praktyk rolniczych.	38
Tab.11.	Zestawienie porad związanych z podnoszeniem świadomości ekologicznej wśród rolników w latach 2014 - 2015 udzielonych na terenie gminy Piaseczno.	38
Tab.12.	Wykaz wybudowanych odcinków sieci wodociągowej.	40
Tab.13.	Wykaz wybudowanych odcinków sieci kanalizacyjnej.	41
Tab.14.	Przedsięwzięcia ograniczające emisję niską.	47
Tab.15.	Liczba zinwentaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Piaseczno.	57
Tab.16.	Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności.	59
Tab.17.	Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach.	59
Tab.18.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	66
Tab.19.	Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	67
Tab.20.	Odpady problemowe odebrane w 2014 roku.	69
Tab.21.	Ilość i rodzaj odebranych odpadów problemowych w punktach selektywnej zbiórki odpadów.	70
Tab.22.	Ilość i rodzaj odebranych odpadów bio w punktach selektywnej zbiórki odpadów.	71
Tab.23.	Ilość odebranych bioodpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami.	71
Tab.24.	Ilość zebranych odpadów komunalnych biodegradowalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.	72
Tab.25.	Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno.	72
Tab.26.	Bilans zużycia energii i emisji CO ₂	76
Tab.27.	Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2014 – kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) – końcowe zużycie energii.	78
Tab.28.	Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2014 – kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) – emisje CO ₂	79
Tab.29.	Wskaźniki realizacji Programu w poszczególnych dziedzinach.	83

1. Wstęp.

Przedmiotem opracowania jest „Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 - 2022” za okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2015 r.”

2. Podstawa prawna opracowania.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku „*Prawo ochrony środowiska*” (tekst jednolity z 2013 r. Dz. U. poz. 1232 ze zm.) organ wykonawczy gminy, co 2 lata przedstawia raport z realizacji programu ochrony środowiska radzie gminy. Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno został przyjęty Uchwałą Nr 1330/XLIV/2014 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 19 marca 2014 r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 - 2022.

Zgodnie z art. 25 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* (Dz. U. 2008 r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), Burmistrz Piaseczna ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej opracowany Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska, tak, aby każdy mieszkaniec mógł zweryfikować stopień realizacji zamierzeń gminy w zakresie ochrony środowiska.

3. Cel i zakres opracowania.

Ustawodawca nie określił, jaką formę powinien posiadać Raport z realizacji Programu i jakie elementy mają składać się na jego zawartość. Nie zostały opracowane ogólne wytyczne opracowania Raportu, umożliwiające zachowanie układu treści i sposobu przedstawienia rezultatów z realizacji zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska obowiązujące we wszystkich jednostkach samorządu terytorialnego w Polsce.

Zakres niezbędnych informacji, jakie powinien zawierać Raport powinien odpowiadać treści przyjętego POŚ. W Raporcie przedstawiono, zatem postępy w realizacji każdego z zadań zapisanych w Programie lub wyjaśniono ewentualne powody zaniechania działań lub ewentualnych opóźnień. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska opisanym w Programie Ochrony Środowiska powinno dać odpowiedź na pytanie – w jakim stopniu udało się zrealizować przedsięwzięcia przyjęte w Programie. Chodzi tu o wszystkie zadania zapisane w POŚ, te realizowane bezpośrednio przez samorząd gminy, jak i wszystkie inne podmioty działające w zakresie ochrony środowiska na jego terenie. Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska powinien, przede wszystkim, zawierać informacje o wykonaniu jakościowym i ilościowym celów oraz zadań postawionych w Programie.

Raport jest zatem próbą weryfikacji i wstępnej oceny wykonania tego, co zostało zapisane w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno, a co zostało zrealizowane w latach 2014 – 2015.

Celem niniejszego sprawozdania jest, więc rozliczenie z wykonania poszczególnych zadań założonych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno, w tym kompleksowa ocena stanu środowiska na terenie Miasta i Gminy.

Program jest podstawą działań Samorządu Miasta i Gminy Piaseczno w zakresie polityki środowiskowej. Działania te są ściśle powiązane z zadaniami realizowanymi dla osiągnięcia określonych celów.

Ponieważ ustawa „*Prawo ochrony środowiska*” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji programu ochrony środowiska, uznano, że raport z wykonania *Programu* powinien nawiązywać do struktury *Programu* i zawierać w szczególności:

- opis stanu środowiska w Mieście i Gminie Piaseczno;
- stan i ocenę wykonania zadań wynikających z harmonogramu realizacji *Programu* ...;
- finansowanie ochrony środowiska;
- podsumowanie i wnioski końcowe.

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych z:

- Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno;
- innych podmiotów prowadzących działalność na terenie Gminy i Miasta, których działania były wpisane w harmonogram zadań w ramach POŚ;
- danych z monitoringu środowiska WIOŚ w latach 2014, 2015.

W ramach opracowania założono, iż kontrola wdrażania Programu i oceny jego realizacji w aspekcie założonych celów opierać się będzie o:

- monitoring wdrażania Programu, polegający na ocenie w zakresie:
 - określenia stopnia realizacji przyjętych celów;
 - oceny realizacji programów i projektów inwestycyjnych w ochronie środowiska;
 - określenia stopnia rozbieżności (%) pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem;
 - analizy przyczyn tych rozbieżności.
- monitoring skutków realizacji Programu, w tym monitoring świadomości społecznej.

W Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 - 2022 przyjęto następujące cele:

- ***w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu oraz różnorodności biologicznej i krajobrazowej:***
 - minimalizacja obciążenia środowiska,
 - działania na rzecz rozwoju gospodarczego, jako elementu rozwoju zrównoważonego,
 - ochrona krajobrazu,
 - zachowanie dla przyszłych pokoleń najcenniejszych obiektów przyrody,
 - włączenie tych obszarów w ciągi łączników ekologicznych, ochrona zabytków kultury,
 - objęcie ochroną cennych obszarów,
 - element kompromisowego współistnienia rozwoju gospodarczego i ochrony środowiska;

- zwiększenie bioróżnorodności, ochrona przed erozją,
- udostępnienie i regulacja ruchu na obszarach przyrodniczo cennych.
- **w zakresie ochrony i zrównoważonego rozwój lasów:**
 - realizacja założeń polityki leśnej Państwa,
 - zwiększenie dostępności obszarów leśnych atrakcyjnych turystycznie,
 - poprawa lesistości,
 - zwiększanie lesistości.
- **w zakresie ochrony gleb:**
 - poprawa świadomości ekologicznej,
 - ochrona gleb i wód,
 - wzmocnienie konkurencyjności rolnictwa.
- **w zakresie ochrony zasobów kopalin i powierzchni terenu:**
 - racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
- **w zakresie poprawy jakości wód i stosunków wodnych:**
 - ochrona wód podziemnych i powierzchniowych,
 - ochrona wód,
 - ochrona wód, renaturalizacja,
 - element systemu zarządzania środowiskiem,
 - kontrola przedsiębiorców,
 - rozwój modernizacja infrastruktury ochrony środowiska.
- **w zakresie ochrony powietrza i klimatu:**
 - ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza,
 - zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza,
 - minimalizacja skutków emisji,
 - ochrona zdrowia mieszkańców.
- **w zakresie ochrony przed hałasem i wibracjami:**
 - zmniejszenie uciążliwości hałasu,
 - zmniejszenie poziomów hałasu.
- **w zakresie ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych:**
 - minimalizacja oddziaływania promieniowania.
- **w zakresie poprawy stanu bezpieczeństwa ekologicznego – poważne awarie przemysłowe i zagrożenia naturalne:**
 - zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego,
 - ochrona przeciwpowodziowa,
 - ochrona przed osuwiskami,
 - powstrzymanie odpływu wód opadowych.
- **w zakresie gospodarowania odpadami i ochrony powierzchni ziemi:**
 - zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,
 - minimalizacja powstawania odpadów.
- **w zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:**
 - racjonalne korzystanie z zasobów wody,
 - wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
 - zmniejszenie energochłonności gospodarki.
- **w zakresie edukacji ekologicznej:**
 - poprawa świadomości ekologicznej mieszkańców.

Dla każdego z celów zaplanowano zadania, których realizację opisano w rozdziale 5 niniejszego opracowania.

Poniższa tabela przedstawia zadania dla Miasta i Gminy Piaseczno zawarte w *Programie*.

Tab.1. Planowane zadania oraz potencjalne źródła ich finansowania.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Szacunkowe planowane koszty w latach 2014 -2017 (zł)	Potencjalne źródła finansowania
1.	Preferowanie na terenach podlegających wszelkim formom ochrony lokalizacji wyłącznie przedsięwzięć o „czystych” technologiach (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Środki inwestorów.
2.	Tworzenie dogodnych warunków do rozwoju kompleksów wypoczynkowych i rekreacyjnych, a także agroturystyki, optymalne wykorzystanie atutów przyrodniczych, rozwój zaplecza turystycznego przy pełnej ochronie przyrody i krajobrazu oraz podnoszenie zdrowotnego standardu wypoczynku (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów.
3.	Planowanie, tworzenie i utrzymywanie terenów zielonych	6 000 000	Środki właścicieli, fundusze ekologiczne, sponsorzy.
4.	Podejmowanie działań w sprawie ustanowienia małych form ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo krajobrazowe)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Miasta i Gminy, fundusze ochrony środowiska.
5.	Wspomaganie urządzania i utrzymania terenów zieleni, zadrzewień i zakrzewień oraz parków, zwiększanie zasobów zieleni parkowej, śródpolnej i przydrożnej	2 000 000	Budżet Miasta i Gminy, środki właścicieli, funduszy ochrony środowiska, fundusze strukturalne.
6.	Uwzględnianie zasad ochrony ustanowionych form przyrodniczych w przepisach prawa miejscowego	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów.
7.	Rewitalizacja zespołów zabytkowych i wykorzystywanie ich do rozwoju funkcji turystycznych oraz wspieranie tworzenia lokalnych parków kulturowo-historycznych wokół istniejących zabytków architekt.	2 480 000	Budżet Miasta i Gminy, środki właścicieli, fundusze strukturalne.
8.	Ochrona i wzrost zadrzewień	80 000	Budżet Miasta i Gminy, funduszy ochrony środowiska.
9.	Wytyczanie ścieżek rowerowych i szlaków turystyki pieszej	700 000	Budżet Miasta i Gminy, funduszy ochrony środowiska.
10.	Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego obszarów przeznaczonych do zalesiania i zachowanie istniejących	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów
11.	Wspieranie inwestycji małej infrastruktury wraz z miejscami postojowymi na obszarach leśnych	Brak danych w <i>Programie</i>	Budżet nadleśnictw

12.	Powiększanie zwartych kompleksów leśnych, leśnych pasów izolacyjnych, lokalne zadrzewianie	Brak danych w <i>Programie</i>	Środki zarządców lasów i nadleśnictw
13.	Zalesianie gruntów o niskiej przydatności rolniczej	Brak danych w <i>Programie</i>	Budżet nadleśnictw, środki właścicieli
14.	Optymalne zużycie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, zapewnienie wzrostu poziomu świadomości ekologicznej wśród rolników	2 000	Budżet Miasta i Gminy, Ośrodki Doradztwa Rolniczego
15.	Zmniejszenie chemizacji gleb - szkolenia dla rolników	1 000	Środki producentów, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, Budżet Miasta i Gminy
16.	Wspomaganie rozwoju agroturystyki	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Rolnicy, organizacje gospodarcze i pozarządowe, budżet Miasta i Gminy
17.	Ochrona gruntów o wysokiej bonitacji przed zainwestowaniem na cele inne niż rolnicze (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Miasta i Gminy
18.	Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalni (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	OŚR Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Miasta i Gminy
19.	Modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Żeromskiego, Bobrowiec, Zalesie Górne, Złotokłós	14 600 000	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Piaseczno / środki unijne
20.	Budowa sieci wodociągowej – Rejon III	6 000 000	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Piaseczno / środki unijne
21.	Modernizacja i rozbudowa pompowni ścieków Wilanowska	2 000 000	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Piaseczno / środki unijne
22.	Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie Złotokłosu, Głoskowa, Baszkówki, Mieszkowa, Antoninowa, Kuleszówki, Pęcher, Grochowa, Pilawy	70 000 000	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Piaseczno / środki unijne
23.	Działania na rzecz właściwego zagospodarowania terenów przyległych do wód stojących i płynących	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Gminy
24.	Zapobieganie i przeciwdziałanie naruszaniu równowagi przyrodniczej na rzekach oraz przywracanie im odpowiedniej klasy czystości	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Gminy i właścicieli wód
25.	Rozszerzenie współpracy międzygminnej w zakresie rozwiązywania problemów gospodarki wodno ściekowej	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Gminy i przedsiębiorstw komunalnych
26.	Ograniczanie zanieczyszczeń przemysłowych poprzez wzmożone działania kontrolne podejmowane wspólnie ze służbami WIOŚ	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Gminy, WIOŚ
27.	Podłączanie budynków do istniejących sieci kanalizacyjnych	5 760 000	Środki własne mieszkańców, NFOŚiGW, WFOSiGW
28.	Budowa ścieżek rowerowych przy ciągach komunikacyjnych, optymalizacja prędkości ruchu na obszarach zabudowanych	2 000 000	Budżet Miasta i Gminy, fundusze strukturalne
29.	Wsparcie przedsięwzięć mających na celu	Działania ciągłe – brak danych	Budżet Miasta i Gminy

	ograniczenie niskiej emisji (plany miejscowe)	kosztowych	
30.	Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obszarów wymagających zapewnienia wysokiej jakości powietrza	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów
31.	Likwidacja palenisk opalanych węglem poprzez zamianę na bardziej przyjazne dla środowiska (gazowe lub elektryczne).	1 200 000	Budżety właścicieli palenisk
32.	Modernizacja taboru komunikacji autobusowej	Brak danych w <i>Programie</i>	Budżet przedsiębiorstw komunikacyjnych
33.	Budowa sieci gazowych na terenach wiejskich i cennych pod względem przyrodniczym	Brak danych w <i>Programie</i>	Środki PGNiG
34.	Odbiór i utylizacja usuniętego azbestu z obiektów i instalacji budowlanych	500 000	WFOŚiGW, budżety właścicieli obiektów i instalacji, Budżet Miasta i Gminy
35.	Przyjęcie zasady lokalizacji zakładów uciążliwych wyłącznie na terenach przeznaczonych pod przemysł lub usługi (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów
36.	Modernizacja/przebudowa dróg celem uzyskania lepszych parametrów jezdnych dróg	15 000 000	Budżet Miasta/ fundusze pomocowe
37.	Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zagadnień dotyczących pól elektromagnetycznych	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów
38.	Preferowanie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych	Brak danych w <i>Programie</i>	Bez nakładów
39.	Modernizacja i doposażenie w sprzęt ratownictwa ekologicznego jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej	30 000	Budżet Miasta, fundusze pomocowe
40.	Uwzględnienie zasad bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych w projektach organizacji ruchu na drogach miasta i gminy	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet zarządców dróg fundusze pomocowe
41.	Utrzymanie i bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych	4 000 000	Środki właścicieli urządzeń
42.	Montaż sygnalizatorów ostrzegających o wystąpieniu wody z koryt kanałów Jeziorki i Piaseczyńskiego	15 000	Budżet Miasta i Gminy
43.	Modernizacja i nadzór istniejących obiektów ochrony przeciwpowodziowej	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Budżet Miasta i Gminy, fundusze pomocowe
44.	Planowanie i kształtowanie zagospodarowania przestrzennego terenów zagrożonych powodzią, z uwzględnieniem ograniczeń lokalizacji oraz rodzaju i intensywności zabudowy tych terenów (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego)	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów
45.	Wprowadzanie w planach zagospodarowania przestrzennego	Działania ciągłe – brak danych kosztowych	Bez nakładów

	w zapisach dotyczących rejonów osuwiskowych warunków wynikających z badań geologiczno-inżynierskich		
46.	Modernizacja stopni Kanału Piaseczyńskiego	600 000	Budżet Miasta i Gminy, WZMiUW, Urząd Marsz., fundusze pomocowe
47.	Modernizacja urządzeń korytowych rzeki Głuskówki, Jeziorki, Kanału Jeziorki , Kanału Przerzutowego Czarna, Mała	10 000 000	Budżet Miasta i Gminy, fundusze pomocowe, właściciele urządzeń
48.	Budowa zbiornika retencyjnego Gołków	8 000 000	Budżet Miasta Gminy, WZMiUW, Urząd Marsz., NFOŚiGW, WFOŚiGW, fundusze UE
49.	Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów w tym: ~ zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów, ~ zmniejszenie do 2017 r. ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do 45%, masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., ~ przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 20% ich masy do 2017 r.	36 192 000	Budżet Miasta i Gminy
50.	Rozwijanie działań w zakresie segregacji i recyklingu odpadów, konsekwentne realizowanie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (działania informująco-promujące)	240 000	Budżet Miasta i Gminy
51.	Podjęcie działań w celu efektywnego zagospodarowania odpadów problemowych (niebezpiecznych, wielkogabarytowych, itd.)	960 000	Fundusze ochrony środowiska /budżet Miasta i Gminy
52.	Propagowanie lokalnego kompostowania odpadów biodegradowalnych w kompostownikach	240 000	Budżet Miasta i Gminy
53.	Zorganizowanie systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	1 202 400	Fundusze ochrony środowiska /budżet Miasta i Gminy
54.	Edukacja odbiorców w zakresie ograniczania poboru wody dla celów bytowych, przemysłowych	45 000	Budżet Miasta i Gminy
55.	Realizacja Programu Małej Retencji w zakresie obejmującym gminę Piaseczno	2 000 000	Budżet Miasta i Gminy/ fundusze pomocowe/ Zarządy Melioracji
56.	Promocja działań celem wykorzystania, do celów bytowych i gospodarczych, alternatywnych źródeł energii.	Brak danych w <i>Programie</i>	Budżet Miasta i Gminy , fundusze pomocowe
57.	Montaż kolektorów słonecznych i pomp ciepła	2 400 000	Budżet Miasta i Gminy, właściciele nieruchomości
58.	Prowadzenie działań na rzecz poprawy efektywności ogrzewania poprzez „termomodernizacje” obiektów	800 000	Budżet zarządców nieruchomości, fundusze pomocowe

59.	Realizacja Planu działań na rzecz zrównoważonej energii SEAP dla miasta i gminy Piaseczno	Brak danych w <i>Programie</i>	Budżet Miasta i Gminy , fundusze pomocowe
60.	Edukacja ekologiczna mieszkańców poprzez stronę internetową Urzędu Miasta i Gminy i miejscową prasę	20 000	Fundusze pomocowe
61.	Wspieranie obchodów akcji proekologicznych w tym Dnia Ziemi i Sprzątania Świata	250 000	Budżet Miasta i Gminy, fundacje proekologiczne
62.	Wspieranie szkół przy organizowaniu konkursów o tematyce ekologicznej, promocja alternatywnych źródeł energii		Budżet Miasta i Gminy
63.	Popularyzacja selektywnej zbiórki odpadów - promowanie punktów zbiórki poprzez ulotki reklamowe i afisze	20 000	Budżet Miasta i Gminy, organizacje odzysku, fundacje proekologiczne

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 - 2022.

4. Stan środowiska w Mieście i Gminie Piaseczno.

4.1. Przyroda i krajobraz

Gmina Piaseczno jest jedną z najbardziej zalesionych gmin wchodzących w obszar podmiejski Warszawy. Grunty leśne zajmują 3605,8 ha, co stanowi 28% powierzchni ogólnej (przeciętna powierzchnia lasów i gruntów leśnych na terenie powiatu piaseczyńskiego wynosi około 20% powierzchni ogólnej, a średnia krajowa 28%). Na terenie gminy rezerwaty zajmują 104,06 ha (0,81% powierzchni gminy). Największe kompleksy leśne to uroczysko Chojnów (2 166,01 ha), Pęchery (511,66 ha) i Biele (332,24 ha). Powierzchnie rezerwatów: Biele Chojnowskie 14,1 ha, Las Pęcherski 14,99 ha, Uroczysko Stephana 59,2 ha, Chojnów 12,1 ha, Pilawski Grąd 4 ha. Zdecydowana większość lasów podlega administracji lasów państwowych – Nadleśnictwu Chojnów.

Korytarze ekologiczne

Stanowią one ważny element niezbędny do prawidłowego funkcjonowania systemu przyrodniczego. Na terenie gminy Piaseczno najistotniejszą rolę pełnią korytarze ekologiczne o znaczeniu regionalnym. Ważny element regionalnych systemów przyrodniczych stanowią kompleksy leśne Chojnowskiego Parku Krajobrazowego; mają one ponadto duże znaczenie dla regeneracji powietrza w aglomeracji warszawskiej. W kierunku zachodnim kompleksy te łączą się poprzez zespół Zalesia Dolnego z kompleksami Uroczysko Magdalenka, Sękocin i Zaborów, które stanowią przedłużenie strefy regeneracji powietrza dla Warszawy. W kierunku wschodnim natomiast łączą się z doliną Wisły poprzez Uroczysko Obory, rezerwaty „Łęgi Oborskie” i „Łuczyńska Olszyna”. Ważnym elementem przyrodniczym gminy jest również dolina rzeki Jeziorki wraz z dopływami, która łączy się z korytarzem doliny Wisły, tworząc powiązania ekologiczne o zasięgu regionalnym.

Obszary chronione

Dolina rzeki Jeziorki

Dolina rzeki Jeziorki jest ważnym elementem przyrodniczym. Wraz z dopływami tworzy powiązanie przyrodnicze o zasięgu regionalnym. Meandrujące koryto rzeki, z bujnie porośniętymi brzegami sprawia, że krajobraz przedstawia się wyjątkowo malowniczo. W projekcie jest utworzenie rezerwatu Dolina Jeziorki o krajobrazowym typie, w którym

chronione będzie naturalnie ukształtowane koryto z pasmem roślinności nadbrzeżnej i wodnej. Jeziorka (dawniej Jeziorna lub Jeziora), w dolnym biegu nazywana Piaseczną i Wilanówką jest lewym dopływem Wisły o długości 66,3 km i powierzchni dorzecza 975 km² (liczone wraz z górnym biegiem rzeki Czarnej, włączonej do dorzecza Jeziorki w 1973 r.). Płyńe z Wysoczyzny Rawskiej przez Równinę Warszawską do Doliny Środkowej Wisły. Źródła rzeki znajdują się na wysokości 188 m n.p.m. w pobliżu wsi Huta Lutkowska, na południe od Mszczonowa. Jeziorka w górnym biegu płynie w wąskiej dolinie, zajętej przez łąki i pastwiska, która po kilkunastu kilometrach rozszerza się, a w jej dnie zlokalizowano kompleksy dawnych stawów. Po przyjęciu z prawej strony Kraski rzeka zmienia bieg z równoleżnikowego na południkowy, a poniżej ujścia Tarczynki (największy lewy dopływ) płynie na północny wschód.

Obszary NATURA 2000

Na terenie Gminy Piaseczno znajdują się dwa obszary chronione o znaczeniu wspólnotowym w ramach sieci Natura 2000.

Stawy w Żabieńcu (PLH140039) obejmuje powierzchnie: 105,3 ha w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Obszar w ponad połowie zajmują wody stawów, pozostałą część porastają lasy iglaste, rzadziej mieszane.

Łąki Soleckie (PLH140055) jako obszar specjalnej ochrony siedlisk zajmuje powierzchnie: 222,1 ha. Obszar położony jest na Równinie Warszawskiej i obejmuje zatorfioną dolinę rzeki Małej.

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu utworzony został dnia 29 sierpnia 1997 roku, na mocy Rozporządzenia Wojewody Warszawskiego (Rozporządzenie nr 43 poz. 149 z późn. zm.), w celu powiązania terenów cennych pod względem przyrodniczym, w sieć obszarów chronionych. Stanowi on korytarz ekologiczny wokół aglomeracji warszawskiej. Obszar ten obejmuje swoją powierzchnią 45 gmin, w tym gminę Piaseczno (4 694 ha). Powierzchnia Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 148409,1 ha i zajmowana jest przez tereny leśne, łąki, obszary użytkowane rolniczo oraz tereny zurbanizowane z zielenią urządzoną.

W obrębie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyróżniono także obszary należące do strefy szczególnej ochrony ekologicznej i ochrony urbanistycznej obejmującej wybrane tereny miast i wsi oraz obszary o wzmożonym naporze urbanizacyjnym, posiadające szczególne wartości przyrodnicze są to:

- strefa szczególnej ochrony ekologicznej: dolina rzeki Jeziorka,
- strefę ochrony urbanistycznej: Zalesie Górne, Zalesie Dolne, Złotokłós, część Henrykowa Uroczę oraz część wsi Kuleszówka.

Chojnowski Park Krajobrazowy

Chojnowski Park Krajobrazowy utworzony został dnia 1 czerwca 1993 roku, na mocy Rozporządzenia Wojewody Warszawskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Warszawskiego nr 9 poz. 100 z późn. zm). Obowiązującym aktem prawnym jest rozporządzenie nr 7 Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. w sprawie

Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. Od roku 2010 wchodzi w skład Mazowieckiego Zespołu Parków Krajobrazowych.

Park obejmuje powierzchnię 6796 ha, natomiast jego otulina 4727 ha. Położony jest na terenie gmin: Góra Kalwaria, Konstancin – Jeziorna, Piaseczno, Prażmów i Tarczyn. W granicach gminy Piaseczno leży 3 710 ha Parku oraz 1 380 ha otuliny. Większość lasów w gminie Piaseczno – 90% należy do obszaru Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. Chojnowski Park Krajobrazowy jest parkiem typowo leśnym. Niemalże 75% (6090 ha, w tym 2 780 ha na terenie gminy Piaseczno) powierzchni Parku zajmują Lasy Chojnowskie, użytki rolne stanowią 14 % powierzchni Parku (950 ha, w tym 350 ha na terenie gminy Piaseczno), pozostałą część zajmują wody (180 ha na terenie gminy Piaseczno) i tereny mieszkalne. Na terenie gminy Piaseczno obejmuje on dolinę rzeki Jeziorki oraz najcenniejsze kompleksy leśne położone w południowej części gminy.

Na terenie Parku prowadzona jest akcja ochrony czynnej płazów, polegająca na przenoszeniu ich przez ruchliwy fragment drogi w okolicy Głoscowa i Zalesia Górnego. Wędrujące na gody płazy często ginęły pod kołami samochodów. Uczniowie ze szkół w Głoscowie, Zalesiu Górnym i okoliczni mieszkańcy rozstawiają płotki zapobiegające wejściu płazów na drogę, a następnie przenoszą je na drugą stronę jezdni. Dzięki ich ofiarności przenosi się kilka tysięcy płazów. Wśród nich są między innymi: grzebiuszki ziemne, rzekotki drzewne, kumaki nizinne, ropuchy szare.

Rezerваты przyrody

Na terenie gminy znajduje się pięć rezerwatów przyrody: "Biele Chojnowskie" - rezerwat typu florystycznego oraz cztery rezerваты leśne: "Chojnów", "Las Pęcherski", "Pilawski Grąd" i "Uroczysko Stephana".

Rezerwat Biele Chojnowskie o powierzchni 14,1 ha został utworzony w 1979 r. Położony jest na skraju lasu Uroczysko Biele, tuż za Wólką Pęcherską, przy drodze nr 722. Głównym obiektem ochrony w rezerwacie jest wiciokrzew pomorski.

Rezerwat Chojnów utworzony został w 1979 r. Położony jest 600 m na wschód od szosy z Piaseczna do Góry Kalwarii, między Stefanowem a Solcem i zajmuje powierzchnię 12,1 ha. Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie grądu wysokiego z piętrowym drzewostanem sosnowo – dębowym z grabem w wieku około 160 lat.

Rezerwat Las Pęcherski położony jest przy skrzyżowaniu dróg leśnych prowadzących z Grochowej do Jazgarzewa oraz z Pęcher do Głoscowa. Rezerwat ma powierzchnię blisko 15 ha. Celem utworzenia tego rezerwatu w 1989 r. było zachowanie naturalnych zbiorowisk grądowych z cennym miejscowego pochodzenia drzewostanem sosny zwyczajnej.

Rezerwat Pilawski Grąd położony jest na północny – wschód od Orzeszyna. Jest najmniejszym z rezerwatów Chojnowskiego Parku Krajobrazowego ma powierzchnię 4 ha. Utworzony został w 1984 r. Głównym przedmiotem ochrony jest naturalny las grądowy z pomnikowymi drzewami.

Rezerwat Uroczysko Stephana o powierzchni 59,2 ha znajduje się po zachodniej stronie drogi krajowej nr 79. Jest to największy z rezerwatów Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. Celem jego utworzenia w 1989 r. było zachowanie piętrowych drzewostanów z bogatym runem będącym przykładem naturalnych zmian w sukcesji leśnej w kierunku grądu.

Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy „Górki Szymona”

Górki Szymona to atrakcyjny zespół przyrodniczo-krajobrazowy położony w Piasecznie. Utworzony został Rozporządzeniem nr 186 Wojewody Mazowieckiego z dnia 11 maja 2001 r. Aktualizowany Rozporządzeniem nr 1 Wojewody Mazowieckiego z dnia 9 stycznia 2006 r. w sprawie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Górki Szymona. Powierzchnia wynosi 9,87 ha, położony jest w rejonie ul. Sosnowej i al. Brzóz na terenie Zalesia Dolnego. Ustanowiony został celem ochrony fragmentów krajobrazu naturalnego pagórków wydmych w postaci rozczłonkowanych wałów o nieregularnym kształcie, stanowiących w okolicznym krajobrazie formy dominujące, porośnięte dorodnymi okazami drzew (w tym dębów i sosny pospolitej).

Użytki ekologiczne

Na terenie Gminy ustanowiono jeden użytek ekologiczny, którym jest naturalny zbiornik wodny z terenem przyległym w zabytkowym parku dworskim w Woli Gołkowskiej o powierzchni 1,6 ha.

Pomniki przyrody

Gmina obfituje w pomniki przyrody - na jej terenie znajduje się ich 66. Ochroną objęto 155 drzewa i dwa głązy. W latach 2014 - 2015 wykonano inwentaryzację pomników przyrody oraz dokonano konserwacji 21 sztuk pomników przyrody.

Uchwałami nr 1552/L/2014 i 1553/L/2014 (z dnia 17 września 2014 r.) 2 drzewa straciły status pomników przyrody z uwagi na ich obumarcie oraz utratę wartości przyrodniczych. Jeden z nich to dąb szypułkowy rosnący około 4 metrów na zachód od drogi gruntowej w miejscowości Orzeszyn na terenie Leśnictwa Dobiesz a drugi to sosna pospolita „Wysoka Sosna” rosnąca około 12 metrów na wschód od drogi gruntowej Nowinki – Wojciechowice na terenie Leśnictwa Chojnów.

W latach 2014 – 2015 ustanowiono 4 nowe pomniki przyrody: trzy dęby szypułkowe oraz grupa dwóch lip drobnolistnych.

Tab.2. Wykaz pomników przyrody zlokalizowanych na terenie Gminy Piaseczno.

Lp.	Miejscowość	Opis pomnika przyrody
1.	Chojnów	Lipa drobnolistna, dąb szypułkowy (3 szt.)
2.	Bogatki	Sosna pospolita (2 szt.)
3.	Bogatki	Dąb szypułkowy (2 szt.)
4.	Bogatki	Dąb szypułkowy
5.	Chojnów	Dąb szypułkowy
6.	Chojnów	Grupa drzew „Dęby Chojnowskie” – dąb szypułkowy (5 szt.)
7.	Chojnów	Dąb szypułkowy
8.	Chylice	Lipa drobnolistna
9.	Głosków	Dąb szypułkowy „Stary”
10.	Głosków	Aleja „Aleja Karolińska” – klon srebrzysty (32 szt.), grab pospolity
11.	Głosków	Lipa drobnolistna (2szt.)
12.	Głosków – Zielona	Dąb szypułkowy (4 szt.)
13.	Jastrzębie	Buk pospolity
14.	Jazgarzew	Sosna pospolita

15.	Jazgarzew	Sosna pospolita
16.	Jazgarzew	Sosna pospolita
17.	Jazgarzew	Sosna pospolita
18.	Łbiska	Dąb szypułkowy (3 szt.)
19.	Nowinki	Lipa drobnolistna
20.	Orzeszyn	Dąb szypułkowy
21.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (3 szt.)
22.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (2 szt.)
23.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
24.	Piaseczno	Grupa drzew „Cztery siostry” – sosna pospolita (4 szt.)
25.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
26.	Piaseczno	Dąb szypułkowy „Dąb Tadeusza Zawadzkiego „Zośki””
27.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
28.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
29.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
30.	Piaseczno	Grupa drzew „Dęby Szarych Szeregów” – dąb szypułkowy (2 szt.)
31.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
32.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (6 szt.)
33.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
34.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (2szt.)
35.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
36.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
37.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (3 szt.)
38.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
39.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
40.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
41.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
42.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
43.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
44.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
45.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (3 szt.)
46.	Piaseczno	Modrzew europejski
47.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
48.	Piaseczno	Głaz narzutowy „Głaz Zbigniewa Czyżewicza – głaz zmigmatyzowany z wyglądami lodowcowymi
49.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (6 szt.), sosna pospolita (3 szt.)
50.	Piaseczno	Dąb szypułkowy (3 szt.), sosna pospolita
51.	Piaseczno	Dąb czerwony
52.	Piaseczno	Głaz narzutowy „Mazur” – granitoid czerwony o strukturze grubokrystalicznej
53.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
54.	Piława	Dąb szypułkowy (2 szt.), grusza polna
55.	Piława	Dąb szypułkowy
56.	Piława - Orzeszyn	Grupa drzew „Dęby Łagowskiego” – dąb szypułkowy (7 szt.)
57.	Ustanów	Dąb szypułkowy
58.	Ustanów	Dąb szypułkowy
59.	Wola Gołkowska	Dąb szypułkowy (2 szt.)
60.	Zalesie Dolne	Dąb szypułkowy (2 szt.)

61.	Złotokłos	Dąb szypułkowy (6 szt.)
62.	Żabieniec	Dąb szypułkowy
63.	Głosków -Letnisko	Dąb szypułkowy
64.	Piaseczno	Lipa drobnolistna (2 szt.)
65.	Piaseczno	Dąb szypułkowy
66.	Piaseczno	Dąb szypułkowy

Źródło: Dane Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno stan na dzień 29.02.2016 r.

Pośród kilkuset obiektów zabytkowych położonych w gminie Piaseczno występuje 11 założeń parkowych przy zabudowie majątków ziemskich. Spośród nich wyróżnia się park miejski przy ul. Chyliczkowskiej w Piasecznie, będący oprawą osiemnastowiecznego pałacyku Franciszka Ryxa (tzw. Poniatówka) oraz Żeńskiej Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego z przełomu XIX i XX wieku. Obecnie według wykazu Gminnej Ewidencji Zabytków z października 2015 r. umieszczonego na stronie Gminy Piaseczno trzy parki są wpisane w rejestr zabytków: park ze stawami z zespołu dworsko - parkowego w Woli Gołkowskiej, park w Pólko oraz park w Piasecznie przy ul. Chyliczkowskiej (zespół „Poniatówka”).

Tab.3. Wykaz parków i ogrodów zabytkowych w Mieście i Gminie Piaseczno według GEZ z 2015 r.

Lp.	Miejscowość	Opis obiektu	Czas powstania	Nr rejestru zabytków
1	Chylce	Park zlokalizowany w miejscowości „książęcej” o średniowiecznym rodowodzie, szacunkowa powierzchnia 2,2 ha, pierwotnie układ krajobrazowy - zatarty, starodrzew: nieliczny - lipy, brzozy, wierzby, białodrzewy.	XVII-XIX w.	ewid.
2	Głosków	Park wraz z alejami dojazdowymi w miejscowości o średniowiecznym rodowodzie. Szacunkowa powierzchnia - 3.7 ha, pierwotnie układ krajobrazowy (zachowany reliktoowo), starodrzew: kasztanowce, świerki, klony, lipy, białodrzewy, brzozy i inne. Zachowana zabudowa historyczna.	XIX w.	ewid.
3	Karolin	Park wraz z aleją dojazdową zlokalizowany na terenie historycznie przynależącym do majątku w Głoskowie, o szacunkowej powierzchni 3.7 ha, pierwotnie układ krajobrazowy (zatarty), starodrzew: akacje, brzozy, dęby i inne, aleja – klony.	XIX w.	ewid.
4	Pęczery - Łbiska	Ogród - park o szacunkowej powierzchni 3 ha, zlokalizowany na terenie przyznany w XVII wieku siostrze Szarytkom obecnie miejsce wypoczynkowe Zgromadzenia. Pierwotnie układ kwatery (części ozdobne i użytkowe niezachowane), starodrzew: świerki, lipy, kasztanowce, topole i inne. Częściowo zachowana zabudowa historyczna folwarku.	XVII-XIX w.	ewid.
5	Piaseczno ul. Chyliczkowska	Park położony w centrum miasta o szacunkowej powierzchni 10.16 ha, niewydzielony trwałym ogrodzeniem, układ krajobrazowy, starodrzew: lipy, graby, dęby. Założenie wpisane do rejestru zabytków nieruchomości województwa mazowieckiego jako „zieleń otaczająca” zespół szkoły oraz pałacyk Ryxa (tzw. „Poniatówka”). Stanowi wielkoprzestrzenny element - obecnie zdekomponowany i wymagający rewitalizacji;	XVIII-XIX w.	1184 (2012-12-14)

		budujący historyczną tożsamość miejscowości.		
6	Pólko	Park położony przy drodze do Skolimowa, o szacunkowej powierzchni 2.14 ha, układ krajobrazowy, starodrzew: klony, lipy, akacje i inne. Park zlokalizowany na terenie folwarku Pólko, wzmiankowanego w XVIII wieku. Teren częściowo wpisany do rejestru zabytków jako działka przy dworze.	XIX w.	1241 (1984-02-22)
7	Wola Gołkowska	Park położony przy drodze do Robercina, o szacunkowej powierzchni 3.6 ha, teren równinny, pierwotny układ symetryczny - klasycystyczny, starodrzew: lipy, graby, białodrzewy i inne. Zachowana historyczna zabudowa (dwór i domek ogrodnika; czworaki i stajnia niezachowane)	XVIII-XIX w.	1629 (1997-06-10)
8	Wólka Pęcherska	Ogród wraz z aleją - park zlokalizowany na terenie przyznanym w XVII wieku siostrzom Szarytkom o szacunkowej powierzchni 0.8 ha, pierwotny układ kwatrowy (części ozdobne i użytkowe), starodrzew: graby, kasztanowce, akacje i inne.	XVIII-XIX w.	ewid.
9	Wólka Pracka	Park położony przy drodze do miejscowości Złotokłós, o szacunkowej powierzchni 2, 03 ha, teren równinny, pierwotny układ krajobrazowy, teren równinny starodrzew: brzozy, świerki, akacje, graby. Niezachowana historyczna zabudowa (między innymi neogotycki dwór), z wyjątkiem stajni.	XVIII/XIX w.	ewid.
10	Złotokłós	Park położony przy skrzyżowaniu dróg Henryków – Szczaki, o szacunkowej powierzchni 3,4 ha, niewydzielony trwałym ogrodzeniem, pierwotny układ geometryczny i krajobrazowy (reliktowo), starodrzew: dęby, lipy, buki, akacje i inne.	XVIII-XIX w.	ewid.
11	Żabieniec	Park o szacunkowej powierzchni 3,4 ha, pierwotny układ krajobrazowy, teren równinny i pofalowany, starodrzew: nieliczny – akacje, lipy, świerki, dęby i inne.	XVIII-XIX w.	ewid.

Źródło: UMiG Ewidencja Zabytków Gminy Piaseczno, wg stanu na październik 2015 r.

Park w Runowie (XVIII-XIX w.) utracił walory i/lub jest w zły stanie a park w Wólce Kozodawskiej (XVIII-XIX w.) przestał istnieć w związku z tym nie są one ujęte w Ewidencji Zabytków Gminy Piaseczno.

W październiku 2015 r. nastąpiło oficjalne otwarcie po rewitalizacji parku w Józefosławiu przy ul. Ogrodowej 2 w bliskim sąsiedztwie Obserwatorium Astronomiczno – Geodezyjnym o szacunkowej powierzchni 2,5 ha. W parku został częściowo zachowany pierwotny drzewostan oraz wykonano nowe nasadzenia, sieć alejek parkowych, ustawiono elementy małej architektury oraz siłownię. W parku zbudowano także 2 boiska do siatkówki plażowej i koszykówki oraz plac zabaw.

W dniu 16 października 2015 podpisane zostało porozumienie dotyczące rewitalizacji Parku przy ul. Chyliczkowskiej w Piasecznie. Pierwsze prace renowacyjne zaczną się już wczesną wiosną 2016 r., koncentrując się wokół boiska. Workout przeniesiony zostanie w głąb terenu boiska i sąsiadować będzie z placem rekreacji zabawowej dla dzieci. Od strony ulicy Chyliczkowskiej urządzona będzie nowa parkowa zieleń, aby stworzyć ekoprzestrzeń

oddzielającą odpoczywających w parku od ruchu ulicznego. Kolejnym ogniwem prac będzie renowacja domu znanego jako „Poniatówka”. Wspólnie z konserwatorem zabytków omówiony zostanie zakres koniecznych i możliwych zabiegów remontowo - konserwatorskich. Obiekt ten ma odzyskać swój niewątpliwy urok, aby móc spełniać funkcję publiczną i kulturalną.

4.2 Kopaliny.

Znaczenie surowcowe na obszarze gminy Piaseczno mają ility zastoiskowe i mułki zastoiskowe, w mniejszym stopniu torfy. Obecnie jednak, żadne ze złóż nie jest eksploatowane. Zastoiskowe osady iłowo – mułkowe, które są w Polsce najważniejszym źródłem surowców ceramiki budowlanej, znane są głównie z rejonu Chylic. Wydobycie surowca ze złoża „Chylice” prowadzone było bezprawnie, bez wymaganej dokumentacji. Obecnie jest ono wyeksploatowane. Kopalnia i cegielnia, które odbierały materiał, zakończyły działalność w 1993 roku.

Według Państwowego Instytut Geologicznego w roku 2014 udokumentowanymi złożami kopalin były też piaski i żwiry na terenie Wólki Prackiej. Na terenie gminy nie planuje się dalszej eksploatacji surowców. Szczególnie zdewastowany po eksploatacji pozostaje znaczny obszar w rejonie Gołkowa, który pomimo zakończenia wydobycia nie został zrehabilitowany, co uniemożliwia inne wykorzystanie dla innych funkcji. Biorąc pod uwagę potencjał terenu w Gołkowie postuluje się jego rekultywację w kierunku terenu rekreacji i wypoczynku.

4.3. Gospodarka wodno - ściekowa.

Wody powierzchniowe

Cały teren Gminy należy do II-go rzędowej zlewni rzeki Jeziorki, będącej dopływem Wisły. Główną rzeką przepływającą przez teren gminy Piaseczno jest Jeziorka wraz z dopływami: Głuskówką ze Strugą (lewostronny) oraz rzeką Małą (prawostronny). Rzeka Zielona połączona jest z rzeką Jeziorką kanałem przerzutowym zwanym rzeką Czarną co umożliwia ujście rzeki Zielonej do rzeki Jeziorki w miejscowości Żabieniec na terenie gminy Piaseczno. Długość cieków na terenie gminy Piaseczno wynosi łącznie 30,150 km, w tym regulowanych jest 4,730 km (16%). Na obszarze tym istnieje 5 kanałów (Ulgi, Złotokłos, Przerzutowy, Piaseczyński, Jeziorki) o łącznej długości 15,449 km, która w całości jest regulowana. Najdłuższa rzeka płynąca przez teren gminy – Jeziorka, nie jest w ogóle uregulowana.

Po wykonaniu badań w latach 2013 – 2014 na podstawie Państwowego monitoringu środowiska dla jednolitych części wód powierzchniowych na terenie Miasta i Gminy Piaseczno Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie określił ich stan jako zły dla Głuskówki, Czarnej oraz Małej. Natomiast dla jednolitej części wód powierzchniowych Jeziorka od Kraski do Rowu Jeziorki określono brak możliwości oceny. Badania jakości wód powierzchniowych i podziemnych były prowadzone przez WIOŚ na terenie gminy w 2013 roku w latach 2014-2015 nie prowadzono badań.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi,

a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego (Głuskówka, Czarna, Mała). Ponadto, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Dane dotyczące oczyszczalni ścieków znajdujących się na terenie Miasta i Gminy Piaseczno zawarte w poniższej tabeli pochodzą z „Wykazu oczyszczalni ścieków komunalnych i przemysłowych - w eksploatacji na obszarze województwa mazowieckiego (stan na 31.12.2014 r.)” umieszczonego na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie. Informacje dotyczące 2015 roku zostaną udostępnione w drugiej połowie 2016 roku.

Tab.4. Wykaz oczyszczalni ścieków na terenie Miasta i Gminy Piaseczno.

Lp.	Zarządzający	Miejscowość	Rodzaj oczyszczalni	Projektowana średnia przepustowość (m ³ /dobę)	Ilość ścieków oczyszczonych dam ³ /r.	Odbiornik
1.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.	Głusków	biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów	700,00	84,32	Głuskówka/ 17,85 / Jeziorka / Wisła /493,7
2.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.	Piaseczno	biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów	20 000,00	5005,98	K.Piaseczyński/ 1,056 / Jeziorka /12,9 Wisła /493,7
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.	Wólka Kozodawska	biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów	2 800,00	706,28	Jeziorka/ 18,61 / Wisła /493,7
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.	Złotokłos	biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów	30,00	6,39	rów mel./ 1,6 / Głuskówka / Jeziorka /
5.	Wellnes Residential Park Zalesie Dwór Sp. z o.o. (zakładowa)	Piaseczno	biologiczna	125,00	4,96	Kanał K/ 0,02 / Jeziorka /19,32 Wisła /493,7
6.	Specjalny Ośrodek Wychowawczy Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a Paulo (zakładowa)	Łbiska	mechaniczno - biologiczna	36,00	5,70	rów "A"/2,97/ Jeziorka/Wisła/ 493,7

Źródło: WIOŚ, 2014 r.

Charakterystyczną cechą Gminy jest występowanie dużej ilości stawów. Większość z nich to stawy rybne, użytkowane gospodarczo. Niektóre pełnią funkcje turystyczne, jak na przykład staw zlokalizowany powyżej Zalesia Górnego (IRS Żabieniec), który jest licznie odwiedzany w sezonie wiosenno – letnim. Największe pod względem powierzchniowym są stawy w IRS Żabieńcu (łącznie 9 stawów), Głoskowie (łącznie 9 stawów) Szczaki - Złotokłós (łącznie 4 stawy).

Ponadto, na terenie Gminy znajdują się liczne małe „oczka wodne” o powierzchni do 1 ha, zarówno śródpolne jak i śródleśne oraz starorzecza rzeki Jeziorki położone w jej dolinie. Dla doliny rzeki Jeziorki, która znajduje się także na terenie miasta i gminy Piaseczno RZGW w Warszawie opracowało „Studium dla obszarów nieobwałowanych narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Obszary zagrożenia powodziowego Rzeki Jeziorka”, gdzie wyznaczono obszary, które w przypadku wystąpienia tzw. wody stuletniej i pięćdziesięcioletniej mogą zostać zalane. Według tego Studium znaczne obszary określone obecnie w ewidencji gruntów jako trwałe użytki zielone wzdłuż całej Jeziorki zostały wskazane jako potencjalnie zagrożone powodzią. Szczególnie szeroko teren zalewów został wyznaczony na terenie sołectw Bogatki, Runów, Gołków, Pęchery, Jazgarzew, Wólka Kozodawska oraz Żabieniec.

Wody podziemne

Poziomy wodonośne, stanowiące źródło zaopatrzenia w wodę, występują w utworach czwartorzędowych i trzeciorzędowych. Na terenie gminy dominuje użytkowe piętro wodonośne poziomu czwartorzędowego, które powstało w wyniku działalności lądolodu oraz wód Wisły i jej dopływów. Użytkowy poziom trzeciorzędowy występuje w okolicach Piaseczna i południowej części Zalesia Górnego. Zwierciadło wód podziemnych obniża się w kierunku północno – wschodnim, w granicach rzędnych od 115 do 95 m. n.p.m., wyznaczając tym samym kierunek spływu wód.

Wody podziemne stanowiące źródło zaopatrzenia gminy w wodę ze względu na zanieczyszczenia wymagają uzdatniania.

Teren Miasta i Gminy leży w zasięgu trzeciorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215A, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 145 m³/d, a średnia głębokość ujęć wód podziemnych wynosi 180 m. Poza tym wschodnie tereny gminy Piaseczno obejmujące miasto leżą w zasięgu czwartorzędowego, dolinnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 222. Zbiornik ten znajduje się w ośrodku porowym. Jego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 617 m³/d, natomiast średnia głębokość ujęć wód podziemnych wynosi 60 m. Płytkie wody gruntowe występują na zróżnicowanych poziomach. Tereny mokre z wodą gruntową na głębokości od 0,0 do 0,5 m. p.p.t. towarzyszą ciekom wodnym i zbiornikom wodnym. Płytki poziom wód gruntowych występuje w obniżeniach terenowych, w których znajdują się łąki podmokłe. Tereny z wodą gruntową głębiej niż 2,5 m. p.p.t. stanowią około 45 - 50% powierzchni i występują w obrębie wysoczyzny. Potencjalne zagrożenie wód podziemnych może być spowodowane:

- zrzutem ścieków komunalnych i przemysłowych,
- przeciekami z szamb i kanalizacji,
- spływem obszarowym z pól uprawnych i terenów silnie zurbanizowanych,
- przeciekami, bądź awarią na terenie dystrybucji paliw płynnych,
- emisją pochodzącą ze źródeł liniowych (kolej, drogi),

- emisją zanieczyszczeń gazowych wnikaających w głąb profilu glebowego wraz z opadami atmosferycznymi,
- infiltracją zanieczyszczonych wód powierzchniowych.

Tab.5. Wydajności ujęć wody na terenie Gminy Piaseczno na koniec 2015 r.

L.p.	Stacja uzdatniania wody	Wydajność według pozwolenia wodnoprawnego [m ³ /rok]
1	SUW Siedliska	1 226 400
2	SUW Mieszkowo	109 500
3	SUW Runów	29 200
4	SUW Orzeszyn	93 805
5	SUW Złotokłós	299 685
6	SUW Bobrowiec	196 995
7	SUW Zalesie Dolne	613 200
8	SUW Zalesie Górne	591 300
9	SUW Głusków	512 825
10	SUW Grochowa	190 895
11	SUW Jazgarzew	401 500

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Piasecznie.

Teren Miasta i Gminy Piaseczno znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr 81. W oparciu o ocenę stanu ilościowego oraz chemicznego stwierdzić można, że stan wód jest dobry i nie występuje zagrożenie nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego jak i chemicznego. Wg informacji pozyskanych z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie w latach 2014 - 2015 nie prowadzono badań jakości wód podziemnych na terenie gminy. Wg monitoringu jakości wód podziemnych z 2012 roku prowadzonego przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wody podziemne czwartorzędowe należą do III klasy czystości wód, tj. o zadawalającej czystości.

4.4. Powietrze atmosferyczne.

Uchwałą Nr 296/XII/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 września 2015 r. przyjęto w Gminie Piaseczno "Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno", opracowany w ramach projektu współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 - 2013. Celem Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno jest przedstawienie zakresu działań możliwych do realizacji w celu ograniczenia zużycia energii finalnej oraz zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery. Cel ten wpisuje się w jej dotychczasową politykę energetyczną związaną z ochroną powietrza dla stref, w których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są programy (naprawcze) ochrony powietrza (POP) oraz plany działań krótkoterminowych (PDK), do których Piaseczno należy. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno wyznacza główne cele strategiczne rozwoju niskoemisyjnego Gminy: redukcja emisji CO₂ w roku 2020 o 21,74% per capita w stosunku do roku 2008 redukcja zapotrzebowania na energię końcową w roku 2020 o 19,88% per capita w stosunku do 2008 udział OZE w bilansie energetycznym gminy w 2020 roku 0,15%. Przyjmując dalszy rozwój gminy, przyrost liczby mieszkańców i wzrost konsumpcji energii oraz biorąc pod uwagę

prorowadzone działania niskoemisyjne, zaplanowano w roku 2020 w stosunku do roku bazowego 2008 wzrost zapotrzebowania na energię o 7,63% i wzrost emisji CO₂ o 5,13%. Zgodnie z dokumentacją obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych i celu długoterminowego wyznaczonych na potrzeby Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie mazowieckim za 2014 r., wskazano na obszarze Piaseczna na przekroczenia PM 10 (24h), PM 2,5 (rok), B(a)P (rok), O₃, AOT 40.

Na terenie gminy i miasta Piaseczno w latach 2014-2015 nie było stanowisk pomiarowych zanieczyszczeń powietrza, do oceny wykorzystano dla tego obszaru modelowanie matematyczne. W wyniku rocznej oceny jakości powietrza wykonanej na podstawie danych za 2014 r., w województwie mazowieckim zostały określone strefy, w których należy podjąć określone działania w celu przywrócenia na danym obszarze obowiązujących standardów jakości powietrza. Określono również strefy, w których doszło do przekroczenia poziomu docelowego (PM_{2,5}) lub poziomu celu długoterminowego (O₃ i AOT40), dla których nie ma konieczności wykonywania Programu Ochrony Powietrza, ale należy dążyć do obniżenia stężeń ocenianych substancji. Miasto i Gmina Piaseczno należy do strefy mazowieckiej. Na jej terenie odnotowano przekroczenia benzo(a)pirenu, ozonu oraz wskaźnika AOT.

W celu ograniczenia niskiej emisji, uchwałą Rady Miejskiej 47/IV/2015 podjęto zadanie polegające na dotowaniu zmiany węglowego ogrzewania budynków mieszkalnych na gazowe lub elektryczne. Dofinansowanie udzielane jest podmiotom będącym właścicielami, współwłaścicielami nieruchomości mieszkalnych lub najemcami posiadającymi tytuł prawny do nieruchomości na terenie Miasta i Gminy Piaseczno. Dofinansowanie dotyczy wyłącznie istniejących budynków mieszkalnych i lokali, w których nie więcej niż 20% powierzchni użytkowej przeznaczona jest pod działalność gospodarczą. Niezbędnym kryterium do otrzymania dofinansowania jest likwidacja dotychczasowego pieca węglowego lub wszystkich palenisk opalanych paliwem stałym. Do końca 2015 r. w gminie Piaseczno nie funkcjonował system dopłat dla mieszkańców do instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii.

4.5. Hałas.

Ze względu na rodzaj źródeł hałasu wyodrębniamy hałas komunikacyjny, lotniczy, przemysłowy i komunalny. W latach objętych sprawozdaniem WIOŚ nie wykonywał pomiarów hałasu na terenie gminy miasta Piaseczno.

W 2013 r. prowadzone były badania natężenia hałasu komunikacyjnego w Piasecznie przy ul. Sienkiewicza. Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia wynosi LAeq D = 67,9 dB, a dla pory nocy LAoq N = 62,3 dB. Stwierdzono przekroczenie dla pory dnia i nocy wartości dopuszczalnych (odpowiednio 65 dB i 56 dB).

Presja hałasu przemysłowego staje się w ostatnich latach mniejsza. Oddawane do użytkowania zakłady są prawidłowo projektowane pod kątem minimalizacji emisji hałasu do środowiska, co zapewniają (wymuszają) obowiązujące przepisy. W wyniku kontroli WIOŚ zakładów na terenie miasta i gminy w latach 2014 – 2015 przeprowadzono 4 kontrolne pomiary emisji hałasu.

Tab.6. Wyniki pomiarów hałasu przemysłowego na terenie Piaseczna.

Rodzaj zakładu	Zmierzony poziom hałasu [dB]	Poziom tła akustycznego [dB]
Automyjnia ul. Geodetów	62,6	51,9

Handlo-Fruct ul. Syrenki 30 (pkt pomiarowy ul.Sękocińska 23g)	70,6	45,5
Auchan Polska Sp. z o.o. (pkt pomiarowy ul Tulipanów 58)	38,1	35,5
Plastbor ul. Krótka w Chyliczkach	47,2	46,4

Źródło: WIOŚ, Warszawa.

Z hałasów komunikacyjnych, jako najmniej dokuczliwy postrzegany jest hałas kolejowy. Na terenie Gminy poważnym źródłem hałasu jest lotnisko „Okęcie” w Warszawie. Teren Gminy Piaseczno leży w zasięgu przelotów samolotów. Liczba operacji lotniczych wykonywanych w Porcie Lotniczym im. F. Chopina w Warszawie nie jest wielkością stałą. Hałas odczuwalny jest przeważnie w porze dziennej. W 2011 w Piasecznie przy ul. Kwadratowej 8 równoważny poziom dźwięku dla pory dnia i nocy dla hałasu lotniczego od lotniska Okęcie wynosił $LA_{eq} D = 36,4\text{dB}$ i $LA_{eq} N = 43,4\text{dB}$. Nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych (odpowiednio 60dB i 50dB).

4.6. Pola elektromagnetyczne.

W granicach gminy Piaseczno zlokalizowanych jest obecnie 60 stacji bazowych telefonii komórkowej. Są to stacje w miejscowościach: Józefosław (2), Piaseczno (38), Żabieniec (2), Bobrowiec (1), Gołków (3), Głosków (2), Złotokłós (3), Wólka Kozodawska (2), Zalesie Górne (5), Pęczery (1), Chyliczki (1). Stacje takie generują pole elektromagnetyczne, jednak wypromieniowanie zachodzi na bardzo dużych wysokościach, w miejscach niedostępnych dla ludzi. Żadna ze stacji zlokalizowanych na terenie gminy Piaseczno nie posiada wyznaczonego obszaru ograniczonego użytkowania.

Pod koniec 2015 r. rozpoczęły się działania w kwestiach formalno – prawnych dotyczących rozbudowy rozdzielni 220 kV w stacji 220/110 kV Piaseczno oraz stacji 110/15 kV w Kamionce i linii 110 kV planowanej do zasilania tej stacji.

Na terenie Miasta Piaseczno w roku 2015 w ramach monitoringu pól elektromagnetycznych wykonano pomiar w punkcie przy ul. Jana Pawła II. W zakresie częstotliwości 3÷3000 MHz natężenie składowej elektrycznej pola w [V/m] wyniosło 0,37 ($\pm 0,09$). W porównaniu z latami poprzednimi niestety widać tendencje wzrostową (w roku 2012 wynosiło ono 0,18). Jednak wciąż jest mniejsze od poziomu dopuszczalnego (dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m).

4.7. Poważne awarie przemysłowe i zagrożenia naturalne.

W latach 2014 - 2015 Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Piasecznie nie odnotowała poważnych awarii przemysłowych na terenie miasta i gminy Piaseczno. Nie odnotowano także interwencji związanych z osuwiskami, powodzią oraz wyciekami substancji niebezpiecznych. Działania związane z innymi zagrożeniami:

- łączna ilość interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej na terenie gminy Piaseczno związanych z pożarami i miejscowymi zagrożeniami – 1373
- pożary lasów – 23
- pożary traw i nieużytków – 235

- zalania i podtopienia – 10

4.8. Odpady.

System zagospodarowania odpadów komunalnych na obszarze miasta i gminy Piaseczno oparty jest o odbiór odpadów niesegregowanych i segregowanych. Na potrzeby funkcjonowania systemu gospodarki odpadami obszar gminy został podzielony na 3 sektory.

SEKTOR I

Obejmuje obszar sołectw Antoninów - Kuleszówka, Baszkówka, Bąkówka, Bobrowiec, Głosków Letnisko, Głosków, Gołków, Henryków Uroczę, Kamionka, Mieszkowo, Robercin, Runów, Szczaki, Wola Gołkowska, , Wólka Pracka, Złotokłós oraz obszar miasta Piaseczno na zachód od linii kolejowej Warszawa – Radom. Na obszarze tym przeważa zabudowa jednorodzinna

SEKTOR II

Obejmuje obszar sołectw Bogatki, Chojnów, Chylice, Chyliczki, Grochowa – Pęcchery, Jazgarzew, Jastrzębie, Jesówka, Łbiska, Orzeszyn Pilawa, Siedliska, Wólka Kozodawska, Zalesie Górne, Żabieniec.

SEKTOR III

Obejmuje obszar sołectw Julianów i Józefosław oraz obszar miasta Piaseczno na wschód od linii kolejowej Warszawa – Radom. Na obszarze tym przeważa zabudowa wielorodzinna. Systemem odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno objęte zostały zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i nieruchomości niezamieszkałe, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (tj. instytucje, szkoły, przedsiębiorstwa, sklepy, działki rekreacyjne).

Odpady komunalne na obszarze miasta i gminy Piaseczno powstają głównie na nieruchomościach zamieszkałych, czyli w gospodarstwach domowych, ale również na nieruchomościach niezamieszkałych, m.in. takich jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły, urzędy) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi).

Segregację odpadów zadeklarowało 87% mieszkańców Gminy Piaseczno, pozostali mieszkańcy (tj. 13%) zbierają odpady w sposób nieselektywny¹. Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- odpady surowcowe w tym: papier i tektura, metale żelazne i nieżelazne, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, tekstylia,
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła,
- bioodpady i odpady zielone,
- odpady niebezpieczne, w tym: przeterminowane leki, chemikalia i opakowania po nich, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- świetlówki, o zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe.

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są wyłoniemu w ramach przetargu przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od rodzaju surowca oraz sposobu zabudowy (jednorodzinna lub wielorodzinna) z zachowaniem

¹ Dane dotyczą roku 2014, w trakcie przygotowanie niniejszego opracowania dane za rok 2015 nie zostały opracowane.

odpowiedniej kolorystyki lub oznaczone właściwym nadrukiem dla poszczególnych frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- żółty – z przeznaczeniem na odpady surowcowe,
- zielony – z przeznaczeniem na odpady szklane,
- przezroczyste worki dowolnego koloru (z wyłączeniem koloru żółtego i zielonego) – z przeznaczeniem na bioodpady.

Przeterminowane leki są gromadzone przez mieszkańców w specjalnych pojemnikach umieszczonych w aptekach na obszarze gminy. Odpady te można także oddawać do PSZOK. Zużyte baterie są gromadzone przez mieszkańców w specjalnych pojemnikach umieszczonych:

- w Urzędzie Miasta i Gminy Piaseczno,
- w Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Piasecznie,
- Centrum Kultury,
- w szkołach,
- w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest:

- w ramach organizowanej dwa razy do roku akcji wystawki
- przez cały rok, bezpośrednio sprzed posesji, po zgłoszeniu telefonicznym do firmy POLBLUME w ramach podpisanej przez gminę umowy
- w PSZOK
- w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie artykułu tego samego rodzaju, co zużyty, w ilości nie większej niż ilość kupionych artykułów.

Odpady wielkogabarytowe są odbierane od mieszkańców w ramach organizowanych dwa razy do roku akcji wystawki. Odpady te można także oddawać do PSZOK.

Odpady zielone takie jak m.in. trawa, liście, gałęzie, pochodzące z gospodarstw domowych mogą być gromadzone w workach i przekazywane firmie wywozowej lub odwiezione do PSZOK. Mogą być również zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby.

Tab.7. Ilość odebranych odpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami.

Rodzaj i sposób oddawania odpadów przez mieszkańców	Masa odebranych odpadów [Mg]
Odpady "suche" - oddawane przez mieszkańców w żółtych workach	15 079,5
Opakowania ze szkła - oddawane przez mieszkańców w zielonych workach	542,1

Odpady zielone - oddawane przez mieszkańców w workach półprzezroczystych dowolnego koloru	2 186,7
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w pojemnikach i kontenerach	3704,1
Pozostałe odpady	5 537,1
SUMA ODPADÓW ODEBRANYCH OD MIESZKAŃCÓW W 2014 ROKU	27 049,4

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

W poniższej tabeli, stanowiącej uszczegółowienie tabeli nr 7, przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.

Tab.8. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów odebranych w 2014 r. [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1247,8
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	315,3
3.	15 01 04	Opakowania z metali	138,5
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 079,5
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	542,1
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 014,1
7.	17 01 02	Gruz ceglany	-
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 10	244,9
9.	17 02 01	Drewno	1,6
10.	17 02 02	Szkło	2,2
11.	17 04 05	Żelazo i stal	-
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 11	286,6
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 14	2,0
14.	20 01 01	Papier i tektura	2,4
15.	20 01 02	Szkło	-
16.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	-
17.	20 01 10	Odzież	1,8

18.	Ex 20 01 10	Odzież z włókien naturalnych	7,3
19.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,0
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 22	6,9
21.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,9
22.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	-
23.	20 01 40	Metale	-
24.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 186,7
25.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	-
26.	20 03 01	Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)	3 704,1
27.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	256,7
28.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	-
29.	Ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-
SUMA			27 049,4

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Odpady komunalne, które zostały odebrane od mieszkańców miasta i gminy Piaseczno nie zostały przekazane na składowisko. Wszystkie zostały poddane różnego rodzaju procesom odzysku, głównie:

- R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11, - R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nie organicznych,
- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W 2014 roku z terenu miasta i gminy Piaseczno odebrano 3 704,1 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Tab.9. Ilość zebranych zmieszanych odpadów w roku 2014 z podziałem na tereny miejskie i wiejskie.

	Łączna masa odebranych odpadów	Masa odpadów poddanych składowaniu	Masa odpadów poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania
Odpady zmieszane odebrane z obszarów miejskich	1 505,4	0	1 505,4
Odpady zmieszane odebrane z obszarów wiejskich	2 198,7	0	2 198,7
Łączna masa odpadów zmieszanych odebranych z terenu gminy Piaseczno	3 704,1	0	3 704,1

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do regionalnych instalacji wskazanych dla Regionu Warszawskiego w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023”.

Najwięcej odpadów zmieszanych zostało przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) BYŚ Wojciech Byśkiniewicz – 55,6%, w drugiej kolejności do RIPOK PPHU LEKARO Jolanta Zagórska – 41,4%. W żadnej instalacji, do której skierowane zostały komunalne odpady zmieszane zebrane na terenie miasta i gminy Piaseczno, nie stwierdzono przekroczenia mocy przerobowych 100% odpadów zmieszanych zostało poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. 99,7% z nich zostało poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. Pozostała ilość (0,3 %) poddana została unieszkodliwieniu w procesie D10 – przekształcenie termiczne.

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno trafiły do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji funkcjonujących w ramach Regionu Warszawskiego, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania. Pozostałe odpady biodegradowalne takie jak papier (kod 15 01 01, 20 01 01) zostały podane recyklingowi.

W 2014 roku Gmina Piaseczno osiągnęła wyższe niż wymagane poziomy odzysku i recyklingu określone w rozporządzeniach Ministra Środowiska.

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 roku wynosi 14%. Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno wyniósł 37,3%.

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 wynosi 38%. Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno wyniósł 46,5 %.

Wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014 r. wyniósł 50%. Wymagany poziom został przez Gminę osiągnięty.

4.9. Odnawialne źródła energii

Zgodnie z Raportem z realizacji planu działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP) dla miasta i gminy Piaseczno lata 2013 – 2015 głównym celem miasta i gminy Piaseczno jest redukcja emisji gazów cieplarnianych do 2020 roku o co najmniej 21,74% czyli do poziomu 480 609 Mg CO₂ w stosunku do roku bazowego 2008 gdzie wynosiła 600 761 Mg CO₂. Wyniki kontrolnej inwentaryzacji emisji pokazują, że wielkość emisji gazów cieplarnianych z obszaru miasta i gminy w roku 2014 wynosiła 616 864 Mg CO₂, co oznacza, że do osiągnięcia celu konieczne jest ograniczenie emisji o minimum 136 255 Mg CO₂. Przy wyznaczaniu celu uwzględniono wszystkie emisje wynikające z końcowego zużycia energii na terenie gminy również z działalności przemysłowej, poza instalacjami objętymi systemem handlu emisjami. Dokument SEAP nie uwzględnia szczegółowo finansowania działań w nich zawartych a jedynie podsumowuje działania zaplanowane w innych dokumentach strategicznych lub planistycznych Gminy. W Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno jednym z szczegółowych celów strategicznych rozwoju niskoemisyjnego Gminy jest zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym gminy do 0,15%. W roku 2014 udział OZE w bilansie wynosił 0,11%.

Na terenie oczyszczalni ścieków w Piasecznie z osadów ściekowych w procesie technologicznym - fermentacji metanowej powstaje biogaz, wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej i ciepłej (ilość wyprodukowanego biogazu w 2014 r.: - 780 223 m³, w 2015 r. - 787 353 m³)

Zgodnie z informacją o udziale OZE w ciepłe wytworzonym w roku 2015 Zarząd Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo Usługowego Sp. z o.o. informuje, że udział ciepła wytworzonego z odnawialnych źródeł energii, ciepła z instalacji termicznego przekształcania odpadów oraz ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych w łącznej ilości ciepła dostarczonego do sieci w roku kalendarzowym 2015 wynosił 0,00%.

Zgodnie z Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno uchwalonym w 2015 na chwilę obecną miasto i gmina Piaseczno posiada stosunkowo niewiele budynków wyposażonych w kolektory słoneczne chociaż energia słoneczna powinna stanowić jedno z głównych, alternatywnych źródeł energii na tym terenie. Instalacje tego typu funkcjonują na nielicznych jednorodzinnych budynkach mieszkalnych. W związku z intensywną zabudową mieszkaniową oraz brakiem wystarczającej niezagospodarowanej przestrzeni pozwalającej na bezkonfliktowe wykorzystanie technologii wykorzystujących jako źródło energii wiatr, w dokumentach stanowiących akty prawa miejscowego wykluczono możliwość realizacji ww. inwestycji. W związku z wykorzystaniem wód geotermalnych jak do tej pory na terenie gminy nie zainstalowano ani jednej instalacji geotermalnej, gdyż obecny stan rozpoznania wód geotermalnych nie jest wystarczający dla określenia opłacalności inwestycji.

Uchwałą Nr 459/XVII/2016 Rady Miejskiej W Piasecznie z dnia 20 stycznia 2016 r. Gmina Piaseczno określiła zasad udzielania dotacji celowej z budżetu gminy na dofinansowanie inwestycji związanej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Piaseczno. Dofinansowanie ma obejmować częściowe pokrycie kosztów zakupu i montażu instalacji tj. urządzeń służących do pozyskiwania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych układu solarnego i pompy ciepła wraz z osprzętem.

Piaseczno jest organizatorem rodzinnego pikniku naukowego – Dzień Energii, którego celem jest przybliżenie tematyki OZE. Jest to ogólnodostępna impreza popularyzująca zagadnienia związane z wykorzystaniem Odnawialnych Źródeł Energii, możliwościami oszczędzania energii elektrycznej jak również ochroną powietrza i klimatu. Imprezy te cieszą się zainteresowaniem dzieci, młodzieży oraz dorosłych. W ramach imprezy na Rynku Miejskim w Piasecznie powstaje strefa edukacyjnych gier i zabaw dla najmłodszych dzieci, miasteczko edukacyjne z pokazami i warsztatami dla dzieci i młodzieży, strefa ekspercka ze stanowiskami skierowanymi do osób dorosłych prezentującymi praktyczne możliwości wykorzystania OZE w nowoczesnym budownictwie i gospodarstwie domowym. W 2015 r. odbyły się także pokazy ekologicznych środków transportu. Program pikniku obejmuje również działania sceniczne, w tym wywiady z ekspertami, aktywizujące publiczność pokazy specjalne, a także konkursy i zagadki. Ponadto cyklicznie organizowane są w szkołach podstawowych i gimnazjalnych, w różnych formach, konkursy promujące znajomość ww. zagadnień. Są to konkursy wiedzy, plastyczne, fotograficzne wymagające wykonania różnych form przestrzennych – makiet.

5. Realizacja poszczególnych zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno.

Zadanie nr 1:

Preferowanie na terenach podlegających wszelkim formom ochrony lokalizacji wyłącznie przedsięwzięć o „czystych” technologiach (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego).

Realizacja:

Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego - zmiana przyjęta Uchwałą nr 1589/LII/2014 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 29 października 2014 r. ustalone zostały zasady ochrony środowiska przyrodniczego dla występujących na terenie miasta i gminy form ochrony przyrody. Jednocześnie ustalono, że zasady ochrony środowiska przyrodniczego dla form ochrony przyrody, określone w rozporządzeniach je ustanawiających, są wiążące przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Dla obszarów Natura 2000 obowiązuje zachowanie właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków, a także obowiązują zakazy i nakazy wynikające z położenia w granicach Chojnowskiego Parku Krajobrazowego i Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dopuszcza się lokalizację inwestycji, które nie mają istotnego negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został powołany obszar Natura 2000. Realizacja planu lub inwestycji o istotnym negatywnym wpływie na cele ochrony obszaru Natura 2000 jest możliwa tylko wtedy, jeżeli przemawiają za tym konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogi o charakterze społecznym lub gospodarczym i wobec braku rozwiązań alternatywnych. Konieczne jest jednak zminimalizowanie negatywnego wpływu, a gdy nie jest to możliwe, skompensowanie szkód poniesionych przez przyrodę, aby utrzymać integralność sieci. W Studium wskazuje się, że tereny lasów i trwałych użytków zielonych oraz tereny rolne w granicach Chojnowskiego Parku Krajobrazowego, które stanowią trzon systemu przyrodniczego gminy, będą terenami bezinwestycyjnymi, wyjątek stanowią inwestycje związane z prowadzeniem gospodarki leśnej, rolnej, ochronnej oraz gospodarki wodnej, a także inwestycje związane z adaptacją do funkcji rekreacyjnej. W Studium dla obszaru strefy ochronnej pośredniej ujęcia wody „Zalesie Górne” na terenie sołectwa Wólka Kozodawska ustala się wykluczenie z działalności budowlanej i gospodarczej, dopuszczając jedynie zagospodarowanie w formie terenów zieleni i terenów zieleni towarzyszącej. Dla strefy ochrony pośredniej ujęcia wody w Mieszkowie ustalono w Studium wykluczenie realizacji inwestycji grożących zanieczyszczeniem wód powierzchniowych lub podziemnych, dopuszczając jedynie realizację zabudowy mieszkaniowej lub związanej z funkcją turystyczną i adaptującą tereny zabudowy zagrodowej. Ponadto, teren strefy wyłączono możliwości realizacji indywidualnych ujęć wody i przydomowych oczyszczalni ścieków. We wschodniej części gminy Piaseczno na terenie sołectw Chylice i Jastrzębie, znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 222. W obszarze tego zbiornika ustala się w Studium wyłączenie lokalizacji obiektów i instalacji, wymagających postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko.

Zadanie nr 2:

Tworzenie dogodnych warunków do rozwoju kompleksów wypoczynkowych i rekreacyjnych, a także agroturystyki, optymalne wykorzystanie atutów przyrodniczych, rozwój zaplecza turystycznego przy pełnej ochronie przyrody

i krajobrazu oraz podnoszenie zdrowotnego standardu wypoczynku (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego).

Realizacja:

W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego z 2014 roku utworzono strefę ekstensywnego rozwoju mieszkalnictwa jednorodzinnego i rozwoju usług turystycznych (C). W strefie C planuje się m.in. :

- Rozwój funkcji rekreacyjnej i wypoczynkowej w oparciu o tereny w sąsiedztwie rzeki Jeziorki i obszary Chojnowskiego Parku Krajobrazowego,
- Utrzymanie i rozwój usług publicznych w obecnych i nowych lokalizacjach oraz w oparciu o obiekty wykorzystywane dawniej na te cele,
- Utrzymanie i rozwój usług komercyjnych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym (w rejonie drogi krajowej nr 79).

Na terenie strefy C wyznaczono tereny usług turystyki, sportu i rekreacji (UST);

Funkcja turystyki, sportu i rekreacji rozwijana będzie:

- ✓ w obszarze stawów na rzece Zielonej w rejonie Zalesia Górnego i Żabieńca IRS, przewidzianym jako koncentracja lokalnych i ponadlokalnych usług
- ✓ turystyczno-rekreacyjnych związanych ze sportami wodnymi, wypoczynkiem indywidualnym, rekreacją na świeżym powietrzu, agroturystyką wraz z towarzyszącą infrastrukturą;
- ✓ wzdłuż doliny rzeki Jeziorki, jako tereny popularnej aktywności sportowej tj. spacery, jogging, jazda na rowerze, gry terenowe, plażowanie, piknikowanie itp.;
- ✓ w enklawach śródleśnych Grochowa, Bogatki, Orzeszyn, Chojnow, Pilawa przewidzianych pod rozwój agroturystyki.

Zaplanowano, że centrum usług wypoczynkowych stanowić będzie „Park Zalesie”, w skład którego wchodzi tereny usług sportu turystyki i rekreacji, tereny lasów, trwałych użytków zielonych i zbiorniki wodne. W Studium obszar ten wyznacza się jako preferowany rejon koncentracji terenowych urządzeń wypoczynkowych. Na terenie „Parku Zalesie” realizacja zabudowy kubaturowej związanej z obsługą ruchu wypoczynkowego dopuszczona jest jedynie w obszarach wyznaczonych w Studium jako tereny „usług turystyki, sportu i rekreacji” (UST). Na pozostałych tj. ww. terenach otwartych w granicach planowanego „Parku Zalesie”, dopuszcza się jedynie realizację terenowych urządzeń wypoczynkowych, sportowych i rekreacyjnych z wykluczeniem realizacji obiektów kubaturowych.

Zadanie nr 3:

Planowanie, tworzenie i utrzymywanie terenów zielonych.

Realizacja:

W 2014 roku na utrzymanie zieleni wydano z budżetu miasta i gminy Piaseczno – 2 052 543 zł.

Urządzanie terenów zieleni – nowe nasadzenia sfinansowano z wpływów z opłat i kar za korzystanie ze środowiska (171 999 zł). Ponadto w roku 2015 zrealizowano następujące zadania związane z utrzymaniem zieleni:

- zagospodarowanie terenu zieleni towarzyszącej obserwatorium astronomiczno - geodezyjnemu w Józefosławiu na cele rekreacyjno - dydaktyczne - budowa parku przy ul. Ogrodowej (koszt – 862 847,84 zł).

- rewaloryzacja Parku Miejskiego usytuowanego przy ul. Chyliczkowskiej w Piasecznie. (koszt projektu - 41 918,40 zł).

Zadanie nr 4:

Podjęcie działań w sprawie ustanowienia małych form ochrony przyrody (pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo krajobrazowe).

Realizacja:

W latach 2014 – 2015 zostały podjęte działania w sprawie ustanowienia 4 nowych pomników przyrody:

1. Dąb szypułkowy rosnący na terenie posesji w Głoskowie Letnisko przy ul. Klonowej 14.
2. Grupa drzew dwie lipy drobnolistne rosnące na terenie posesji w Piasecznie przy ul. Skrzetuskiego 32.
3. Dąb szypułkowy rosnący o na terenie posesji w Piasecznie przy ul. Czeremchowej 18.
4. Dąb szypułkowy rosnący na terenie posesji przy ul. Redutowej 16 w Piasecznie.

W tym okresie wykonano inwentaryzację pomników przyrody – na ten cel wydano 6 150, 00 zł w 2014 r. oraz 12 054,00 zł w 2015 r. W 2014 r. dokonano konserwacji 21 sztuk pomników przyrody – wydano na ten cel 24 732,00 zł a także zakupiono 2 tablice "Aleja pomnikowa" za kwotę 146,92 zł, W zakresie wsparcia ochrony gatunkowej w 2015 r. wykonano konserwację bocianiego gniazda, której koszt wyniósł 2 000,00 zł.

Zadanie nr 5:

Wspomaganie urządzania i utrzymania terenów zieleni, zadrzewień i zakrzewień oraz parków, zwiększanie zasobów zieleni parkowej, śródpolnej i przydrożnej.

Realizacja:

Dla wzmocnienia funkcjonowania systemu przyrodniczego w mieście i gminie wyznaczono obszary wspomagające, dla których przyjęto różne funkcje i zasady zagospodarowania:

- w obszarach przewidywanych pod rozwój rolnictwa i leśnictwa dopuszczono realizację zabudowy jako uzupełnienie podstawowego przeznaczenia terenu, a także dopuszczono realizację obiektów budowlanych, związanych z obsługą krajoznawczego ruchu wypoczynkowego tj. wiaty, wieże widokowe itd., a także terenowe urządzenia sportowe np.: boiska sportowe o nawierzchni naturalnej, itd.,
- dla obszarów przewidzianych pod rozwój funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych wprowadzono wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – min. 60%,
- dla terenów zieleni – wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej min. 90%,
- dla terenów o dominacji funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej – wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – min. 70%.

W 2014 roku w sołectwie Szczaki dokonano uzupełnienia drzewostanu (koszt – 4000 zł).

W latach 2014 – 2015 realizowano również zadanie polegające na wprowadzaniu pasów zieleni ochronnej i izolacyjnej. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów nasadzenia drzew i ich pielęgnacji w ramach ww. zadania w roku 2014 wyniosła 50 000 zł, natomiast w roku 2015 – 230 000 zł.

Zadanie było realizowane.

Zadanie nr 6:

Uwzględnianie zasad ochrony ustanowionych form przyrodniczych w przepisach prawa miejscowego.

Realizacja:

W latach 2014 – 2015 zadanie było realizowane.

W roku 2014 wydano między innymi decyzję środowiskową nr 10/2014 z dnia 09.06.2014 r. w której stwierdzono brak potrzeby prowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, w tym zasilaniem elektroenergetycznym do pompowni ścieków dla zadania pn. „opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w Pilawie, Orzeszynie i Chojnowie, gm. Piaseczno”. Planowana inwestycja zlokalizowana jest częściowo w granicach rezerwatu przyrody Uroczysko Stephena oraz Chojnowskiego Parku Krajobrazowego,. Zgodnie z art. 15 ust. 1 oraz art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (dz. U. z 2013 r. poz. 627, ze zm.) na terenie obu ww. form ochrony przyrody obowiązuje szereg zakazów. Jednakże zgodnie z art. 15 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska może zezwolić na odstępstwa od zakazów na obszarze rezerwatu, jeśli jest to uzasadnione potrzebą realizacji celu publicznego w przypadku braku rozwiązań alternatywnych. Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 zakazy obowiązujące na terenie parku krajobrazowego nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. W związku z tym, że planowane przedsięwzięcie, w myśl art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651, ze zm.) zaliczane jest do inwestycji celu publicznego, a także w związku z faktem, iż Inwestor uzyskał zgodę Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (DOP-OC.6205.120.2012.HS.3 z dnia 4 marca 2013 r.) na realizację inwestycji, przytoczone powyżej zapisy ustawy o ochronie przyrody dotyczące odstępstw od zakazów mają zastosowanie.

Obszar przeznaczony pod przedsięwzięcie graniczy także z obszarem Natura 2000 Łąki Soleckie PLH 140055. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych do głównych zagrożeń dla ww. obszaru Natura 2000 należy obecność drogi i zabudowy rozproszonej (co wpływa na właściwą gospodarkę gruntowo-wodną oraz stanowi źródło zanieczyszczeń), a także rurociągi oraz ogólna ingerencja wywołana działalnością człowieka w ww. obszar. Zgodnie z karta informacyjną przedsięwzięcia wariant I zakładał ingerencję w granice obszaru Natura 2000. Wariant ten mógłby mieć negatywny wpływ na występujące tam łąkowe siedliska przyrodnicze oraz stanowiska motyli będących przedmiotem ochrony. Ze względu na powyższe oraz znikome prawdopodobieństwo zabudowy w tym rejonie, wariant I uznano za bezzasadny zarówno z przyrodniczego jak i ekonomicznego punktu widzenia i do realizacji przyjęto wariant II inwestycji, którego końcowy odcinek znajduje się na granicy z obszarem Natura 2000.

W decyzji zamieszczono zapisy, że projektowane sieci będą układane w wykopie otwartym, a w granicach rezerwatu przyrody metodą przewiertu sterowanego z lokalizacją komory startowej i końcowej poza granicami ww. formy ochrony przyrody. Jednocześnie prace w granicach rezerwatu będą prowadzone poza sezonem lęgowym trwającym od 1 marca do 15 sierpnia. Do dnia 1 lutego 2017 r. Inwestor miał złożyć sprawozdanie z realizacji ww. prac (do wiadomości RDOŚ w Warszawie). Wycinka drzew związana z realizacją planowanej inwestycji (z wyłączeniem terenu rezerwatu) zostanie ograniczona do niezbędnego minimum. Ze względu na charakter i lokalizację planowanej inwestycji w opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska stwierdzono, że nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przyrodę rezerwatu przyrody Uroczysko Stephena, Chojnowskiego Parku Krajobrazowego

oraz na przedmioty ochrony Obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH 140055, jak również na jego integralność oraz spójność sieci obszarów Natura 2000.

Kolejno dla przykładu - decyzja środowiskowa nr 12/2015 wydana w dniu 21.12.2015 r. dotyczyła braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek oraz tłoczni PG7 i PG 23 w miejscowości Runów i Głosków. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie częściowo granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz w otulinie Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. Najbliższy obszar Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 „Stawy w Żabieńcu” PLH 140039 oddalony jest od ww. przedsięwzięcia o ok. 6,8 km. W rejonie planowanej inwestycji występują tereny rolne. Planowana inwestycja częściowo przebiega przez tereny leśne i zadrzewione. Trasa kanalizacji zostanie tak wyznaczona, aby zniszczenia w istniejącej zieleni były jak najmniejsze. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew. Drzewa zlokalizowane w strefie oddziaływania zostaną zabezpieczone poprzez odeskowanie pni. Oddziaływanie planowanej inwestycji będzie krótkotrwałe (do czasu zakończenia prac). Planowany wykop będzie stosunkowo płytki.

Po zapoznaniu się z treścią przedłożonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter oraz lokalizację inwestycji stwierdzono iż nie będzie ona znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, jak również na jego integralność, a także spójność sieci Natura 2000.

Kolejnym przykładem prawa miejscowego jest Uchwała Nr 220/X/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 1 lipca 2015 r. o ustanowieniu pomnika przyrody w postaci dębu szypułkowego rosnącego na terenie posesji przy ul. Klonowej 14 w Głoskowie Letnisko. W stosunku do przedmiotowego drzewa wprowadzono następujące zakazy (w zasięgu korony i systemu korzeniowego):

1. Niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu,
2. Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu wokół drzewa,
3. Uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby,
4. Dokonywania zmian stosunków wodnych jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej lub wodnej,
5. Umieszczania tablic reklamowych.

W stosunku do ww. drzewa, w ramach czynnej ochrony, ustalono się możliwość dokonywania zabiegów pielęgnacyjnych – zabezpieczających zgodnych z ogólnie przyjętymi zasadami chirurgii drzew.

Zadanie nr 7:

Rewitalizacja zespołów zabytkowych i wykorzystywanie ich do rozwoju funkcji turystycznych oraz wspieranie tworzenia lokalnych parków kulturowo - historycznych wokół istniejących zabytków architektonicznych.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie zostało zrealizowane tylko częściowo. Uchwałą nr 434/XV/2015 z dnia 16 grudnia 2015 r. Gmina Piaseczno wyraziła wolę, aby jako członek zwyczajny, przystąpić do Stowarzyszenia Lokalna Grupa Działania - „W samo Południe” w okres programowania 2014 - 2020. Nowy okres programowania Unii Europejskiej

w sposób szczególny promuje projekty lokalne podejmowane na terenach wiejskich objęte Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 - 2020. Mając na uwadze chęć wzmocnienia oddolnych inicjatyw społeczności lokalnych z terenu Gminy Piaseczno, Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno wystąpił z inicjatywą utworzenia Lokalnej Grupy Działania obejmującej między innymi obszar Gminy Piaseczno.

Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania - „W samo Południe” działając na rzecz rozwoju obszarów wiejskich, uwzględnia ochronę oraz promocję środowiska naturalnego, krajobrazu i zasobów historyczno - kulturowych, rozwój turystyki, rekreacji i sportu oraz popularyzację i rozwój produkcji wyrobów regionalnych. W ramach Lokalnej Strategii Rozwoju zostaną określone działania na rzecz zrównoważonego rozwoju terenów wiejskich (32 sołectwa) Gminy Piaseczno. *Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania - „W samo Południe”* będzie brało udział w konkursie ogłoszonym przez Urząd Marszałkowski. Po uzyskaniu pozytywnej rekomendacji będzie dysponować środkami z PROW-u.

Zadanie nr 8:

Ochrona i wzrost zadrzewień.

Realizacja:

Zagadnienia dotyczące ochrony zadrzewień wprowadzono w zapisach zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Piaseczno (Uchwała Rady Miejskiej Nr 1589/LII/2014).

We wspomnianym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania zamieszczono informacje o zasadach i rodzajach ochrony drzew oraz o miejscach występowania zadrzewień objętych ochroną. System przyrodniczy miasta i gminy Piaseczno obejmuje m.in.:

- obszary lasów, w tym przede wszystkim lasy Chojnowskiego Parku Krajobrazowego,
- kompleksy trwałych użytków zielonych z zadrzewieniami, zakrzewieniami i zbiornikami wodnymi w dolinach rzek Jeziorki, Głoskówki, Strugi, w tym przede wszystkim położone w WOChK i Chojnowskim Parku Krajobrazowego wraz z otuliną.

Na terenie WOChK wprowadzono ochronę następujących elementów przyrodniczych:

1) ekosystemów leśnych m.in. poprzez:

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych poprzez niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania,
- wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku,
- zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych;

2) ekosystemów lądowych m.in. poprzez:

- ochronę zieleni wiejskiej: zadrzewień, zakrzewień, parków wiejskich, oraz kształtowanie zróżnicowanego krajobrazu rolniczego poprzez ochronę istniejących oraz formowanie nowych zadrzewień śródpolnych i przydrożnych,
- ochronę ekosystemów wodnych m.in. poprzez: utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej, utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień

i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej wpływ zanieczyszczeń z pól uprawnych.

W strefach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zakazuje się likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych.

Dla terenów nie objętych formami ochrony i nie wchodzących w skład systemu przyrodniczego gminy przyjęto zasadę zachowania zadrzewień śródpolnych, przywodnych i przydrożnych.

Wskazania do kształtowania struktur zagospodarowania z opracowania ekofizjograficznego dla miasta i gminy Piaseczno:

- bieżąca pielęgnacja i ochrona istniejących drzewostanów,
- rewitalizacja drzewostanów w parkach podworskich i zabytkowych alejach dojazdowych.

W 2014 roku w sołectwie Szczaki dokonano uzupełnienia drzewostanu (koszt – 4000 zł).

W celu ochrony kasztanowców rosnących na terenach gminnych zakupiono opaski lepowe na szrotówka wraz z feromonami za kwotę 620,82 zł.

Zadanie nr 9:

Wytyczenie ścieżek rowerowych i szlaków turystyki pieszej.

Realizacja:

W ramach realizacji zadania wybudowano w latach 2014-2015 następujące ciągi pieszo – rowerowe:

- ul. Mleczarska dł. ok. 918 mb (wartość robót ciągu pieszo – rowerowego - 198 926,26 zł);
- ul. Julianowska dł. ok. 2580 mb (wartość robót ciągu pieszo-rowerowego wraz z konieczną do wykonania infrastrukturą techniczną – 3 451 125,95 zł);
- ul. Wilanowska - Jeziorki dł. ok. 880 mb x 2 (dwustronny przebieg) (wartość robót ciągu pieszo - rowerowego – 293 703,67 zł);
- na przedłużeniu ul. Kombatantów od ul. Cyraneczki do ul. Działkowej (wartość robót ciągu pieszo - rowerowego o szer. 3,5 m – 290 280,00 zł).

W omawianym okresie nie zostały wyznaczone szlaki turystyki pieszej.

Zadanie nr 10:

Wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego obszarów przeznaczonych do zalesiania i zachowanie istniejących.

Realizacja:

Zgodnie z uchwaloną w 2014 zmianą „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania” na terenach lasów planuje się zachowanie obecnego stanu zagospodarowania, przy czym dopuszcza się ich adaptację do funkcji rekreacyjnej. Ponadto, dopuszczono zabudowę jako uzupełnienie leśnego wykorzystania terenu (tj. zabudowy związanej z prowadzeniem gospodarki leśnej i ochrony przyrody). W Studium wyznaczono

tereny zalesień: na północ od stawów w dolinie rzeki Głuskówki, w rejonie obrębów geodezyjnych Karolin PGR i Głusków PGR oraz w Baszkówce. Na terenach użytków rolnych, które znajdują się w systemie przyrodniczym, czyli w rejonie stawów w dolinie rzeki Głuskówki dopuszcza się zalesienie gruntów rolnych i nie dopuszcza się rozwoju innych funkcji towarzyszących.

Na terenach pozostałych użytków rolnych, które znajdują się poza systemem przyrodniczym, w Bobrowcu, Robercinie, Woli Gołkowskiej, Wólce Prackiej, Baszkówce, Runowie i Mieszkowie dopuszczono, oprócz rolniczego wykorzystania, zalesienia i rozwój zabudowy zagrodowej jako funkcji uzupełniającej.

W Studium utrzymano i wzmocniono funkcje leśne. Obszary zalesień wyznaczono głównie w zachodniej części gminy jako wzmocnienie istniejących kompleksów leśnych. Dopuszczono zalesienia innych terenów niż wyznaczone, za wyjątkiem trwałych użytków zielonych w dolinach: Jeziorki, Głuskówki, Strugi i Zielonej (Kanał Czarna- Zielona), gdzie przyjęto utrzymanie obecnego zagospodarowania.

Zadanie nr 11:

Wspieranie inwestycji małej infrastruktury wraz z miejscami postojowymi na obszarach leśnych.

Realizacja:

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chojnów latach 2014 – 2015 zadanie nie było realizowane.

Zadanie nr 12:

Powiększanie zwartych kompleksów leśnych, leśnych pasów izolacyjnych, lokalne zadrzewianie.

Realizacja:

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chojnów latach 2014 – 2015 zadanie nie było realizowane.

Zadanie nr 13:

Zalesianie gruntów o niskiej przydatności rolniczej.

Realizacja:

W roku 2014 Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chojnów realizowało na terenie gminy Piaseczno - oddział 225 c zalesienie gruntów o niskiej przydatności o powierzchni 1,37 ha. Na realizację tego zadania poniesiono nakłady finansowe w wysokości 8700 zł.

W roku 2015 zadanie nie było realizowane.

Zadanie nr 14:

Optymalne zużycie nawozów mineralnych i środków ochrony roślin, zapewnienie wzrostu poziomu świadomości ekologicznej wśród rolników.

Realizacja:

Zadanie jest na bieżąco realizowane przez organizowanie szkoleń dla rolników, publikację ulotek oraz broszur, jak również zamieszczanie porad dla rolników na stronie internetowej Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie oraz prowadzonych w ośrodkach terenowych. Terenowy Zespół Doradczy Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego

w Piasecznie przeprowadził w latach 2014 - 2015 6 szkoleń oraz udzielił 351 porad (bezpłatnych).

Tab.10. Szkolenia wykonane przez Terenowy Zespół Doradczy w Piasecznie w latach 2014 – 2015 związane z tematyką ekologiczną oraz dobrych praktyk rolniczych.

Lp.	Tematyka szkolenia	Ilość szkoleń	Ilość przeszkolonych osób
1	Uwarunkowania systemu rolnictwa ekologicznego w ramach szkolenia „Rolnictwo ekologiczne w nowej perspektywie działań PROW 2014-2020”.	2	45
2	Program rolno-środowiskowo - klimatyczny - zasady i wymogi.	2	39
3	Szkolenie w ramach projektu FAPA - edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych.	1	30
4	Pokaz technologii OZE do wykorzystania w gospodarstwie rolnym.	1	22

Źródło: MODR - TZD Piaseczno.

Tab.11. Zestawienie porad związanych z podnoszeniem świadomości ekologicznej wśród rolników w latach 2014 - 2015 udzielonych na terenie gminy Piaseczno.

Lp	Wyszczególnienie porad	Ilość porad
1	Systemy jakości żywności – produkcja ekologiczna	27
2	Rolnictwo ekologiczne	27
3	Systemy jakości żywności – integrowana produkcja roślin	6
4	Program rolnośrodowiskowy 2007-13	104
5	Działania rolno – środowiskowo - klimatyczne	89
6	Rolnictwo ekologiczne PROW 2014-20	48
7	Zalesianie gruntów	17
8	Integrowana ochrona roślin	6
9	Cross compliance – wymogi wzajemnej zgodności	3
10	Energetyka odnawialna	19
11	Upowszechnienie zagród edukacyjnych	5

Źródło: MODR - TZD Piaseczno.

Brak informacji na temat nakładów finansowych poniesionych przez Terenowy Zespół Doradczy Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Piasecznie na przeprowadzenie wyżej wymienionych szkoleń.

Zadanie nr 15:

Zmniejszenie chemizacji gleb - szkolenia dla rolników.

Realizacja:

Zadanie zostało zrealizowane (zgodnie z opisem powyżej).

Zadanie nr 16:

Wspomaganie rozwoju agroturystyki.

Realizacja:

W latach 2014 – 2015 zadanie nie było realizowane.

Zadanie nr 17:

Ochrona gruntów o wysokiej bonitacji przed zainwestowaniem na cele inne niż rolnicze (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego).

Realizacja:

W „Studium...” zawarto zapisy o utrzymaniu funkcji rolniczej na wyznaczonych obszarach. Jako zasadę zagospodarowania szczególnie w strefie C, gdzie udział użytków rolnych jest największy przyjęto: zachowanie jako terenów wyłączonych spod zabudowy terenów rolniczych, za wyjątkiem terenów pozostałych użytków rolnych, gdzie dopuszcza się zabudowę jako uzupełnienie podstawowego przeznaczenia terenu.

Zakłada się, że tereny rolne utrzymane będą w rolniczym wykorzystaniu w obszarze dolin rzek, w enklawach śródlęśnych w granicach Chojnowskiego Parku Krajobrazowego oraz dodatkowo w obszarach wskazanych w strefie B i C.

Zadanie nr 18:

Ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego).

Realizacja:

Zapisów o zagospodarowaniu kopalin nie uwzględniano w „Studium...”. Jedynie na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wprowadzono zapis o eliminowaniu nielegalnego eksploatowania surowców mineralnych oraz rekultywacji terenów powyrobiskowych.

Zadanie nr 19:

Modernizacja stacji uzdatniania wody SUW Żeromskiego, Bobrowiec, Zalesie Górne, Złotokłós.

Realizacja:

Zgodnie z informacją uzyskaną od Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie prace modernizacyjne nie zostały zrealizowane w latach 2014 – 2015, ponieważ zostały przesunięte na kolejne lata inwestycyjne ze względu na wyczerpanie środków finansowych. Wieloletni Plan Inwestycyjny na lata 2016 - 2022 jest obecnie w fazie uzgodnień przez władze nadzorujące, zarządcze. Po akceptacji WPI będzie wiadomo jakie inwestycje będą realizowane w kolejnych latach na terenie miasta i gminy Piaseczno przez PWIK.

Zadanie nr 20:

Budowa sieci wodociągowej – Rejon III.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie zostało tylko częściowo zrealizowane. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie wybudowało sieć wodociągową wraz z odgałęzieniami do posesji tylko na terenie Głoskowa (ilość odgałęzień – 186 szt., dł. wybudowanej sieci - 7,04 km) i Baszkówki (ilość odgałęzień – 136 szt. dł. wybudowanej sieci - 6,17 km). Poniesiono na to łączne nakłady finansowe w wysokości 3 362 751,22 zł.

Na pozostałych terenach obejmujących rejon III budowa sieć wodociągowej nie została wykonana i została przesunięta na kolejne lata inwestycyjne.

Poza rejonem III w latach 2014 - 2015 zostały natomiast wybudowane następujące odcinki sieci wodociągowej:

Tab.12. Wykaz wybudowanych odcinków sieci wodociągowej.

Inwestycja	Ilość odgałęzień [szt.]	Długość [km]	Koszty poniesione w 2014/2015 na całość inwestycji wg OT [zł]
Sieć wodociągowa ul. Skowronków, Wólka Pracka	2	0,25	63 858,90
Sieć wodociągowa w ul. Bociana Białego, Wólka Kozodawska	10	0,19	54 600,00
Sieć wodociągowa ul. Przejazd, Chylice	5	0,55	83 533,41
Sieć wodociągowa w ul. Pod Dębami i Lasek Sosnowy, Kamionka	-	1,15	143 561,84
Sieć wodociągowa w ul. Runa Leśnego, Jazgarzew	7	0,19	74 939,20
Sieć wodociągowa w ul. Świerszcza, Jastrzębie	2	0,13	15 125,48
Sieć wodociągowa w ul. Warszawskiej, Piaseczno	-	0,28	64 753,19
Sieć wodociągowa w ul. Saperów na odc. Dworcowa - Towarowa, Piaseczno	1	0,04	8 000,00
Sieć wodociągowa, przebudowa mostków w ul. Kniaziewicza i Wojska Polskiego, Piaseczno	-	0,04	40 009,90
Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami do granicy posesji w ul. Mleczarskiej, Piaseczno	2	0,07	267 625,04
Sieć wodociągowa w ul. Wawelskiej, Złotokłos	1	0,09	16 139,02
Sieć wodociągowa ul. Margerytki w Złotokłosie	1	0,08	23 553,34
Sieć wodociągowa ul. Przemysłowa w Kamionce	1	0,12	28 617,15

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Piasecznie.

Zadanie nr 21:

Modernizacja i rozbudowa pompowni ścieków Wilanowska.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie zostało zrealizowane. Przedmiotem inwestycji była budowa pompowni ścieków Wilanowska wraz z niezbędną infrastrukturą oraz przewodów tłocznych, kanalizacji grawitacyjnej i przyłącza wody do pompowni we wsi Józefosław - całkowita długość 1,21 km, w tym nowa trasa przewodu tłoczego 0,37 km. Koszty poniesione na całą inwestycję – 1 460 369,14 zł.

Zadanie nr 22:

Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie Złotokłosu, Głuskowa, Baszkówki, Mieszkowa, Antoninowa, Kuleszówki, Pęcher, Grochowa, Pilawy.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie zostało zrealizowane tylko częściowo. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie wybudowało sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - pompowej z odgałęzieniami do posesji na terenie Głoscowa (ilość odgałęzień – 213 szt. dł. wybudowanej sieci - 13,66 km) i Baszkówki (ilość odgałęzień – 390 szt. dł. wybudowanej sieci – 15,51 km). Koszty poniesione na całą inwestycję – 20 240 221,17 zł.

W ramach poprawy warunków życia mieszkańców miasta i gminy Piaseczno poza terenami wyznaczonymi w/w zadaniu w latach 2014 – 2015 zostały wybudowane następujące odcinki sieci kanalizacyjnej:

Tab.13. Wykaz wybudowanych odcinków sieci kanalizacyjnej.

Inwestycja	Ilość odgałęzień [szt.]	Długość [km]	Koszty poniesione w 2014/2015 na całość inwestycji wg OT [zł]
Sieć kanalizacyjna ul. Skowronków, Wólka Pracka	2	0,31	63 568,70
Sieć kanalizacyjna w ul. Bociana Białego, Wólka Kozodawska	10	0,19	58 950,00
Sieć kanalizacyjna ul. Przejazd, Chylce	3	0,12	23 946,68
Sieć kanalizacyjna w ul. Runa Leśnego, Jazgarzew	7	0,19	129 024,00
Sieć deszczowa w ul. Młynarskiej, Piaseczno	1	0,08	13 181,27
Sieć deszczowa w ul. Saperów na odc. Dworcowa- Towarowa, Piaseczno	1	0,12	48 000,00
Sieć deszczowa, przebudowa mostków w ul. Kniaziewiczza i Wojska Polskiego, Piaseczno	-	0,02	142 099,70
Sieć deszczowa w ul. Wilanowskiej, Zalesie Dolne	-	0,82	491 100,00
Sieć kanalizacyjna wraz z odgałęzieniami do granicy posesji w ul. Mleczarskiej, Piaseczno	2	0,22	79 025,83
Sieć deszczowa wraz z odgałęzieniami do granicy posesji w ul. Mleczarskiej, Piaseczno	b.d.	1,72	1 315 455,43
Sieć kanalizacji z odgałęzieniami do posesji w ul. Spacerowej w Józefosławiu (oddana do użytkowania w 2015 r. a zamknięta w OT w styczniu 2016 r.)	b.d.	0,29	331 175,00
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do działek zlokalizowanej przy ul. Ruczajowej w Żabieńcu (oddana do użytkowania w 2015 r. a zamknięta w OT w styczniu 2016 r.)	b.d.	0,24	269 000,00
Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w ul. Kwiatów Polskich, Zielony Krąg, Waniliowej i Orężnej położonych po północnej stronie ul. Orężnej w Piasecznie wraz z pompownią z przewodem tłocznym (oddana do użytkowania w 2015 r. a zamknięta w OT w styczniu 2016 r.)	b.d.	0,82	420 000,00
Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej z odgałęzieniami do posesji w ul. Liliowej, Kwiatów Polskich w Piasecznie (oddana do użytkowania w 2015 r.	b.d.	0,52	260 000,00

Inwestycja	Ilość odgałęzień [szt.]	Długość [km]	Koszty poniesione w 2014/2015 na całość inwestycji wg OT [zł]
a zamknięta w OT w styczniu 2016 r.)			
Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do działek w ul. Bratków, Kwiatów Polskich, Laurowej, Zielony Krąg po północnej stronie ul. Orężnej w Piasecznie wraz z pompownią ścieków z przewodem tłocznym (oddana do użytkowania w 2015 r. a zamknięta w OT w styczniu 2016 r.)	b.d	0,54	350 000,00

Źródło: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Piasecznie.

Zadanie nr 23:

Działania na rzecz właściwego zagospodarowania terenów przyległych do wód stojących i płynących.

Realizacja:

W „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania” zwrócono uwagę na zagospodarowanie tych terenów zlokalizowanych głównie w strefie ekstensywnego rozwoju mieszkalnictwa jednorodzinnego i rozwoju usług turystycznych (C). W strefie tej przewiduje się rozwój funkcji rekreacyjnej i wypoczynkowej w oparciu o tereny w sąsiedztwie rzeki Jeziorki i obszaru Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. W strukturze funkcjonalno - przestrzennej strefy C wyróżniono dodatkowo obszary planistyczne o różnych priorytetach rozwojowych:

- C-2 Strefa koncentracji usług rekreacyjno - turystycznych związanych ze zbiornikami wodnymi w Zalesiu Górnym i IRS Żabieniec i lasami Chojnowskimi oraz rozwoju funkcji mieszkaniowej w enklawach śródlęśnych obejmująca obręb geodezyjne: Zalesie Górne, Żabieniec IRS, Chojnów, Orzeszyn, Pilawa, Nowinki;
- C-4 Strefa zachowania funkcji leśnych, rolnych oraz terenów zieleni w sąsiedztwie rzeki Jeziorki z utrzymaniem istniejącej zabudowy mieszkaniowej obejmująca obręb geodezyjne: Bogatki, Grochowa, Pęchery Łbiska PGR, Pęchery, cz. m. Runów i Runów PGR oraz cz. m. Henryków Urocze i cz. m. Jazgarzew.

Na terenach wód otwartych dopuszczono następujące użytkowanie: rybactwo śródlądowe, retencja wód powierzchniowych oraz rekreacja. Założono ochronę cieków wodnych (rz. Jeziorka i Zielona) z układami zieleni, tworzącymi lokalne i ponadlokalne korytarze ekologiczne.

Zadanie nr 24:

Zapobieganie i przeciwdziałanie naruszaniu równowagi przyrodniczej na rzekach oraz przywracanie im odpowiedniej klasy czystości.

Realizacja:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w latach objętych sprawozdaniem nie prowadził badań monitoringowych na rzekach przepływających przez miasto i gminę Piaseczno. W „Studium...” zawarto zapisy o zasadach odprowadzenia ścieków. Stosowanie tych zasad będzie zapobiegać zanieczyszczaniu rzek i naruszaniu równowagi przyrodniczej. Odprowadzenie ścieków z terenu gminy będzie odbywało się systemem kanalizacji

rozdzielczej. Stopień oczyszczania ścieków musi spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi. W przypadku gminy Piaseczno ścieki oczyszczone odprowadzane będą do rz. Jeziorki o ustalonej II klasie czystości powyżej i III klasie poniżej ujścia Kanału Piaseczyńskiego. Teren całej gminy winien być skanalizowany. Odprowadzenie nieczystości do bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne jest dopuszczalne jedynie na okres czasowy (do chwili wybudowania kanalizacji sanitarnej) lub na stałe na terenach, gdzie ze względów technicznych oraz ekonomicznych brak jest uzasadnienia budowy kanalizacji zbiorczych. Pojedyncze budynki zabudowy rozproszonej, znacznie odległe od proponowanej kanalizacji sanitarnej przewiduje się wyposażyć w szczelne zbiorniki bezodpływowe, a następnie ścieki wywozić transportem asenizacyjnym do punktu zlewnego miejskiej oczyszczalni ścieków w Piasecznie. Zakazano lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie miasta i gminy Piaseczno.

Zadanie nr 25:

Rozszerzenie współpracy międzygminnej w zakresie rozwiązywania problemów gospodarki wodno ściekowej.

Realizacja:

Zgodnie z przyjętą Uchwałą Nr 1107/XXXVIII/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 25 września 2013 r. nastąpiło zawarcie pomiędzy Gminą Piaseczno a Gminą Prażmów porozumienia międzygminnego w sprawie powierzenia Gminie Piaseczno realizacji zadań Gminy Prażmów dotyczących zbiorowego odprowadzania ścieków. Współpraca miała polegać na tym, że Gmina Prażmów (w celu realizacji zadania własnego, jakim jest zbiorowe odprowadzanie ścieków), korzystałaby z istniejącej oczyszczalni ścieków w Wólce Kozodawskiej na terenie gminy Piaseczno. W wyniku przeprowadzonych rozmów ustalono, że Gmina Prażmów wybuduje na swoim terenie kanalizację sanitarną doprowadzającą ścieki do oczyszczalni w Wólce Kozodawskiej przy wykorzystaniu systemu kanalizacyjnego na terenie gminy Piaseczno. Uruchomienie zrzutu ścieków przez Gminę Prażmów może nastąpić nie wcześniej niż po 1 stycznia 2016 r., ze względu na zobowiązania Gminy Piaseczno dotyczące Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych w zakresie skanalizowania wyznaczonej aglomeracji do końca 2015 r. w niezmienionych warunkach.

Według informacji przedstawionych przez Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Spółka z o.o. poza tym porozumieniem nie zostało zawarte żadne inne porozumienie współpracy międzygminnej w zakresie rozwiązywania problemów gospodarki wodno ściekowej więc zadanie nie zostało zrealizowane w omawianym okresie.

Zadanie nr 26:

Ograniczanie zanieczyszczeń przemysłowych poprzez wzmożone działania kontrolne podejmowane wspólnie ze służbami WIOŚ.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie zostało zrealizowane. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w latach 2014 - 2015 przeprowadził łącznie 33 kontrole podmiotów na terenie gminy i miasta Piaseczno, w 8 przypadkach wykonano kontrolne pomiary: 2 - emisji do powietrza, 4 - emisji hałasu oraz 2 - badania ścieków.

Kontrolne pomiary emisji do powietrza wykonane zostały w następujących zakładach: TDP sp. z o.o. ul. Generała Okulickiego 7/9, Piaseczno oraz TRIM – GRAF Sp. z o.o. ul Wilanowska 2, Piaseczno. Kontrolę dotyczącą ścieków przeprowadzono w Specjalnym Ośrodku Wychowawczym Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia św. Wincentego a Paulo ul. Chrobrego 80, 05-502 Pęchery - Łbiska oraz na terenie Oczyszczalni Ścieków w Piasecznie – Kanał Piaseczyński - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Piasecznie.

Zadanie nr 27:

Podłączanie budynków do istniejących sieci kanalizacyjnych.

Realizacja:

Według informacji uzyskanych od Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Spółka z o.o. w roku 2015 wykonano 323 szt. (łącznie ilość przyłączy na koniec roku 2015 - 8 613 szt.) przyłączy kanalizacyjnych a w roku 2014 - 611 szt. (łącznie ilość przyłączy na koniec roku 2014 - 8290 szt.).

W latach 2014 - 2015 wykonano także podłączenia budynków do sieci wodociągowych. W roku 2014 wykonano ich 340 szt. (łącznie ilość przyłączy na koniec roku 2014 – 9760 szt.) natomiast w roku 2015 wykonano ich znacznie mniej bo 199 szt. i łączna ich ilość wynosiła pod koniec tego roku 9 959 szt.

Zadanie nr 28:

Budowa ścieżek rowerowych przy ciągach komunikacyjnych, optymalizacja prędkości ruchu na obszarach zabudowanych.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 na terenie Gminy Piaseczno wybudowano następujące ciągi pieszo – rowerowe:

- ul. Mleczarska dł. ok. 918 mb wartość robót ciągu pieszo – rowerowego - 198 926,26 zł;
- ul. Julianowska dł. ok. 2580 mb wartość robót ciągu pieszo-rowerowego wraz z konieczną do wykonania infrastrukturą techniczną – 3 451 125,95 zł;
- ul. Wilanowska - Jeziorki dł. ok. 880 mb x 2 (dwustronny przebieg) wartość robót ciągu pieszo - rowerowego – 293 703,67 zł.
- na przedłużeniu ul. Kombatantów od ul. Cyraneczki do ul. Działkowej wartość robót ciągu pieszo - rowerowego o szer. 3,5 m – 290 280,00 zł.

W związku z optymalizacją prędkości ruchu na obszarach zabudowanych latach 2014 – 2015 wykonane zostały w 2014 roku 2 progi zwalniające przy ul. Staszica w Piasecznie wraz remontem nawierzchni, koszt inwestycji - 195 779,10 zł.

Zadanie nr 29:

Wsparcie przedsięwzięć mających na celu ograniczenie niskiej emisji (plany miejscowe).

Realizacja:

Uchwałą Nr 296/XII/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 września 2015 r. przyjęto w Gminie Piaseczno "Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno", opracowany w ramach projektu współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 - 2013. Celem dokumentu jest przedstawienie wyników kontrolnej inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń

gazów cieplarnianych oraz analiza działań przyjętych do realizacji w odniesieniu do założeń obowiązującego w gminie dokumentu strategicznego pn. „Plan działań na rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP)”.

Do celów szczegółowych należą:

- dalszy rozwój planowania energetycznego oraz rozwój zarządzania energią w gminie,
- zmniejszenie zużycia energii i paliw w poszczególnych sektorach wykorzystania energii,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza związanych ze zużyciem energii i paliw na terenie gminy,
- realizacja „wzorcowej roli sektora publicznego” w zakresie racjonalnego gospodarowania energią (zgodnie z Ustawą o efektywności energetycznej),
- zaangażowanie wszystkich uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające emisję gazów cieplarnianych,
- zapewnienie szeroko rozumianego bezpieczeństwa energetycznego gminy,
- spełnienie wymagań Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dotyczących formy i zakresu Planu Gospodarki Niskoemisyjnej.

Zapewnienie jak najlepszej jakości powietrza w Piasecznie planuje się poprzez:

- dofinansowanie zastosowania OZE,
- dofinansowanie wymiany kotłów na bardziej efektywne,
- termomodernizację budynków mieszkalnych na terenie Miasta i Gminy Piaseczno - realizacja projektu Urban Energy: Efektywny energetycznie zintegrowany rozwój urbanistyczny,
- zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w zakresie ogrzewania,
- stosowanie inteligentnego oświetlenia wewnątrz budynków (fotokomórki, czujniki natężenia światła),
- stopniową wymianę w biurach sprzętu biurowego (ITC) i urządzeń elektrycznych (klimatyzatory, podgrzewacze wody, AHD),
- wprowadzenie monitoringu energetycznego budynków – budynki publiczne, w tym audyty energetyczne,
- budowę nowych i modernizację budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”,
- budowa mikroinstalacji fotowoltaicznych na dachach budynków publicznych,
- modernizację sieci i węzłów ciepłych,
- modernizację oświetlenia ulicznego - wymiana na bardziej efektywne energetycznie LED, zastosowanie automatyki sterowania oświetleniem, wykorzystanie OZE do oświetlania pojedynczych latarni lub znaków drogowych,
- rozwój sieci transportu publicznego, nowe linie komunikacji, budowa węzłów przesiadkowych typu P+R,
- budowę ścieżek rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury, wdrożenie roweru miejskiego - ZIELONY TRANSPORT,
- akcje informacyjne i promocyjne skierowane do mieszkańców, konferencje, działania promocyjne w ramach realizowanych projektów,
- zachęty do podwozów sąsiedzkich tzw. CARPOOLING i promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie – ECODRIVING.

W Planie przedstawiono wiele działań dotyczących różnych sektorów: budynków użyteczności publicznej, mieszkalnictwa, oświetlenia ulicznego i transportu. Większość z tych działań to zadania średnio/długoterminowe, a ich realizacja uzależniona jest od pozyskania dofinansowań zewnętrznych.

Zaproponowano działania, za realizację których odpowiedzialna jest Gmina, a także takie, które uzależnione są od jej mieszkańców. Każdy z nich wykonując codzienne czynności związane z ogrzewaniem budynków, przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, dojazdem do pracy czy przygotowaniem posiłków może wpłynąć na końcowy rezultat w postaci ograniczenia emisji CO₂.

Realizacja zadań wyznaczonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej przyczyni się do poprawy jakości powietrza w Gminie, przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego i podwyższeniu standardów jakości życia mieszkańców.

Poprzez realizację wyznaczonych działań, zakłada się osiągnięcie następujących celów ekologicznych:

- zmniejszenie zużycia energii i paliw,
- zwiększenie udziału energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych,
- utrzymywanie wysokiej jakości powietrza w Gminie poprzez minimalizację zanieczyszczeń pochodzących z tzw. „niskiej emisji”,
- podniesienie poziomu świadomości ekologicznej i akceptacji społecznej dla prowadzonych działań ochronnych (m.in. poprzez edukację ekologiczną i zapewnienie dostępu do informacji o środowisku).

Konieczność wykorzystywania alternatywnych źródeł energii wynika głównie z potrzeby ograniczenia szkodliwych produktów spalania pierwotnych nośników (węgla i jego odmian) ograniczonej ilości źródeł kopalnych, jak również dążenia do zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego poszczególnych regionów. W Piasecznie istnieją odpowiednie warunki eksploatacji odnawialnych źródeł energii.

Odnawialne źródła energii mogą stanowić istotny udział w bilansie energetycznym gminy. Mogą przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego regionu, a zwłaszcza do poprawy zaopatrzenia w energię na terenach o słabo rozwiniętej infrastrukturze energetycznej.

W dokumencie przewiduje się rozwój Gminy oparty o zwiększenie liczby infrastruktury budowlanej oraz rozwój gospodarki dającej mieszkańcom zatrudnienie. Taki rozwój zazwyczaj powoduje zwiększenie konsumpcji składników, w tym energii ciepłej, elektrycznej oraz wykorzystania paliw.

Rozwój zrównoważony, kierujący się zasadami gospodarki niskoemisyjnej oraz stosujący zawarte w dokumencie zalecenia, jak również realizacja zaplanowanych działań spowodują, że do atmosfery zostanie wyemitowana mniejsza ilość zanieczyszczeń przy niewielkiej redukcji zużycia energii. Wpłynie to pozytywnie na środowisko życia mieszkańców, w tym przede wszystkim na jakość powietrza w Gminie.

W 2014 r. Gmina Piaseczno otrzymała I miejsce w ogólnopolskim konkursie „Gmina z misją” w kategorii „miasto od 50 do 100 tysięcy mieszkańców” stając się wzorem dobrych praktyk dla pozostałych gmin w zakresie podejmowania inicjatyw mających na celu walkę z niską emisją.

Niektóre realizowane przedsięwzięcia ograniczające emisję niską oraz wspierające jej ograniczanie opisano w tabeli 14.

Tab.14. Przedsięwzięcia ograniczające emisję niską.

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
Rok 2014			
1.	<p>Udział w ogólnopolskiej akcji <i>Listy dla Ziemi</i>, której tematyka w 2014 r. poświęcona była ograniczeniu palenia odpadów w piecach domowych oraz ograniczeniu niskiej emisji - m.in. wykorzystywania złej jakości paliw oraz nadmiernego ruchu samochodowego</p>	437,76	
2.	<p>Udział w ogólnopolskiej kampanii <i>Misja(niska)emisja</i> - w ramach realizacji działań związanych z promocją przedsięwzięć związanych z ograniczeniem niskiej emisji, Gmina Piaseczno jako jedna z pierwszych gmin w Polsce przyłączyła się do ogólnopolskiej kampanii informacyjno - edukacyjnej „Misja-emisja” na rzecz przeciwdziałania temu zjawisku ogłaszając wiosną 2014 r. powiatowy konkurs ekologiczny „Piaseczno – gmina z pasją”, który skupił uwagę uczniów szkół podstawowych i gimnazjów na zagrożeniach wynikających z emisji do powietrza szkodliwych substancji pochodzenia antropogenicznego; organizatorem kampanii była firma Abrys Sp. z o.o.; organizatorem konkursu powiatowego oraz fundatorem nagród była Gmina Piaseczno (przy udziale środków zewnętrznych)</p>	10 497,05	<p>Na zakup nagród dla zwycięzców konkursu gmina otrzymała dotację z WFOŚiGW w wysokości 9 734,96 zł;</p>
3.	<p>Udział w ogólnopolskiej kampanii <i>Gmina niskoemisyjna – w kierunku energetyki prosumenckiej</i>, której celem jest przedstawienie dobrych praktyk gmin na rzecz ograniczenia niskiej emisji oraz promocję wśród mieszkańców ekobudownictwa i tzw. domów pasywnych; organizatorem kampanii była firma Planergia Sp. z o.o.; w ramach kampanii na jej stronie internetowej opisano zadania Gminy Piaseczno wykonywane w związku z uchwalonym w 2013 r. „Planem działań na rzecz zrównoważonej energii” (SEAP), a także rozdyskrebowano około 500 sztuk ulotek „Postaw na EkoDom”</p>	bezkosztowo	
4.	<p>Udział w ogólnopolskiej kampanii <i>Dziękuję, nie truję!</i>, której celem jest zwrócenie uwagi społeczeństwa na problem niskiej emisji, w tym w szczególności emisji z domowych kotłowni, wykorzystywania złej jakości paliw oraz spalania</p>	bezkosztowo	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	odpadów; organizatorem kampanii była firma Planergia Sp. z o.o.; w ramach kampanii w mas mediach opisano działania Gminy Piaseczno podejmowane w związku z koniecznością ograniczenia emisji szkodliwych substancji, a także rozdyskrebowano około 500 sztuk ulotek „Dziękuję, nie truję!”		
5.	Zorganizowano <i>Dni energii</i> , podczas których informowano lokalną społeczność m.in. o konieczności efektywnego zarządzania energią, sposobach jej wytwarzania oraz wykorzystania OZE	44 200	
6.	Nałożono 15 mandatów za spalanie odpadów	bezkosztowo	Działania Straży Miejskiej
7.	Udzielanie dotacji celowej na zakup kotłów gazowych, gazowo-olejowych, olejowych lub urządzeń grzewczych elektrycznych	5 060	Na wymianę kotłów przeznaczono 4 561,83 zł, natomiast na informację prasową o możliwości wymiany 498,15 zł;
8.	Realizacja nowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do nowopowstających obiektów mieszkalnych oraz mieszkalno-usługowych (osiedle ARCHE, ul. Grochowskiego)	2 700 000	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o. (środki własne PCU oraz dofinansowanie unijne)
9.	Realizacja nowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do nowopowstających obiektów mieszkalnych oraz mieszkalno-usługowych zlokalizowanych przy ul. Nadarzyńskiej w Piasecznie (budynek SABY)	500 000	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o. (środki własne PCU oraz dofinansowanie unijne)
10.	Realizacja nowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do nowopowstających obiektów mieszkalnych oraz mieszkalno-usługowych Prestige Tower (ul. Pelikanów 6-8, ul. Strusia)	2 500 000	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o. (środki własne PCU oraz dofinansowanie unijne)
11.	Budowa sieci ciepłowniczej (ciepło z gazu) w ul. Dworcowej w Piasecznie, przyłącza do sieci domów jednorodzinnych z częścią usługową oraz niewielkich budynków biurowo-usługowych (4 przyłącza)	990 000	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o. (środki własne PCU oraz dofinansowanie unijne)
12.	Modernizacja budynku wielorodzinnego położonego przy ul. Urbanistów 2 w Julianowie: zamiana źródła ciepła z elektrycznego na gazowe – budowa przyłącza	174 000	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	gazu i pomieszczenia technicznego z gazomierzem, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody, instalacja 3 sztuk kotłów gazowych na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody		
13.	Modernizacja budynku wielorodzinnego położonego przy ul. Urbanistów 4 w Julianowie: zamiana źródła ciepła z elektrycznego na gazowe – budowa przyłącza gazu i pomieszczenia technicznego z gazomierzem, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody, instalacja 3 sztuk kotłów gazowych dla potrzeb centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody	174 000	
14.	Modernizacja budynku wielorodzinnego położonego przy ul. Urbanistów 6 w Julianowie: zamiana źródła ciepła z elektrycznego na gazowe – budowa przyłącza gazu i pomieszczenia technicznego z gazomierzem, budowa kotłowni gazowej wraz z montażem kotła gazowego dla potrzeb centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody	388 000	
15.	Modernizacja budynku przedszkola położonego w Zalesiu Dolnym przy ul. Ks. Józefa: termomodernizacja i rozbudowa budynku – ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana instalacji centralnego ogrzewania, budowa kotłowni gazowej wraz z montażem kotła gazowego dla potrzeb centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody	87 000	
16.	Rozwój sieci transportu publicznego, nowe linie komunikacyjne: a) L-24 na trasie Piaseczno-Żabieniec-Jastrzębie-Żabieniec-Piaseczno b) L-25 na trasie Piaseczno-Żabieniec-Orzeszyn	73 793	
17.	Usprawnienie ruchu samochodowego poprzez utwardzenie nawierzchni dróg: wykonanie nawierzchni asfaltowej na ulicach: ul. Tetmajera, Piaseczno; ul. Piękna, Zalesie Górne;	6 062 990	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	ul. Sułkowskiego, Piaseczno; ul. Herberta, Piaseczno; ul. Świętego Antoniego, Antoninów; ul. Dzikiej Mięty, Robercin; ul. Partyzantów, Chojnów; ul. Piaskowa, Chylce; ul. Zacisze, Głosków –Letnisko; ul. Czarodziejska, Wólka Kozodawska; ul. Bajkowych Domków, Wólka Kozodawska; ul. Gruszek i Jabłuszek, Wólka Kozodawska; ul. Poranku, Zalesie Górne; ul. Graniczna, Żabieniec; ul. Wschodnia, Żabieniec; ul. Przechodnia, Żabieniec; ul. Łąkowa, Żabieniec; ul. Pułaskiego, Piaseczno; ul. Traugutta, Piaseczno; ul. Norwida, Piaseczno; ul. Szklarniowa, Mieszkowo; ul. Jastrzębi Lot, Zalesie Górne; ul. Pracka, Henryków Urocze		
18.	Usprawnienie ruchu samochodowego poprzez utwardzenie kostką nawierzchni ulic: al. Brzóz, Piaseczno; ul. Sarmacka, Głosków –Letnisko; ul. Czarnieckiego, Piaseczno	1 193 863	
19.	Usprawnienie ruchu samochodowego poprzez utwardzenie nawierzchni dróg: rozbudowa ul. Julianowskiej od ul. Przesmyckiego w Piasecznie do ul. Kameralnej w Józefosławiu wraz z rozbudową ul. Kombatantów – Etap 5 (odcinek Przesmyckiego – Okulickiego w Piasecznie)	675 470	
20.	Usprawnienie ruchu samochodowego poprzez utwardzenie nawierzchni dróg: odcinek ul. Hajduczka i ul. Jana Kazimierza w Piasecznie	352 303	
21.	Budowa ścieżek rowerowych z niezbędną infrastrukturą: wykonanie ciągu pieszo –rowerowego na przedłużeniu ul. Kombatantów od ul. Cyraneczki do ul. Działkowej	290 280	
22.	Wymiana oświetlenia świetlówkowego na inteligentne oświetlenie ledowe z czujnikami ruchu na korytarzu w budynku Urzędu Miasta	9 400	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	i Gminy Piaseczno na III piętrze		
23.	Czyszczenie ulic na mokro, jesień - wiosna w okresie bez deszczu	30 000	
24.	Wprowadzenie zieleni w ciągach komunikacyjnych (nasadzenia drzew i ich pielęgnacja)	50 000	
25.	<p>Uchwała Rady Miejskiej Nr 1484/XLVIII/2014 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczno dla obszaru ograniczonego granicą z gm. Lesznówola i ulicami: Okulickiego, Puławską, Jana Pawła II oraz terenami kolei W-wa Radom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowym zagospodarowaniu przestrzeni publicznych miast; - wprowadzenie obszarów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzenia miast; - ustalenie sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem stosowania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowo planowanej zabudowie; - preferowanie podłączenia nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym 	bezkosztowo	
26.	<p>Uchwała Rady Miejskiej Nr 1589/LII/2014 w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Piaseczno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie zieleni ochronnej i urządzonej oraz niekubaturowym zagospodarowaniu przestrzeni publicznych miast; - wprowadzenie obszarów zieleni i wolnych od zabudowy celem lepszego przewietrzenia miast; - ustalenie sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem stosowania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowo planowanej zabudowie; - preferowanie podłączenia nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym 	bezkosztowo	
Rok 2015			
1.	Przekazanie przedszkolom biorącym udział w <i>Festiwalu piosenki ekologicznej i turystycznej</i> 28	1 650	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	sztuk Eko-Gry <i>Chrońmy środowisko</i> , mającej na celu zwiększenie świadomości ekologicznej dzieci poprzez wskazanie przykładów oszczędzania energii, przetwarzania odpadów i zmniejszenia zużycia wody		
2.	Współorganizacja Młodzieżowego Forum Ekologicznego oraz konkursu <i>OZE i energia jądrowa a konwencjonalne źródła energii na tle globalnych zmian</i>	2348,11	
3.	Organizacja <i>Dnia energii</i> , mającego na celu informowanie lokalnej społeczności m.in. o konieczności efektywnego zarządzania energią, sposobach jej wytwarzania, wykorzystania OZE, szkodliwości korzystania z tradycyjnych paliw stałych oraz ekologicznych środkach transportu	49 000	
4.	Publikacja w <i>Gazecie Piaseczyńskiej</i> artykułu <i>Jakość powietrza na Mazowszu</i> informującego mieszkańców o ogłoszonych alertach, zagrożeniach dla zdrowia wywołanych przez szkodliwe substancje oraz podejmowanych działaniach w celu ograniczenia ich stężenia	bezkosztowo	
5.	Opublikowanie na stronie internetowej gminy informacji promujących kampanię <i>Postaw na Słońce</i> mającej na celu edukację w zakresie OZE, fotowoltaiki i bycia prosumentem	bezkosztowo	
6.	Organizacja kampanii <i>Zadbaj o czyste powietrze! Podwież sąsiada!</i> obejmującej m.in.: opublikowanie na stronie internetowej gminy informacji promujących ww. kampanię, konkurs dla gimnazjów, happening zorganizowany w dniu 14 listopada 2015 r., wydruk i dystrybucję 2 500 sztuk ulotek informujących o szkodliwości spalin samochodowych i promujących ekologiczne środki transportu	3 793,10	
7.	Wydruk 30 000 sztuk ulotek <i>Skorzystaj z dotacji! Wymień piec!</i> informujących mieszkańców o ogłoszonych alertach, zagrożeniach dla zdrowia wywołanych przez szkodliwe substancje, możliwości skorzystania z dotacji na wymianę pieca na proekologiczny oraz o korzyściach wynikających z ww. inwestycji	1 623,60	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
8.	Udzielanie dotacji celowej na zakup kotłów gazowych, gazowo - olejowych, olejowych lub urządzeń grzewczych elektrycznych	13 145	Udzielono sześciu dotacji
9.	Realizacja nowej sieci ciepłej wraz z przyłączami do nowopowstających obiektów mieszkalnych oraz mieszkalno-usługowych	b.d.	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o.
10.	Modernizacja istniejących sieci ciepłych	339 801	Inwestycje Przedsiębiorstwa Ciepłowniczo-Usługowego Piaseczno Sp. z o.o. (98 514,62 zł środki własne PCU oraz 241 286,58 zł środki zewnętrzne – BGK)
11.	Modernizacja oświetlenia ulicznego – wymiana na bardziej efektywne energetycznie oprawy oświetleniowe w technologii LED	49 200	
12.	Rozwój sieci transportu publicznego – uruchomiono trzy nowe linie komunikacyjne: P1, P2 i P3	228 940	
13.	Budowa ścieżek rowerowych ciąg pieszo - rowerowy ul. Mleczarskiej na odcinku ul. Raszyńska – ul. Okulickiego	361 795	
14.	Budowa ścieżek rowerowych z niezbędną infrastrukturą: ciąg pieszo - rowerowy ul. Julianowskiej od ul. Przesmyckiego w Piasecznie do ul. Kameralnej w Józefosławiu wraz z rozbudową ul. Kombatantów – etapy 1, 2, 3, 4 (odcinek ul. Okulickiego w Piasecznie – ul. Kameralna w Józefosławiu)	1 995 581	
15.	Usprawnienie ruchu samochodowego przez utwardzenie nawierzchni dróg – wykonanie nawierzchni asfaltowej na ulicach: ul. Traugutta w Piasecznie ul. Batorego w Piasecznie ul. Szeroka w Zalesiu Górnym ul. Morcinka w Piasecznie ul. Przeskok w Zalesiu Górnym ul. Przebudzenia Wiosny w Zalesiu Górnym ul. Pracka w Henrykowie - Urocz ul. Wronia w Henrykowie - Urocz ul. Szklarniowa w Mieszku	5 659 082	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	ul. Traktowa w Mieszkowie ul. Zawadzka w Wólce Prackiej ul. Słoneczna w Szczakach ul. Wierzbowa w Żabieńcu ul. Kolejowa w Żabieńcu ul. Leśna w Żabieńcu ul. Gałczyńskiego w Piasecznie ul. Żurawia w Głoskowie ul. Karmazynowa w Głoskowie ul. Mokra w Henrykowie - Urocze ul. Gojawiczyńskiej w Piasecznie ul. Północna w Piasecznie ul. Przelotowa w Żabieńcu ul. Złotego Karpia w Żabieńcu ul. Piaseczyńska Zalesie Górne ul. Przy Akacjach w Woli Gołkowskiej ul. Rejtana w Piasecznie ul. Noskowskiego w Piasecznie ul. Łąkowa w Żabieńcu ul. Wschodnia w Żabieńcu ul. Staropolska w Piasecznie		
16.	Usprawnienie ruchu samochodowego przez utwardzenie nawierzchni dróg – wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na ul. Zielonej w Piasecznie	359 160	
17.	Usprawnienie ruchu samochodowego przez rozbudowę ul. Mleczarskiej na odcinku ul. Raszyńska – ul. Okulickiego	3 226 403	
18.	Usprawnienie ruchu samochodowego przez przebudowę ul. Saperów na odcinku ul. Dworcowa – ul. Towarowa	221 175	
19.	Czyszczenie ulic na mokro w okresie wiosna - jesień	404 000	
20.	Wprowadzenie zieleni ochronnej i izolacyjnej	230 000	
21.	Uchwała nr 59/V/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczno dla obszaru ograniczonego ulicami: Energetyczną, Puławską, Okulickiego i Mleczarską – etap I:	bezkosztowo	

L.p.	Opis zadań wykonanych	Szacunkowa wysokość całkowita kosztów (PLN)	Uwagi
	<ul style="list-style-type: none"> - ustalenie sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem stosowania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowo planowanej zabudowie; - preferowanie połączenia nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym 		
22.	<p>Uchwała nr 265/XI/2015 Rady Miejskiej w Piasecznie w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Piaseczna dla obszaru ograniczonego od zachodu wschodnią linią rozgraniczającą ulicy Puławskiej, od północy północnymi granicami działek o nr ew. 2/166, 2/178 z obr. 4, od wschodu wschodnią granicą działki o nr ew. 2/178 z obr. 4, dalej wschodnimi granicami działek o nr ew. od 2/106 do 2/123 z obr.4, od południa północną linią rozgraniczającą ulicy Energetycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustalenie sposobu zaopatrzenia w ciepło z zakazem stosowania paliw stałych w indywidualnych stałych źródłach ciepła w nowo planowanej zabudowie; - preferowanie połączenia nowych obiektów do sieci ciepłowniczej w rejonach objętych centralnym systemem ciepłowniczym 	bezkosztowo	

Źródło: UMiG Piaseczno.

Zadanie nr 30:

Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obszarów wymagających zapewnienia wysokiej jakości powietrza.

Realizacja:

W 2014 r. w ramach zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego ustalono trzy strefy polityki przestrzennej (A, B, C). Strefa C stanowi obszar rozwoju mieszkalnictwa jednorodzinnego i rozwoju usług turystycznych.

W strefie C system przyrodniczy obejmuje większość terenów i stanowi obszar zasilający dla funkcjonowania przyrodniczego całego systemu na terenie gminy. Do systemu należą kompleksy leśne, obszar Natura 2000 – Łąki Soleckie w Orzeszynie i Stawy w Żabieńcu oraz dolina rzeki Jeziorki.

Dla wzmocnienia funkcjonowania systemu przyrodniczego wyznaczono obszary wspomagające, dla których przyjęto różne funkcje i zasady zagospodarowania:

- w obszarach przewidywanych pod rozwój rolnictwa i leśnictwa dopuszcza się realizację zabudowy jako uzupełnienie podstawowego przeznaczenia terenu, a także

dopuszcza się realizację obiektów budowlanych, związanych z obsługą krajoznawczego ruchu wypoczynkowego tj. wiaty, wieże widokowe itd., a także terenowe urządzenia sportowe np.: boiska sportowe o nawierzchni naturalnej, itd.,

- dla obszarów przewidzianych pod rozwój funkcji rekreacyjno - wypoczynkowych wprowadza się wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – min. 60%,
- dla terenów zieleni – wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej min. 90%,
- dla terenów o dominacji funkcji mieszkaniowej jednorodzinnej – wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej – min. 70%.

Zgodnie z zapisami studium zakłada się, że potrzeby ciepłne budownictwa perspektywicznego będą zaspokojone przez istniejący system gazowniczy, który może być rozbudowywany w miarę narastania potrzeb odbiorców. Natomiast potrzeby ciepłne, związane z obszarami przeznaczonymi pod rekreację powinny być zaspokajane z niekonwencjonalnych źródeł ciepła takich jak: pompy ciepła, kolektory słoneczne lub źródła na biomasę – ze względu na przyrodniczy charakter tych obszarów. Ustala się prowadzenie rozważnej gospodarki ciepłej bazującej na źródłach ciepła o najmniejszej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Zadanie nr 31:

Likwidacja palenisk opalanych węglem poprzez zamianę na bardziej przyjazne dla środowiska (gazowe lub elektryczne).

Realizacja:

W roku 2014 udzielono dotacji celowej na zakup kotłów gazowych, gazowo - olejowych, olejowych lub urządzeń grzewczych elektrycznych. Na wymianę kotłów przeznaczono 4 561,83 zł. Dokonano również modernizacji trzech budynków wielorodzinnych (ul. Urbanistów 2,4,6) oraz przedszkola w Zalesiu Dolnym obejmującej m.in. montaż kotłów gazowych. Koszt tych przedsięwzięć to 823 000 zł.

W roku 2015 udzielono 6 dotacji na zakup kotłów gazowych, gazowo - olejowych, olejowych lub urządzeń grzewczych elektrycznych na kwotę 13 145 zł.

Zadanie nr 32:

Modernizacja taboru komunikacji autobusowej.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie nie zostało zrealizowane, ponieważ Gmina Piaseczno nie posiada własnego taboru komunikacji autobusowej.

Zadanie nr 33:

Budowa sieci gazowych na terenach wiejskich i cennych pod względem przyrodniczym.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 zadanie nie zostało realizowane.

Zadanie nr 34:

Odbiór i utylizacja usuniętego azbestu z obiektów i instalacji budowlanych.

Realizacja:

Gmina zgodnie z „Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” oraz „Programem Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Miasta i Gminy Piaseczno” (utworzonym w październiku 2015 r.) prowadzi bezpłatny odbiór oraz finansuje utylizację wyrobów zawierających azbest od mieszkańców Miasta i Gminy Piaseczno. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Piaseczno” związany jest z realizacją „Programu Oczyszczania Kraju z azbestu na lata 2009-2032” i jego celem jest:

1. Oczyszczenie terenu Gminy Piaseczno z azbestu poprzez usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
2. Eliminacja negatywnych skutków zdrowotnych oddziaływania azbestu na człowieka,
3. Likwidacja oddziaływania azbestu na środowisko zgodnie z obowiązującym prawem do końca 2032 roku.

W wyniku inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie Gminy Piaseczno wykonanej w okresie lipiec - sierpień 2015 r. stwierdzono:

1. W 2.371 budynkach mieszkalnych wraz z zabudową gospodarczą oraz innych obiektach zamontowane zostały płyty azbestowo - cementowe o łącznej powierzchni 292.938 m².
2. Brak jest obiektów użyteczności publicznej pokrytych płytami azbestowo - cementowymi.
3. Na 34 posesjach zinwentaryzowano składowane płyty azbestowo - cementowe o łącznej powierzchni 2.572 m².
4. Na terenie Gminy wykorzystywanych jest 2.120 mb. rur wodociągowych wykonanych z wyrobów zawierających azbest,
5. Brak jest dróg utwardzonych odpadami zawierającymi azbest.

Tab.15. Liczba zinwentaryzowanych budynków z pokryciem azbestowym na terenie Gminy Piaseczno.

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Antoninów	27	3 975	44
2	Baszkówka	44	6 230	69
3	Bąkówka	28	4 211	46
4	Bobrowiec	64	16 788	185
5	Bogatki	167	19 309	212
6	Chojnów	86	7 264	80
7	Chylice	46	8 369	92
8	Chylice-Pólko	1	161	2
9	Chyliczki	13	1 817	20
10	Głosków	169	17 122	188
11	Głosków-Letnisko	43	4 069	45
12	Gołków	96	11 216	123
13	Grochowa	63	9 866	109
14	Henryków-Urocz	50	6 918	76

15	Jesówka	2	245	3
16	Jastrzębie	29	3 891	43
17	Jazgarzew	112	9 234	102
18	Jesówka	67	6 338	70
19	Józefosław	37	6 526	72
20	Julianów	1	171	2
21	Kamionka	24	3 019	33
22	Kuleszówka	15	1 354	15
23	Łbiska	38	4 719	52
24	Mieszkowo	47	4 212	46
25	Nowinki	17	1 776	20
26	Orzeszyn	36	2 730	30
27	Pęczery	29	3 379	37
28	Piaseczno	329	44 592	491
29	Pilawa	20	1 511	17
30	Robercin	49	7 685	85
31	Runów	72	5 863	64
32	Siedliska	13	2 122	23
33	Szczaki	126	16 375	180
34	Wola Gołkowska	65	8 019	88
35	Wólka Kozodawska	48	4 729	52
36	Wólka Pęcherska	5	487	5
37	Wólka Pracka	67	7 943	87
38	Zalesie Górne	71	7 110	78
39	Złotokłos	93	11 945	131
40	Żabieniec	62	9 648	106
	Razem	2 371	292 938	3 222

Źródło: „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Miasta i Gminy Piaseczno” UMiG Piaseczno przyjęty Uchwałą Nr 403/XV/2015 z 16.12.2015 r.

Najwięcej obiektów z pokryciem dachowym wykonanym z płyt azbestowo - cementowych znajduje się w miejscowościach: Piaseczno, Głusków i Bogatki. Stanowią one ponad 28% łącznej liczby zinventaryzowanych obiektów na terenie Gminy Piaseczno.

Najmniej obiektów z pokryciem azbestowym znajduje się w miejscowościach Julianów, Wólka Pęcherska i Siedliska. Stanowią one 0,8% zinwentaryzowanych budynków.

Tab.16. Wyniki inwentaryzacji w podziale na typ własności.

Lp.	Typ własności	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Własność prywatna	168 756	1 856
2	Własność Skarbu Państwa	4 266	47
3	Własność Gminy Piaseczno	5 626	62
4	Własność Powiatu Piaseczyńskiego	403	4
5	Własność Województwa Mazowieckiego	0	0
6	Własność PKP	0	0
7	Własność MON	0	0
8	Własność ANR	0	0
9	Współwłasność	113 887	1 253
	Razem	292 938	3 222

Źródło: „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Miasta i Gminy Piaseczno” UMiG Piaseczno przyjęty Uchwałą Nr 403/XV/2015 z 16.12.2015 r.

Ponad 57% zinwentaryzowanych płyt azbestowo - cementowych jest własnością osób prywatnych, 0,15% jest własnością powiatu piaseczyńskiego, 1,44% to własność Skarbu Państwa, 1,92% to własność Gminy Piaseczno, a niecałe 39% stanowią płyty będące współwłasnością.

W trakcie inwentaryzacji na terenie posesji zinwentaryzowano 28,3 Mg odpadów zawierających azbest. Zestawienie w podziale na poszczególne miejscowości Gminy Piaseczno zostało przedstawione w poniższej tabeli:

Tab.17. Odpady zawierające azbest zgromadzone na posesjach.

Lp.	Miejscowość	Liczba obiektów	Powierzchnia [m ²]	Masa [Mg]
1	Bąkówka	1	100	1,1
2	Głusków	3	289	3,2
3	Gołków	1	220	2,4
4	Henryków-Uroczę	1	20	0,2
5	Jazgarzew	1	150	1,6
6	Mieszkowo	1	115	1,3
7	Orzeszyn	2	50	0,6
8	Pęchery	1	120	1,3

9	Piaseczno	8	531	5,8
10	Pilawa	1	15	0,2
11	Runów	2	140	1,5
12	Wola Gołkowska	4	270	3,0
13	Wólka Pracka	1	60	0,7
14	Zalesie Górne	3	226	2,5
15	Złotokłos	1	40	0,4
16	Żabieniec	3	226	2,5
	Razem	34	2 572	28,3

Źródło: „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Miasta i Gminy Piaseczno” UMiG Piaseczno przyjęty Uchwałą Nr 403/XV/2015 z 16.12.2015 r.

Całkowita powierzchnia zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Piaseczno wynosi 295.510 m² płyt azbestowo - cementowych stanowiących pokrycia dachowe obiektów budowlanych i składowanych na terenie posesji. Na terenie gminy Piaseczno ilość wyrobów azbestowych w przeliczeniu na 1 km² powierzchni wynosi 25 Mg. Jest to wartość wyższa niż szacowana dla powiatu piaseczyńskiego oraz niższa niż dla województwa mazowieckiego.

Odbiór wraz z załadunkiem, transport i unieszkodliwianie płyt azbestowo – cementowych oraz rur azbestowo – cementowych pochodzących z obiektów należących do osób fizycznych z terenu gminy Piaseczno dofinansowana są przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

W roku 2014 na terenie Miasta i Gminy Piaseczno zebrano i unieszkodliwiono 225,28 Mg płyt azbestowo - cementowych oraz rur azbestowo - cementowych pochodzących z obiektów należących do osób fizycznych. Poniesione nakłady finansowe – 66 664,86 zł (w tym z WFOŚiGW – 38 178,00). Natomiast w roku 2015 zebrano i unieszkodliwiono 220,87 Mg odpadów zawierających azbest z 151 nieruchomości. Koszt realizacja zadania – 57 379,97 zł (w tym z WFOŚiGW – 23 389,94 zł).

W 2015 r. usługi bezpiecznego demontażu i utylizacji wyrobów zawierających azbest z nieruchomości położonych w gminie Piaseczno wykonywała firma ECO - TEC Maciej Mączyński z Warszawy.

W latach 2014-2015 zadanie zostało zrealizowane.

Zadanie nr 35:

Przyjęcie zasady lokalizacji zakładów uciążliwych wyłącznie na terenach przeznaczonych pod przemysł lub usługi.

Realizacja:

Zakłady produkcyjne są przewidywane do lokalizowania w strefie A – strefa intensywnego rozwoju wielofunkcyjnego – tereny oznaczone jako PU usługowo produkcyjne. Planuje się, że strefa A będzie obszarem intensywnego rozwoju m.in. funkcji:

- usług komercyjnych o znaczeniu ponadlokalnym, głównie handlowych;
- produkcji, magazynów i składów.

Tereny usługowo- produkcyjne (PU) zlokalizowane są w obszarach:

- a) W strefie A-2 w północnej części miasta, w pasie pomiędzy ul. Okulickiego i torami bocznicy kolejowej do EC Siekierki oraz w części północnej od torów bocznicy kolejowej;
- b) W strefie A-3 i A-2 we wschodniej części miasta na wschód od ul. Armii Krajowej;
- c) W strefie A-4 w Józefosławiu, w miejscu istniejącego zakładu produkcyjno-usługowego, na południe od Kanału Jeziorki;
- d) W strefie A-4 w Julianowie wzdłuż torów bocznicy kolejowej,
- e) W strefie śródmiejskiej A-1 w zachodniej części miasta, między torami kolei Warszawa – Radom a ul. Jarząbka.

Zadanie nr 36:

Modernizacja/przebudowa dróg celem uzyskania lepszych parametrów jezdnych dróg.

Realizacja:

W roku 2014 wykonane zostały następujące inwestycje związane z modernizacją i przebudową dróg:

- Utwardzenie nawierzchni dróg: wykonanie nawierzchni asfaltowej na ulicach: ul. Tetmajera, Piaseczno; ul. Piękna, Zalesie Górne; ul. Sułkowskiego, Piaseczno; ul. Herberta, Piaseczno; ul. Świętego Antoniego, Antoninów; ul. Dzikiej Mięty, Robercin; ul. Partyzantów, Chojnów; ul. Piaskowa, Chyllice; ul. Zacisze, Głusków – Letnisko; ul. Czarodziejska, Wólka Kozodawska; ul. Bajkowych Domków, Wólka Kozodawska; ul. Gruszek i Jabłuszek, Wólka Kozodawska; ul. Poranku, Zalesie Górne; ul. Graniczna, Żabieniec; ul. Wschodnia, Żabieniec; ul. Przechodnia, Żabieniec; ul. Łąkowa, Żabieniec; ul. Pułaskiego, Piaseczno; ul. Traugutta, Piaseczno; ul. Norwida, Piaseczno; ul. Szklarniowa, Mieszkowo; ul. Jastrzębi Lot, Zalesie Górne; ul. Pracka, Henryków Urocz. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 6 062 990 zł.
- Utwardzenie kostką nawierzchni ulic: al. Brzóz, Piaseczno; ul. Sarmacka, Głusków – Letnisko; ul. Czarnieckiego, Piaseczno. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 1 193 863 zł.
- Utwardzenie nawierzchni dróg: rozbudowa ul. Julianowskiej od ul. Przesmyckiego w Piasecznie do ul. Kameralnej w Józefosławiu wraz z rozbudową ul. Kombatantów – Etap 5 (odcinek Przesmyckiego – Okulickiego w Piasecznie). Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 675 470 zł.
- Utwardzenie nawierzchni dróg: odcinek ul. Hajduczka i ul. Jana Kazimierza w Piasecznie. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 352 303 zł.

W roku 2015 wykonane zostały następujące inwestycje związane z modernizacją i przebudową dróg:

- Rozbudowa ul. Kombatantów – etapy 1, 2, 3, 4 - odcinek ul. Okulickiego w Piasecznie – ul. Kameralna w Józefosławiu (wraz z budową ścieżek rowerowych z niezbędną infrastrukturą: ciąg pieszo - rowerowy ul. Julianowskiej od ul. Przesmyckiego w Piasecznie do ul. Kameralnej w Józefosławiu). Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 1 995 581 zł.
- Utwardzenie nawierzchni dróg – wykonanie nawierzchni asfaltowej na ulicach: ul. Traugutta w Piasecznie, ul. Batorego w Piasecznie, ul. Szeroka w Zalesiu Górnym, ul. Morcinka w Piasecznie, ul. Przeskok w Zalesiu Górnym, ul. Przebudzenia Wiosny w Zalesiu Górnym,

ul. Pracka w Henrykowie – Uroczę, ul. Wronia w Henrykowie – Uroczę, ul. Szklarniowa w Mieszkowie, ul. Traktowa w Mieszkowie, ul. Zawadzka w Wólce Prackiej, ul. Słoneczna w Szczakach, ul. Wierzbowa w Żabieńcu, ul. Kolejowa w Żabieńcu, ul. Leśna w Żabieńcu, ul. Gałczyńskiego w Piasecznie, ul. Żurawia w Głoskowie, ul. Karmazynowa w Głoskowie, ul. Mokra w Henrykowie – Uroczę, ul. Gojawiczyńskiej w Piasecznie, ul. Północna w Piasecznie, ul. Przelotowa w Żabieńcu, ul. Złotego Karpia w Żabieńcu, ul. Piaseczyńska Zalesie Górne, ul. Przy Akacjach w Woli Gołkowskiej, ul. Rejtana w Piasecznie, ul. Noskowskiego w Piasecznie, ul. Łąkowa w Żabieńcu, ul. Wschodnia w Żabieńcu, ul. Staropolska w Piasecznie. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 5 659 082 zł.

- Utwardzenie nawierzchni dróg – wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na ul. Zielonej w Piasecznie. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 359 160 zł.

- Rozbudowa ul. Mleczarskiej na odcinku ul. Raszyńska – ul. Okulickiego. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 3 226 403 zł.

- Przebudowa ul. Saperów na odcinku ul. Dworcowa – ul. Towarowa. Szacunkowa wysokość całkowita kosztów - 221 175 zł.

Zadanie nr 37:

Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zagadnień dotyczących pól elektromagnetycznych.

Realizacja:

W zapisach „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego – zmiana z 2014 roku” uwzględnione zostały strefy wokół linii i urządzeń elektroenergetycznych. Wskazano dla linii elektroenergetycznych pasy technologiczne, które wyznaczone zostały w celu prawidłowej obsługi linii elektroenergetycznej i jej urządzeń. W pasach technologicznych linii elektroenergetycznych, zakazano m.in. lokalizowania budynków mieszkalnych oraz obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Warunki lokalizacji pozostałych obiektów budowlanych, w tym obiektów budowlanych zawierających materiały niebezpieczne pożarowo, stacje paliw, a także warunki lokalizacji stref zagrożonych wybuchem, muszą uwzględniać wymogi, określone w przepisach odrębnych oraz normach, dotyczących projektowania linii elektroenergetycznych. Wskazano w Studium strefy ochronne, związane z wielkością natężenia pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez linie wysokiego napięcia. Strefy ochronne pokrywają się z pasami technologicznymi linii elektroenergetycznych.

Zadanie nr 38:

Preferowanie niskokonfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych.

Realizacja:

W latach obejmujących raportowanie nie zaistniała potrzeba wydawania decyzji środowiskowych związanych z preferowaniem niskokonfliktowych lokalizacji źródeł pól elektromagnetycznych.

Zadanie nr 39:

Modernizacja i wyposażenie w sprzęt ratownictwa ekologicznego jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 na stan jednostki OSP Piaseczno zostały zakupione ubrania specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi w ilości 4 szt. koszt około 1200,00 zł. Ponadto do Jednostki Ratowniczo Gaśniczej w Piasecznie zostały zakupione zapory sorbcyjne w ilości 10 szt. - koszt 1 156,68 zł. Zostały także zakupione 3 nowoczesne samochody pożarnicze „Scania”, quad ratowniczy „Kawasaki” oraz zestaw pompowy – koszt 2 594 051 zł.

Zadanie nr 40:

Uwzględnienie zasad bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych w projektach organizacji ruchu na drogach miasta i gminy.

Realizacja:

Według informacji z Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego UMiG w Piasecznie latach 2014 – 2015 nie pojawiła się potrzeba uwzględniania zasad bezpieczeństwa transportu substancji niebezpiecznych w projektach organizacji ruchu na drogach ze względu na brak zgłoszeń takich zdarzeń.

Zadanie nr 41:

Utrzymanie i bieżąca konserwacja urządzeń melioracyjnych.

Realizacja:

Według informacji otrzymanych od Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie inspektoratu w Piasecznie w latach 2014 - 2015 nie realizował on na terenie Gminy Piaseczno zadań związanych z budową czy modernizacją obiektów oraz urządzeń melioracyjnych.

Zadanie nr 42:

Montaż sygnalizatorów ostrzegających o wystąpieniu wody z koryt kanałów Jeziorki i Piaseczyńskiego.

Realizacja:

Według informacji uzyskanych w Wydziale Infrastruktury i Transportu Publicznego oraz Referatu Zarządzania Kryzysowego, Spraw Obronnych i Ochrony Przeciwpożarowej UMiG w Piasecznie w latach 2014 – 2015 zadanie nie zostało realizowane.

Zadanie nr 43:

Modernizacja i nadzór istniejących obiektów ochrony przeciwpowodziowej.

Realizacja:

W latach 2014 – 2015 zadanie było realizowane. Według informacji uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego wykonano odmulanie oraz czyszczenie kanałów melioracyjnych i przydrożnych – koszenie (koszt 504 000 zł) usunięto również awarie sieci drenarskich i odwodnieniowych – koszt 406 000 zł. Prace te wykonano na łącznej powierzchni 290 tys. m².

W roku 2014 realizowane były zadania w zakresie utrzymania rzek znajdujących się w ewidencji Inspektoratu WZMIUW w Piasecznie – rzeki Głuskówki oraz rzeki Kanał Złotokłós. W ramach utrzymania rzeki Głuskówki na terenie gminy Piaseczno wykonano roboty polegające na wycięciu krzaków wraz z utylizacją, rozbieraniu przetamowań z wiatrołomów, wykoszeniu ręcznym skarp, miejscowym mechanicznym odmuleniu koryta rzeki wraz z rozplantowaniem urobku. Łączna wartość wykonanych robót utrzymaniowych

wyniosła 41 751,91 zł brutto. W ramach utrzymania rzeki Kanał Złotokłós na terenie gminy Piaseczno wykonano roboty polegające na wycięciu drzew oraz krzaków wraz z utylizacją, rozbieraniu przetamowań z wiatrołomów, wykoszeniu ręcznym skarp, mechanicznym odmuleniu koryta rzeki wraz z rozplantowaniem urobku oraz oczyszczeniem istniejących budowli komunikacyjnych. Łączna wartość wykonanych robót utrzymaniowych wyniosła 21 111,21 zł brutto.

W roku 2015 wykonano budowę mostów żelbetowych zlokalizowanych na Kanale Piaseczyńskim w ciągu ulic Kniaziewiczza i Wojska Polskiego w Piasecznie w miejsce rozbieranych przepustów rurowych. W ramach inwestycji wykonano roboty mostowe, drogowe, wod.- kan., oświetleniowe, elektryczne i telekomunikacyjne. Koszt inwestycji poniesiony przez Gminę – 2 651 653,69 zł.

Zadanie nr 44:

Planowanie i kształtowanie zagospodarowania przestrzennego terenów zagrożonych powodzią, z uwzględnieniem ograniczeń lokalizacji oraz rodzaju i intensywności zabudowy tych terenów (poprzez właściwe ustalenia w planach zagospodarowania przestrzennego).

Realizacja:

W „Studium...” wskazano strefy ograniczenia lub zakazu zainwestowania związane z możliwością wystąpienia naturalnych katastrof. Do terenów tych zaliczono m.in. obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Wskazano obszary szczególnego zagrożenia powodzią w dolinie rzeki Jeziorki, dla których w Studium określono następujące przeznaczenia:

- w części od przebiegu drogi krajowej nr 79 w górę rzeki Jeziorki – trwałe użytki zielone oraz adaptowane tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego w Żabieńcu,
- w części od przebiegu drogi krajowej nr 79 w dół rzeki Jeziorki – adaptowane tereny parków, tereny usługowo – produkcyjne w Piasecznie, tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego w Chylicach oraz w Chyliczkach. Jednocześnie dla obszarów szczególnego zagrożenia powodzią wprowadzono zakaz nasadzeń drzew, niesłużących ochronie przed powodzią.

Zadanie nr 45:

Wprowadzanie w planach zagospodarowania przestrzennego w zapisach dotyczących rejonów osuwiskowych warunków wynikających z badań geologiczno-inżynierskich.

Realizacja:

W „Studium...” wskazano strefy ograniczenia lub zakazu zainwestowania związane z możliwością wystąpienia naturalnych katastrof. Do terenów tych zaliczono m.in. obszary osuwania się mas ziemnych. Wskazuje się obszary osuwania się mas ziemnych w dolinie Jeziorki w rejonie sołectw: Henryków Urocze i Bogatki. Obszary osuwania się mas ziemnych posiadają w Studium przeznaczenia:

- w sołectwie Henryków Urocze – pozostałe użytki rolne,
- w sołectwie Bogatki – trwałe użytki zielone.

Dla obszarów osuwisk przyjęto w Studium wprowadzenie ochrony istniejących grup drzew i krzewów oraz wprowadzenie nasadzeń glebochronnych.

Zadanie nr 46:**Modernizacja stopni Kanału Piaseczyńskiego.****Realizacja:**

W latach 2014 - 2015 Inspektorat WZMIUW w Piasecznie nie zlecał jakichkolwiek prac związanych z modernizacją stopni Kanału Piaseczyńskiego.

Zadanie nr 47:**Modernizacja urządzeń korytowych rzeki Głuskówki, Jeziorki, Kanału Jeziorki , Kanału Przerzutowego Czarna, Mała.****Realizacja:**

W latach 2014 - 2015 Inspektorat WZMIUW w Piasecznie nie zlecał jakichkolwiek prac związanych z modernizacją koryta rzeki Głuskówki, Kanału Jeziorki, rzeki Jeziorki, Kanału Przerzutowego oraz rzeki Małej.

Zadanie nr 48:**Budowa zbiornika retencyjnego Gołków.****Realizacja:**

W latach 2014 – 2015 zadanie nie było realizowane ze względu na brak środków finansowych na tę inwestycję. Szczególnym obciążeniem jest wykup gruntów na których ta inwestycja miałaby być zrealizowana.

Zadanie nr 49:**Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów w tym:**

~ **zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów,**

Realizacja:

Na terenie miasta i gminy Piaseczno w 2014 roku wytworzono 27 049,4 Mg odpadów komunalnych. Ilość odpadów na mieszkańca $325,3 \text{ kg/M/rok} \times 83\ 152$ (liczba mieszkańców według złożonych deklaracji na dn. 31.12.2014 r.) = 27 049,4 Mg.

Odpady komunalne, które zostały odebrane od mieszkańców miasta i gminy Piaseczno nie zostały przekazane na składowisko. Wszystkie zostały poddane różnego rodzaju procesom odzysku, głównie:

- R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R11,
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W 2014 r. zadanie zostało zrealizowane, ponieważ żadne odpady nie zostały przekazane na składowisko.

Za rok 2015 brak danych - nie przekazano informacji.

~ **zmniejszenie do 2017 r. ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do 45%, masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,**

Realizacja:

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w 2014 roku do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676) w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tab.18. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]							
	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	50	50	45	45	40	40	35

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMIG Piaseczno.

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla miasta wynosi 157 kg/M/rok, natomiast dla obszarów wiejskich 47 kg/M/rok. Dla miasta Piaseczno liczba ludności w 1995 roku zamieszkująca obszar miejski wynosiła 25 305 osób, natomiast obszar wiejski 14 360 osób . W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 4 597,2 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2014 i 2015 roku – 2298,6 Mg • w 2016 i 2017 roku – 2068,7 Mg
- w 2018 i 2019 roku – 1838,9 Mg
- w 2020 roku – 1609,0 Mg

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w Gminie Piaseczno wyniósł w roku 2014 – **3,2 %**.

W 2014 r. zadanie zostało zrealizowane.
Za rok 2015 brak danych - nie przekazano informacji.

~ **przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 20% ich masy do roku 2017.**

Realizacja:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych w roku 2014 wynosił **14%**.

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela.

Tab.19. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.

Odpady	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia						
	[%]						
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	14	16	18	20	30	40	50

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2014 wynosi **37,3%**.

W roku 2014 zadanie zostało realizowane.

Za rok 2015 brak danych - nie przekazano informacji.

Zadanie nr 50:

Rozwijanie działań w zakresie segregacji i recyklingu odpadów, konsekwentne realizowanie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (działania informujące - promujące).

Realizacja:

Zadanie jest na bieżąco realizowane poprzez między innymi zamieszczanie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Piaseczno (www.piaseczno.eu) istotnych informacji na temat gospodarki odpadami, wykazu placówek przyjmujących zużyte baterie, zbiórkach zużytego sprzętu elektronicznego i odpadów wielkogabarytowych, wykazu aptek na terenie miasta i gminy Piaseczno w których można oddać przeterminowane leki oraz uszkodzone termometry rtęciowe, sposobu postępowanie z odpadami medycznymi, karty informacyjnej postępowania z odpadami zawierającymi azbest. Gmina także corocznie zamieszcza na tejże stronie opracowanie „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno”, którego zakres tematyczny pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy i przedkładanego Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno ma na celu weryfikację możliwości

technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnym wynikającymi z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Na wyżej wymienionej stronie na bieżąco umieszczane są również informacje o wszelkich mających odbyć się wydarzeniach związanych z promocją, edukacją ekologiczną związaną między innymi z segregacją i recyklingiem odpadów. Została umieszczona m. in. informacja o imprezie plenerowej „Piknik Rodzinny”, która odbyła się 31.05.2015 r. w Miejskim Parku w Piasecznie. W ramach tej akcji na stoisku ekologicznym przygotowanym przez gminę prowadzona była kampania edukacyjno – informacyjna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi i recyklingu. Można było między innymi wygrać zawody w segregacji odpadów, wziąć udział w rebusach zawierających hasła z zakresu gospodarki odpadami a także quizu na temat zasad obowiązujących w tym zakresie na terenie gminy oraz wykonać biżuterię przy użyciu wikliny z papieru gazetowego, korka po winie i plastiku. Dzieci wykonywały także zabawki z papieru, plastikowych butelek, rolek od papieru toaletowego, kubeczków po jogurtach oraz nakrętek i kartonów a także projektowały własne torby ekologiczne. Nakład finansowy poniesiony na obsługę stoiska oraz gadżety na piknik wyniósł w sumie 12 041,70 zł.

W dniu 18 listopada 2015 r. w Sali Konferencyjnej Urzędu Miasta i Gminy odbyło się spotkanie z mieszkańcami Józefosławia, Julianowa i Piaseczna, w sprawie budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Piasecznie. Na spotkaniu mieszkańcy uzyskali pełną wiedzę na ten drażliwy społecznie temat. Została między innymi przedstawiona prezentacja na temat rozwiązań technologicznych w zakresie budowy Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz przedstawione zostały rozwiązania koncepcyjne i wszelkie informacje na temat punktu selektywnego zbierania odpadów również z punktu widzenia ustawy o gospodarce odpadami i ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Koszt organizacji spotkania - 2 845,00 zł.

Organizowane są również różnego rodzaju zbiórki na terenie szkół przy współudziale firm zajmujących się zbieraniem i odzyskiem odpadów, szczególnie sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii oraz akumulatorów. W 2014 roku 10 kwietnia w Szkole Podstawowej nr 2 w Piasecznie – Zalesie Dolne odbyła się właśnie taka zbiórka odpadów w ramach ogólnopolskiego projektu „Dobre rady na elektroodpady”.

W szkołach przeprowadzane są różnego rodzaju akcje edukacyjne w postaci np. forum ekologicznego oraz konkursów. W 2014 r. w ramach Młodzieżowego Forum Ekologicznego odbyły się warsztaty „rady na odpady – wiemy dużo a chcemy wiedzieć jeszcze więcej”. W ramach kampanii edukacyjno - informacyjnej w zakresie selektywnej zbiórki odpadów Wydział Gospodarki Odpadami UMiG w Piasecznie przeprowadził wraz z przedstawicielami Fundacji Eco Choice a także firm AURAEKO zajęcia które utrwaliły i uzupełniły dotychczasową wiedzę uczniów oraz ich opiekunów w zakresie nowej ustawy o odpadach, sposobów unieszkodliwiania elektroodpadów, metod recyklingu i utylizacji odpadów. Nakład finansowy poniesiony na organizację Młodzieżowego Forum Ekologicznego – 2 165,90 zł.

W roku 2014 została przeprowadzana kampania edukacyjna w szkołach podstawowych mająca na celu edukację w zakresie selektywnej zbiórki odpadów oraz utrwalenia nawyku prawidłowego podziału odpadów. W ramach tej akcji gmina zakupiła 300 pojemników do segregacji dla szkół za kwotę 16 037,97 zł. Zakupione zostały także przez gminę torby ekologiczne w ilości 1000 sztuk za kwotę 6 888,00 zł które rozdawane są w ramach różnych akcji ekologicznych.

Również w ramach cyklicznej akcji „Sprzątanie świata” młodzi obywatele pogłębiają i utrwalają wiedzę na temat segregacji i recyklingu odpadów. Szczegółowy opis akcji znajduje się na stronie 80 niniejszego opracowania. W roku 2014 w ramach między innymi tej akcji gmina zakupiła gry ekologiczne w ilości sztuk 100 na które poniosła koszt 2 204,16 zł.

W 2014 r. w przedszkolach przeprowadzono zajęcia, na których dzieci miały za zadanie wykonanie zabawek z surowców wtórnych. Poniesiono wydatki w wysokości 554,48 zł. Ponadto Gmina Piaseczno w porozumieniu z PUK SITA Piaseczno zrealizowała akcję edukacyjną pt. „Chrońmy naszą ziemię i przyrodę wokół nas”. Celem akcji kształtowanie świadomości u dzieci z zakresu prawidłowej segregacji odpadów. Realizacja programu polegała na zastosowaniu różnych technik sztuki scenicznej tj. przedstawienia teatralnego zatytułowanego „Magiczny Miód”. Koszt akcji: 2 460,80 zł.

W roku 2015 tematyka segregacji i recyklingu została też przedstawiona w formie bardziej artystycznej - w postaci cyklu sztuk teatralnych: „Jaś i Małgosia” dla uczniów klas I –III oraz „Lekcja ekologii: Czy śmieci muszą nas zasypywać” dla uczniów klas IV-VI. Koszt akcji wyniósł 29 827.50 zł.

Zadanie nr 51:

Podjęcie działań w celu efektywnego zagospodarowania odpadów problemowych.

Realizacja:

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie miasta i gminy Piaseczno prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są m.in. frakcje:

- odpady niebezpieczne, w tym: przeterminowane leki, chemikalia i opakowania po nich, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki,
- zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe.

W 2014 roku z terenu gminy odebrano następujące odpady problemowe:

Tab.20. Odpady problemowe odebrane w 2014 roku.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa przekazana [Mg]
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,9

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) jest zlokalizowany przy ul. Technicznej 6 w Piasecznie i jest prowadzony przez firmę wybraną w drodze przetargu: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SITA Piaseczno Sp. z o.o. W 2014 roku zorganizowano tzw. „mobilne” punkty w Zalesiu Górnym, Złotokłosie oraz Zalesiu Dolnym.

Tab.21. Ilość i rodzaj odebranych odpadów problemowych w punktach selektywnej zbiórki odpadów.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
13 02 80*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,96
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin i i ii klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	18,94
16 01 03	Zużyte opony	154,02
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np.. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,07
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,13
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,91
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	24,37
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	209,92

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMIG Piaseczno.

Wszystkie zebrane odpady problemowe poddano odzyskowi.
Za rok 2015 brak danych. Nie przekazano informacji.

Zadanie nr 52:

Propagowanie lokalnego kompostowania odpadów biodegradowalnych w kompostownikach.

Realizacja:

W okresie sierpień – listopad 2014 r. oraz lipiec – wrzesień 2015 r. odbyły się szkolenia pt. „Kompostuję przyrodę szanuję”. Miały one na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa w obszarze gospodarki odpadami ze szczególnym naciskiem na segregowanie odpadów organicznych w tym kompostowanie. W ramach akcji:

- przeprowadzono cykl szkoleń (25) wraz z prezentacjami multimedialnymi dla mieszkańców gminy zawierających praktyczne wskazówki na temat zasad kompostowania. Zostały omówione rodzaje i typy kompostowników. Szkolenia zakończono konkursami – testem wiedzy na temat odpadów biodegradowalnych i kompostowania.

- zakupiono 240 szt. kompostowników stanowiące nagrody w w/w wymienionych konkursach. Nakłady finansowe poniesione na to przedsięwzięcie wynosiły: w roku 2014 – 55 731,50 zł, w roku – 2015 - 2 460,00 zł.

W roku 2014 na terenie Nadleśnictwa Kozienice i Kozienickiego Parku Krajobrazowego odbyły się warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli pracujących na terenie gminy Piaseczno, pracowników Chojnowskiego Parku Krajobrazowego i pracowników Nadleśnictwa Chojnów. Jednym z paneli tematycznych był blok poświęcony poszerzaniu wiedzy z zakresu selektywnej zbiórki odpadów w tym zagospodarowywania odpadów zielonych. Koszt poniesiony – 2 000 zł.

Dnia 20.09.2015 r. podczas warsztatów sportowo - ekologiczno - edukacyjnych pt. "EkoNiedziela" został przeprowadzony wraz z Piaseczyńską Fundacją Ekologiczną konkurs na hasło promujące kompostowanie. Jako nagrodę w konkursie przewidziano kompostownik ufundowany przez Gminę Piaseczno. Poniesiono nakłady finansowe w wysokości - 3 500,00 zł.

Zadanie nr 53:

Zorganizowanie systemu zbierania, sortowania i odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Realizacja:

Odpady ulegające biodegradacji są odbierane od mieszkańców bezpośrednio sprzed posesji w nielimitowanych ilościach. Odpady zielone takie jak m.in. trawa, liście, gałęzie, pochodzące z gospodarstw domowych mogą być gromadzone w workach i przekazywane firmie wywozowej lub odwiezione do PSZOK. Mogą być również zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby.

Tab.22. Ilość i rodzaj odebranych odpadów bio w punktach selektywnej zbiórki odpadów.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [mg]
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	323,99

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Tab.23. Ilość odebranych bioodpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami.

Rodzaj i sposób oddawania odpadów przez mieszkańców	Masa odebranych odpadów [Mg]
Odpady zielone - oddawane przez mieszkańców w workach półprzezroczystych dowolnego koloru	2 186,7

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Tab.24. Ilość zebranych odpadów komunalnych biodegradowalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów odebranych w 2014 r. [Mg]
1	17 02 01	Drewno	1,6
2	20 01 01	Papier i tektura	2,4
3	Ex 20 01 10	Odzież z włókien naturalnych	7,3
4	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 186,7

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno.

Tab.25. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Ogólnopolskie Przedsiębiorstwo Handlu i Usług BBG RECYKLING Sp zo.o. ul. Przemysłowa 12	b.d.	15 01 01	9,9	Recykling materiałowy
			20 01 01	2,4	Recykling materiałowy
2.	Sortownia PUH NORD ul. Trakt Brzeski 45, 05-077 Warszawa	b.d.	ex 20 01 10	7,3	Recykling materiałowy
3.	STORA ENSO POLAND S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	b.d.	15 01 01	1,4	Recykling materiałowy
4.	Papiernia Świecie Recykling Sp z o.o. ul. Bydgoska 1/417 Świecie	b.d.	15 01 01	1 189,3	Recykling materiałowy
5.	ZUH LoBo ul. Targowa 7 Zwoleń	b.d.	15 01 01	46,4	Zbieranie
6.	Wywóz nieczystości stałych CZYŚCIOSZEK Wola Węgrowska	b.d.	15 01 01	0,8	Zbieranie
7.	Ziemia Polska Sp z o.o. Kompostownia odpadów zielonych w m. Guzów	b.d.	20 02 01	2 012,5	Kompostowanie
8.	MPO Zakład unieszkodliwiania odpadów	100 000	20 02 01	174,2	Kompostowanie

	ul. Kampinoska Warszawa				
--	-------------------------	--	--	--	--

Źródło: „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014” - UMiG Piaseczno.

W 2014 r. bezpośrednio sprzed posesji odebrano od mieszkańców 2.186,7 Mg odpadów zielonych. Daje to ponad 26 kg odpadów zielonych w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok.

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno trafiły do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji funkcjonujących w ramach Regionu Warszawskiego, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania. Pozostałe odpady biodegradowalne, takie jak papier (kod 15 01 01, 20 01 01) zostały podane recyklingowi.

W roku 2014 zadanie zostało zrealizowane.

Z rok 2015 brak danych – nie przekazano informacji.

Zadanie nr 54:

Edukacja odbiorców w zakresie ograniczania poboru wody dla celów bytowych, przemysłowych.

Realizacja:

W latach 2014-2015 zadanie nie zostało zrealizowane.

Zadanie nr 55:

Realizacja Programu Małej Retencji w zakresie obejmującym gminę Piaseczno.

Realizacja:

W latach 2014 – 2015 Program Małej Retencji dla Gminy Piaseczno nie została przygotowany i wdrożony. Zadania zawarte w „Programie małej retencji dla Województwa Mazowieckiego” w okresie raportowania nie zostały zrealizowane.

Zadanie nr 56:

Promocja działań celem wykorzystania, do celów bytowych i gospodarczych, alternatywnych źródeł energii.

Realizacja:

W latach 2014 -2015 promocja działań polegała głównie na edukacji o Odnawialnych Źródłach Energii.

W dniach 01.06.2014 r. oraz 31.05.2015 r. na Rynku Miejskim w Piasecznie odbyły się po raz kolejny rodzinne pikniki edukacyjne pod nazwą „Dzień Energii”. Mają one na celu przekazanie lokalnej społeczności informacji na temat zagadnień związanych z efektywnym zarządzaniem energią, wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, związkami pomiędzy zużyciem energii i innych mediów a zmianami klimatu, ekologicznym transportem; w ramach imprezy na Rynku Miejskim w Piasecznie powstaje strefa edukacyjnych gier i zabaw dla najmłodszych dzieci, miasteczko edukacyjne z pokazami i warsztatami dla dzieci i młodzieży, strefa ekspercka ze stanowiskami skierowanymi do osób dorosłych prezentującymi praktyczne możliwości wykorzystania OZE w nowoczesnym budownictwie i gospodarstwie domowym; w 2015 r. odbyły się także pokazy ekologicznych środków transportu; program pikniku obejmuje również działania sceniczne, w tym wywiady z ekspertami, aktywizujące publiczność pokazy specjalne, a także konkursy i zagadki; koszt organizacji pikniku w 2014 r. wyniósł 44 200,00 zł, natomiast w 2015 r. 49 000,00 zł.

W roku 2014 podczas pikniku ekologicznego EkoNiedziela, zorganizowanego na rynku piaseczyńskim odbył się pokaz turbin wodnych i wiatrowych promujący ogólnopolski turniej dla młodzieży.

Turniej Maszyn Wodnych (edycje 2014 i 2015) – organizowany co roku przez Piaseczyńską Fundację Ekologiczną ogólnopolski turniej mający na celu m.in. popularyzację wykorzystania maszyn wodnych do produkcji energii oraz promocję młodych konstruktorów ww. urządzeń; fundatorem nagród dla uczestników turnieju była Gmina Piaseczno; koszt nagród w 2014 r. wyniósł 3 000,04 zł, natomiast w 2015 r. 1 428,20 zł

Turniej Maszyn Wiatrowych (edycje 2014 i 2015) – organizowany co roku przez Piaseczyńską Fundację Ekologiczną ogólnopolski turniej mający na celu m.in. popularyzację wykorzystania maszyn wiatrowych do produkcji energii oraz promocję młodych konstruktorów ww. urządzeń; fundatorem nagród dla uczestników turnieju była Gmina Piaseczno; koszt nagród w 2014 r. wyniósł 2 999,99 zł, natomiast w 2015 r. 2 992,41 zł.

Kampania „Gmina niskoemisyjna – w kierunku energetyki prosumenckiej” – ogólnopolska kampania mająca na celu między innymi promocję wśród mieszkańców ekobudownictwa i tzw. domów pasywnych; organizatorem kampanii była firma Planergia Sp. z o.o.; w ramach kampanii rozdyskrebowano około 500 sztuk ulotek „Postaw na EkoDom”; udział w kampanii nie wiązał się z poniesieniem przez gminę kosztów; kampanię przeprowadzono w 2014 r.

Młodzieżowe Forum Ekologiczne 2015 – zorganizowane przez Gimnazjum nr 1 im. Powstańców Warszawy w Piasecznie forum mające na celu zwrócenie uwagi młodzieży na problematykę związaną z pozyskiwaniem energii; w związku z organizacją forum Gmina Piaseczno poniosła koszt w wysokości 472,88 zł.

Konkurs „OZE i energia jądrowa a konwencjonalne źródła energii na tle globalnych zmian” – zorganizowany przez Gimnazjum nr 1 im. Powstańców Warszawy w Piasecznie konkurs mający na celu zwrócenie uwagi młodzieży na problematykę związaną z pozyskiwaniem energii; fundatorem nagród dla uczestników konkursu była Gmina Piaseczno ponosząc koszt w wysokości 1 875,23 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.

Kampania „Zadbaj o czyste powietrze! Podwieź sąsiada!” – zorganizowana przez Gminę Piaseczno kampania obejmująca m.in.: opublikowanie na stronie internetowej gminy informacji promujących ekologiczne środki transportu, konkurs dla gimnazjów, happening zorganizowany w dniu 14 listopada 2015 r., wydruk i dystrybucję 2 500 sztuk ulotek informujących o szkodliwości spalin samochodowych i promujących ekologiczne środki transportu; w ramach organizacji kampanii Gmina Piaseczno poniosła koszt wynoszący 3 793,10 zł.

Kampania „Postaw na Słońce” – w ramach kampanii opublikowano na stronie internetowej gminy informacje mające na celu edukację lokalnej społeczności w zakresie OZE, fotowoltaiki i bycia prosumentem; organizatorem kampanii był Bank Ochrony Środowiska; udział w kampanii nie wiązał się z poniesieniem przez gminę kosztów; kampanię przeprowadzono w 2015 r.

Zadanie nr 57

Montaż kolektorów słonecznych i pomp ciepła.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 została podpisana umowa między innymi na budowę instalacji solarnej w wielorodzinnym budynku mieszkalnym przy ul. Urbanistów 6 w Julianowie. Koszt tej

inwestycji wraz z budową kotłowni gazowej, wewnętrznej instalacji gazu, instalacji CO i CWU oraz przebudową pomieszczenia suszarni na kotłownię gazową określony w umowie opiewał na kwotę 388.000,00 zł brutto. Niestety, prace nie zostały odebrane, a sprawa znalazła się w sądzie.

Zadanie nr 58:

Prowadzenie działań na rzecz poprawy efektywności ogrzewania poprzez „termomodernizację” obiektów.

Realizacja:

W latach 2014 -2015 gmina wykonała następujące inwestycje obejmujące termomodernizację obiektów:

Przedszkole w Zalesiu Dolnym przy ul. Ks. Józefa: termomodernizacja i rozbudowa budynku – ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana instalacji centralnego ogrzewania, budowa kotłowni gazowej wraz z montażem kotła gazowego dla potrzeb centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, szacunkowy całkowity koszt - 87 000 zł.

Przedszkole Nr 2 w Piasecznie, ul. Longinusa 25 - termomodernizacja części budynku koszt – 33 000 zł.

OSP Grochowa - termomodernizacja budynku koszt - 59903,89 zł.

Zadanie nr 59:

Realizacja Planu działań na rzecz zrównoważonej energii SEAP dla miasta i gminy Piaseczno.

Realizacja:

Uchwałą nr 1140/XXXIX/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 października 2013 r. został przyjęty „Plan działań na rzecz zrównoważonej energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno”. We wrześniu 2015 roku został przyjęty „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno”, który stanowi aktualizację SEAP, zawartych w nim zadań, zawiera wyniki inwentaryzacji emisji dla roku 2014 oraz rekalkulację inwentaryzacji emisji z lat 2008 oraz 2011. Wyniki inwentaryzacji zawarte w Planie gospodarki niskoemisyjnej posłużyły do oceny realizacji celów wyznaczonych w SEAP. W roku 2015 został także wykonany „Raport z realizacji Planu Działania na Rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno Za lata: 2013 – 2015” obejmujący okres od 23.10.2013 r. do 23.10.2015 r. Monitoring realizacji działań prowadzony jest co dwa lata zgodnie z zapisami ujętymi w SEAP. Powinien on być koordynowany przez Kierownika Referatu ds. zarządzania energią – nowoutworzone stanowisko w obrębie struktur Urzędu. Dane do monitorowania pozyskiwane są od jednostek wewnętrznych oraz interesariuszy zewnętrznych, wskazanych w SEAP jako jednostki koordynujące realizację działań.

Podsumowanie inwentaryzacji emisji przedstawiono w tabeli poniżej. W porównaniu z rokiem bazowym:

Emisje CO₂ oszacowano na poziomie 616 864 Mg, co oznacza poziom emisji wyższy od roku bazowego o 2,7% ;

Zużycie energii oszacowano na poziomie 1 711 499 MWh, co przekłada się na wzrost zużycia energii o 5,4% w porównaniu z rokiem bazowym.

Tab.26. Bilans zużycia energii i emisji CO₂.

	ZUŻYCIE ENERGII [MWh]			EMISJE CO ₂ [Mg CO ₂]		
	2008	2014	Zmiana	2008	2014	Zmiana
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ:						
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	47 185	15 987	-66,1%	11 826	5 286	-55,3%
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe (niekomunalne)	234 033	246 636	5,4%	148 652	151 018	1,6%
Budynki mieszkalne	630 163	685 199	8,7%	198 198	213 243	7,6%
Komunalne oświetlenie publiczne	3 414	5 442	59,4%	2 771	4 419	59,5%
Przemysł	263 376	252 121	-4,3%	126 203	114 464	-9,3%
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	1 178 171	1 205 386	2,3%	487 651	488 430	0,2%
TRANSPORT:						
Tabor gminny	0	0	-	0	0	-
Transport publiczny	0	0	-	0	0	-
Transport prywatny i komercyjny	446 119	506 113	13,4%	113 110	128 255	13,4%
Transport razem	446 119	506 113	13,4%	113 110	128 255	13,4%
SUMA	1 624 290	1 711 499	5,4%	600 761	616 684	2,7%
Zużycie energii na 1 mieszkańca	25,6 MWh	23,1 MWh	Emisja CO₂ na 1 mieszkańca	9,5 Mg CO₂	8,3 Mg CO₂	Redukcja emisji CO₂ na 1 mieszkańca o 12,6%
	Redukcja zużycia energii na 1 mieszkańca o 9,8%					

Źródło: „Raport z realizacji Planu Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno za lata: 2013 - 2015”.

Największy wzrost emisji zanotowano w sektorze „Komunalnego oświetlenia publicznego” oraz „Transportu prywatnego i komercyjnego”. Natomiast znaczący spadek emisji zanotowano w sektorze „Budynków, wyposażenia/urządzeń komunalnych”, co może świadczyć o większej świadomości użytkowników odnośnie oszczędnego wykorzystania energii, a także o stosowaniu rozwiązań oszczędzających energię w budynkach.

Według Raportu z realizacji SEAP-u w roku 2015, z zaplanowanych 17 zadań do realizacji, rozpoczęto realizację ponad połowy z nich. Stan działań na październik 2015 roku jest następujący:

- 11 działań w trakcie realizacji, z planowanym terminem zakończenia w 2015 roku, lub później.
- 6 działań nierozpoczętych:

- o Zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w zakresie ogrzewania;
- o Budowa nowych i modernizacja budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”;
- o Rozwój sieci transportu publicznego, nowe linie komunikacji, budowa P+R;
- o Budowa elektrowni fotowoltaicznych na dachach budynków publicznych;
- o Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów „zielonych zamówień publicznych”;
- o Powołanie Rady Energetycznej, składającej się z przedstawicieli NGO, Radnych, Przedsiębiorstw Komunalnych.

Kwoty wydatkowane:

- Budżet przewidziany na SEAP: 133 075 000 zł
- Budżet wydatkowany 8 118 739,42 zł (6,1% kwoty wydatkowanej w okresie od 10.2013 do 10.2015)), w tym:
 - o Środki własne samorządu: 1 152 377,74 zł
 - o Środki własne interesariuszy zewnętrznych: 2 327 964,22 zł
 - o Środki zewnętrzne: 4 638 397,46 zł

Wykaz przedsięwzięć, które zostały zrealizowane w latach 2014 - 2015 w ramach SEAPU przedstawiony został w tabeli nr 14 w zadaniu nr 29 niniejszego opracowania.

Tab.27. Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2014 – kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) – końcowe zużycie energii.

Kategoria	KOŃCOWE ZUŻYCIIE ENERGII [MWh]															Razem
	Energia elektryczna	Ciepło /chłód	Paliwa kopalne								Energia odnawialna					
			Gaz ziemny	Gaz ciekły	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwo	Inna biomasa	Słoneczna cieplna	Geotermiczna	
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ:																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	2 784	2 616	7 796	68					2 459					264		15 987
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe (niekomunalne)	162 876	15 036	56 052		4 590				8 082							246 636
Budynki mieszkalne	77 461	25 762	384 074	1 118	2 500				194 284							685 199
Komunalne oświetlenie publiczne	5 442															5 442
Przemysł	98 302	2 747	96 478		52 955							1 638				252 121
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	346 866	46 162	544 400	1 185	60 046				204 825			1 638		264		1 205 386
TRANSPORT:																
Tabor gminny																
Transport publiczny																
Transport prywatny i komercyjny				68 917		208 253	228 944									506 113
Transport razem				68 917		208 253	228 944									506 113
Razem	346 866	46 162	544 400	70 102		208 253	228 944		204 825			1 638		264		1 711 499

Źródło: „Raport z realizacji Planu Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno za lata: 2013 - 2015”.

Tab.28. Wyniki inwentaryzacji emisji za rok 2014 – kontrolna inwentaryzacja emisji (MEI) – emisje CO₂.

Kategoria	Emisje CO ₂ [t]/emisje ekwiwalentu CO ₂ [t]															
	Energia elektryczna	Ciepło /chłód	Paliwa kopalne								Energia odnawialna					Razem
			Gaz ziemny	Gaz ciekły	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwo	Olej roślinny	Inna biomasa	Słoneczna ciepła	Geotermiczna	
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ:																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	2 261	604	1 567	15						838					5 286	
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe (niekomunalne)	132 255	132 255	11 266		1 267					2 756					151 018	
Budynki mieszkalne	62 899	5 951	77 199	254	690					66 251					213 243	
Komunalne oświetlenie publiczne	4 419														4 419	
Przemysł	79 821	635	19 392		14 616										114 464	
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	281 655	10 663	109 424	269	16 573					69 845					488 430	
TRANSPORT:																
Tabor gminny																
Transport publiczny																
Transport prywatny i komercyjny				15 644		55 603	57 007								128 255	
Transport razem				15 644		55 603	57 007								128 255	
Razem	281 655	10 663	109 424	15 913	16 573	55 603	57 007			69 845					616 684	

Źródło: „Raport z realizacji Planu Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno za lata: 2013 - 2015”.

Zadanie nr 60:**Edukacja ekologiczna mieszkańców poprzez stronę internetową Urzędu Miasta i Gminy i miejscową prasę.****Realizacja:**

Zadanie jest realizowane w sposób ciągły i na bieżąco. Gmina Piaseczno każdego roku prowadzi szereg działań o charakterze edukacyjnym i proekologicznym takie jak: konkursy ekologiczne, festiwale piosenek dla dzieci, przedstawienia o charakterze ekologicznym, pikniki i imprezy kulturalne połączone ze stanowiskami proekologicznymi jak np. Dni Energii. Wszystkie te obszary wspierane są działaniami promocyjnymi i edukacyjnymi poprzez publikacje artykułów w prasie lokalnej m.in. w gazetach „Kurier Południowy”, „Nad Wisłą”, „Przegląd Piaseczyński”, własnym biuletynie informacyjnym „Gazeta Piaseczyńska” a także na stronach internetowych urzędu www.piaseczno.eu, gminnym profilu na Facebooku oraz reportażach filmowych umieszczonych na kanale youtube.com. Brak możliwości oszacowania kosztów.

Zadanie nr 61:**Wspieranie obchodów akcji proekologicznych w tym Dnia Ziemi i Sprzątania Świata.****Realizacja:**

W latach 2014 - 2015 Gmina Piaseczno była aktywnym uczestnikiem wielu akcji proekologicznych w tym także „Sprzątanie Świata”. Jest to cykliczna akcja, której celem jest budowanie świadomości ekologicznej oraz inicjowanie działań na rzecz ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem problemów odpadów. W akcji koordynowanej przez Wydział Gospodarki Odpadami Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno biorą udział uczniowie i nauczyciele i personel placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie gminy (szkoły oraz przedszkola). Uczestnicy akcji wybierają tereny do sprzątania. Są to między innymi: parki, lasy, place zabaw, tereny wokół szkół. W ramach akcji organizowane są quizy, konkursy promujące selektywną zbiórkę odpadów.

We wrześniu 2014 roku wraz z akcją „Sprzątanie Świata – Polska 2014” przeprowadzono również kampanie informującą o systemie gospodarki odpadami pod nazwą „Segreguj śmieci! Bo warto” przygotowaną przez Fundację Chlorofil i dofinansowaną przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie. W ramach kampanii szkoły otrzymały materiały informacyjne o segregacji wraz z grą edukacyjną pokazującą drogę odzysku (recyklingu) przedmiotów codziennego użytku. Gra umożliwiła poznanie hierarchii postępowania z odpadami zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Pozwalała również uzyskać informacje o najlepszych dostępnych w Europie i w Polsce technikach recyklingu oraz o wartości materialnej niektórych surowców wtórnych zawartych w odpadach komunalnych. We wrześniu 2015 roku Gmina Piaseczno włączyła się aktywnie w akcję „Sprzątanie Świata” pod hasłem „Wyprawa - poprawa”. W tym roku akcja nakierowana była także na monitoring środowiska oraz budowanie czystego środowiska na co dzień. Propagowała ona, jak co roku, wyjście w teren, zlokalizowanie problemów związanych z czystością i porządkiem w najbliższym otoczeniu oraz zgłoszenie ich właściwym organom np. gminom. Gmina Piaseczno zapewniła uczestnikom akcji rękawice ochronne oraz worki do selektywnego gromadzenia odpadów z podziałem na odpady zmieszane, szklane i suche (metal, papier, plastik) i każda z placówek posprzątała wybrane przez siebie miejsce.

W roku 2014 posegregowano 4 071 Mg odpadów a w roku 2015 - 12,51 Mg. Koszty akcji w roku 2014 wyniósł 13 478,88 zł natomiast w roku 2015 - 13 115,49 zł.

W latach 2014 – 2015 na terenie Gminy piaseczno zorganizowano konkursy i akcje mające za zadanie edukację społeczeństwa w zakresie ochrony różnorodności biologicznej Ziemi, m.in.:

- Konkurs „Ptaki Mazowsza” – konkurs dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; konkurs miał na celu pogłębienie umiejętności rozpoznawania ptaków; Gmina Piaseczno była fundatorem nagród, których koszt wyniósł 1 911,61 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.
- Konkurs „Na pomoc owadom zapylającym” – konkurs dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, którego organizatorami są Gmina Piaseczno, Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych, Koło Pszczelarzy w Piasecznie oraz Nadleśnictwo Chojnów; konkurs miał na celu zwrócenie uwagi młodzieży na problematykę związaną z wymieraniem owadów zapylających; Gmina Piaseczno była fundatorem nagród, których koszt wyniósł 1 914,40 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.
- Konkurs „Święto Drzewa” – konkurs zorganizowany przez Gminę Piaseczno, Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych, Nadleśnictwo Chojnów oraz Szkołę Podstawową w Głoskowie z okazji „Dnia drzewa”; konkurs ma na celu popularyzację wiedzy o biologii drzew i ich różnorodności gatunkowej; w ramach organizacji konkursu Gmina Piaseczno poniosła koszt wynoszący 1 602,19 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.
- Konkurs „Drzewa – zielone skarbnice przyrody” – konkurs zorganizowany przez Gminę Piaseczno, Gminę Konstancin – Jeziorna, Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych oraz Nadleśnictwo Chojnów; konkurs ma na celu inspirowanie dzieci i młodzieży do poznawania najbliższej okolicy i jej walorów przyrodniczych i kulturowych; w ramach organizacji konkursu Gmina Piaseczno poniosła koszt wynoszący 852,40 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.
- Konkurs „W kilku słowach o nietoperzach” – konkurs zorganizowany przez Gminę Piaseczno, Gminę Konstancin – Jeziorna oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych mający na celu edukację dzieci i młodzieży w zakresie występujących w Polsce gatunków nietoperzy, budowy ich ciała, diety, zwyczajów i zagrożeń; w ramach organizacji konkursu Gmina Piaseczno poniosła koszt wynoszący 1 500,00 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.
- Konkurs „Krajobrazy Chojnowskiego Parku” – konkurs o zasięgu powiatowym dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; konkurs miał na celu promocję środowiska przyrodniczego Chojnowskiego Parku Krajobrazowego oraz pogłębienie wiedzy na jego temat; w ramach organizacji konkursu Gmina Piaseczno poniosła koszt w wysokości 1 499,99 zł; konkurs zorganizowano w 2014 r.
- Konkurs „Szkolny drzewnik” – powiatowy konkurs dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; konkurs miał na celu pogłębienie umiejętności rozpoznawania drzew; Gmina Piaseczno była fundatorem nagród, których koszt wyniósł 1 000,00 zł; konkurs zorganizowano w 2014 r.

- Konkurs „Runo leśne” – powiatowy konkurs dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; konkurs miał na celu pogłębienie wiedzy młodzieży w zakresie bioróżnorodności oraz ochrony środowiska przyrodniczego; Gmina Piaseczno była fundatorem nagród, których koszt wyniósł 1 000,00 zł; konkurs zorganizowano w 2014 r.
- Konkurs „Szkolny karmnik” (edycje 2014 i 2015) – konkurs dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, konkurs o zasięgu powiatowym, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; w ramach organizacji konkursu Gmina Piaseczno w 2014 r. poniosła koszt w wysokości 1 486,00 zł, natomiast w 2015 r. - 1497,75 zł.
- Akcja „Żaba” (edycje 2014 i 2015) – organizowana co roku akcja mająca na celu ochronę płazów podczas wiosennych migracji przez przenoszenie zwierząt na drugą stronę ruchliwych ulic oraz uświadomienie lokalnej społeczności niebezpieczeństwo dla bioróżnorodności płynące z intensyfikacji ruchu kołowego i fragmentacji siedlisk; w ramach akcji w 2014 r. przeniesiono 1105 osobników, a w 2015 r. 1517 osobników (wśród nich przedstawiciele następujących chronionych gatunków: ropucha szara, żaba zielona, żaba trawna, żaba moczarowa, grzebiuszka ziemna, kumak nizinny); organizatorami akcji są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; w związku z organizacją akcji Gmina Piaseczno w 2014 r. poniosła koszt w wysokości 2 308,01 zł, natomiast w 2015 r. w wysokości 1 000,00 zł.
- Rajd terenowy „Szlakami Chojnowskiego Parku Krajobrazowego” (edycje 2014 i 2015) – odbywający się co roku rodzinny rajd po ścieżce dydaktycznej „Gonna Sosna”, którego organizatorami są Gmina Piaseczno oraz Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych; rajd ma na celu promocję aktywnego stylu życia oraz pogłębienie wiedzy lokalnej społeczności w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, a w szczególności walorów Chojnowskiego Parku Krajobrazowego; w ramach organizacji rajdu Gmina Piaseczno poniosła koszt w wysokości 2 500,03 zł w 2014 r. oraz 2 500,00 zł w 2015 r.

Zadanie nr 62:

Wspieranie szkół przy organizowaniu konkursów o tematyce ekologicznej, promocja alternatywnych źródeł energii.

Realizacja:

W latach 2014 - 2015 Gmina wspierała aktywnie szkoły w organizacji konkursów o tematyce ekologicznej oraz promocji alternatywnych źródeł energii.

Zadanie było realizowane poprzez:

- Młodzieżowe Forum Ekologiczne 2015 - w związku z organizacją forum Gmina Piaseczno poniosła koszt w wysokości 472,88 zł.
- Konkurs „OZE i energia jądrowa a konwencjonalne źródła energii na tle globalnych zmian” – zorganizowany przez Gimnazjum nr 1 im. Powstańców Warszawy w Piasecznie konkurs mający na celu zwrócenie uwagi młodzieży na problematykę związaną z pozyskiwaniem energii; fundatorem nagród dla uczestników konkursu była Gmina Piaseczno ponosząc koszt w wysokości 1 875,23 zł; konkurs zorganizowano w 2015 r.

Zadanie nr 63:**Popularyzacja selektywnej zbiórki odpadów - promowanie punktów zbiórki poprzez ulotki reklamowe i afisze.****Realizacja:**

W roku 2013 zostały wydrukowane ulotki reklamowe promujące punkty zbiórki odpadów, które są rozdawane wśród klientów odwiedzających Urząd Miasta i Gminy w Piasecznie. W okresie obejmującym raport nie zostały one dodrukowywane z powodu braku takiej potrzeby.

6. Monitoring realizacji programu.

Monitoring przeprowadzony na podstawie mierników stopnia realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2022.

Tab.29. Wskaźniki realizacji *Programu* w poszczególnych dziedzinach.

Dziedzina	Nazwa wskaźnika	Stan wyjściowy (poziom odniesienia 2011/2012 r.)	Rok 2014/2015	Źródło danych z roku 2014/2015
Poprawa jakości środowiska – jakość wód i zasoby wodne	Długość sieci wodociągowej [km]	513,5	539,3 (2014 r.)	GUS
	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	363,0	407,7 (2014 r.)	
	Ludność korzystająca z oczyszczalni	56870 osób	65043 (2014 r.)	
	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzane do wód lub do ziemi w ciągu roku [dam^3]	4626,0	5114,0 (2014 r.)	
	Ludność korzystająca z kanalizacji w % ogółu ludności	81,7 (2011 r.)	83,4% (2014 r.)	
	Ludność korzystająca z wodociągu w % ogółu ludności	91,5 (2011 r.)	96,9% (2014 r.)	
Gospodarka odpadami	Istniejące dzikie wysypiska w [m^2]	0	0 (2014 r.)	GUS
	Zlikwidowane	32 szt.	21 szt. (2014 r.)	
Poprawa jakości środowiska – jakość powietrza	Emisja poszczególnych zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych [ton/rok]	38840 (2005 r.)	0 (2014 r.)	GUS
	Dwutlenek siarki	2	0 (2014 r.)	
	Tlenki azotu	390	0 (2014 r.)	
	Tlenek węgla	201	0 (2014 r.)	
	Dwutlenek węgla	38239	0 (2014 r.)	
Emisja zanieczyszczeń pyłowych do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych [ton/rok]	3 (2005 r.)	0 (2014 r.)		

Dziedzina	Nazwa wskaźnika	Stan wyjściowy (poziom odniesienia 2011/2012 r.)	Rok 2014/2015	Źródło danych z roku 2014/2015
Zrównoważone wykorzystanie materiałów wody i energii	Liczba instalacji wykorzystujących energię termalną [szt]	1	1 (2014 r.)	URE
	Liczba elektrowni wodnych [szt]	0	0 (2014 r.)	
Ochrona przyrody i lasów	Powierzchnia gruntów leśnych [ha]	3605,8	3605,41 (2014 r.)	GUS
	Lesistość [%]	27,3	27,3 (2014 r.)	
	Powierzchnia obszarów chronionych [ha]	8403,7	8403,7 (2014 r.)	
Poprawa jakości środowiska – ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Stwierdzone przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych [szt.]	0	Nie wykonywano pomiarów	WIOŚ Warszawa
Edukacja ekologiczna	- liczba zrealizowanych akcji o charakterze edukacji ekologicznej	11	26 (2015 r.)	Dane Urzędu Miasta i Gminy
	- ilość ścieżek przyrodniczo - dydaktycznych	3	3 (2015 r.)	

7. Podsumowanie.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono przedsięwzięcia, które były prowadzone w ramach Programu Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Piaseczno w latach 2014 – 2015. Wszystkie zadania realizowane były w celu poprawy stanu ochrony środowiska na terenie Gminy. W raportowanym okresie skupiono się przede wszystkim na realizacji projektów związanych z rozbudową i modernizacją infrastruktury drogowej wraz ciągami pieszo rowerowymi, budowy pompowni ścieków Wilanowska, sieci wodno – kanalizacyjnych. Zadania związane z rozbudową sieci wodociągów i kanalizacji sanitarnej przyczyniły się nie tylko do poprawy jakości środowiska, ale poprawiły również poziom i jakość życia mieszkańców. Wyzwaniem dla Gminy pozostaje dalsza realizacja zadań z „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno”, która przyczyni się do poprawy jakości powietrza w Gminie, przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego i podwyższeniu standardów jakości życia mieszkańców. Dalszych nakładów wymagać będzie tworzenie oraz pielęgnacja terenów zielonych, ochrona i wzrost zadrzewień oraz kontynuacja zadań związanych z budową sieci wodno - kanalizacyjnych. Nie należy rezygnować także z cennej inicjatywy wspierania akcji ekologicznych i organizowania konkursów oraz edukacji ekologicznej.

Zadania niezrealizowane obejmują przede wszystkim działania związane z rozwojem agroturystyki, modernizacją stopni Kanału Piaseczyńskiego, modernizacją urządzeń korytowych rzek na terenie gminy, budowa zbiornika retencyjnego Gołków, montażu sygnalizatorów ostrzegających o wystąpieniu z koryt Kanałów Jeziorki i Piaseczyńskiego oraz

modernizacją stacji uzdatniania wody. Przyczyną niezrealizowania części zadań jest brak możliwości finansowych (związanych szczególnie z wykupem gruntów) które zostały przeznaczone głównie na inwestycje związane z realizacją SEAPU.

Materiały źródłowe:

1. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014”.
2. „Ewidencja Zabytków Gminy Piaseczno” - październik 2015 r.
3. Informacje uzyskane od Urzędu Miasta i Gminy w Piasecznie, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o., PC-U PIASECZNO sp. z o.o., Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Piasecznie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie (m.in. wyniki badań państwowego monitoringu środowiska www.wios.warszawa.pl), Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie - Inspektorat w Piasecznie, Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Warszawie - Terenowy Zespół Doradczy w Piasecznie, Lasów Państwowych Nadleśnictwo Chojnow.
4. Mapa serwisu BTSearch - wyszukiwarki stacji bazowych sieci komórkowych w Polsce - www.mapa.btsearch.pl.
5. „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Piaseczno” - Lipiec 2015 r.
6. „Prognoza Oddziaływania na Środowisko Projektu Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Piaseczno” - czerwiec 2014 r.
7. „Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Piaseczno na lata 2014 - 2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018 – 2022”.
8. „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Miasta i Gminy Piaseczno” - październik 2015 r.
9. „Raport z realizacji Planu Działań Na Rzecz Zrównoważonej Energii (SEAP) dla Miasta i Gminy Piaseczno Lata 2013 – 2015” - listopad 2015 r.
10. „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Piaseczno” - październik 2014 r.