

Raport z wykonania
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Stegna
za lata 2013 – 2016



Zamawiający:

Gmina Stegna
Urząd Gminy w Stegnie
ul. Gdańska 34
82-103 Stegna

**Wykonawca:**

Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska
ul. Nowy Świat 10a/15
60-583 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stegna za lata 2013 – 2016

Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autor opracowania:

mgr Joanna Kamińska – Kierownik Zespołu Projektowego
mgr Andrzej Karkowski – Specjalista ds. ochrony środowiska
mgr Wojciech Pająk – Specjalista ds. ochrony środowiska
mgr Ewelina Kochanka

w ścisłej współpracy z pracownikami
Urzędu Gminy w Stegnie

Wrzesień, 2017 r.

SPIS TREŚCI

SPIS SKRÓTÓW	4
1. WSTĘP	6
1.1. PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA.....	6
1.2. STATYSTYCZNE INFORMACJE OGÓLNE O GMINIE STEGNA W LATACH 2013-2016	8
2. STAN ŚRODOWISKA W LATACH 2013-2016.....	9
2.1. ZASOBY WODNE	9
2.2. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEB	12
2.3. PRZYRODA.....	13
2.4. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	14
2.5. HAŁAS.....	16
2.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	16
2.7. POWAŻNE AWARIE	16
2.8. GOSPODARKA ODPADAMI	17
3. OCENA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ W OKRESIE OD STYCZNIA 2013 R. DO GRUDNIA 2016 R.	21
3.1. ZASOBY WODNE, GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA, OCHRONA PRZED POWODZIĄ.....	21
3.2. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEB	27
3.3. PRZYRODA.....	28
3.4. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	33
3.5. HAŁAS.....	36
3.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	37
3.7. POWAŻNE AWARIE I INNE ZAGROŻENIA	38
3.8. GOSPODARKA ODPADAMI	41
3.9. EDUKACJA EKOLOGICZNA.....	42
3.10. INNE.....	46
4. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	53
4.1. PODSUMOWANIE KOŃCOWE.....	63
SPIS TABEL	67
SPIS WYKRESÓW	68

SPIS SKRÓTÓW

art.	artykuł		jednorodzinnej
As	arsen		
b.d.	brak danych	MN/U	tereny zabudowy
B(a)P	benzo(a)piren		jednorodzinnej z usługami
BAT	(ang. <i>Best available technology</i>) – Najlepsze dostępne techniki	MPZP	towarzyszącymi miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
BIP	Biuletyn Informacji Publicznej	MRiRW	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
BZT ₅	pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie na tlen	NFZ	Narodowy Fundusz Zdrowia
C ₆ H ₆	benzen	Ni	nikiel
Cd	kadm	NO ₂	dwutlenek azotu
ChZT-Cr	chemiczne zapotrzebowanie na tlen oznaczane metodą dwuchromianową	NO ₃	azotany
		NZOZ	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
		O ₃	ozon
CO	tlenek węgla	ODR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego
CW	cięcie wczesne		
CP	cięcie późne	OSP	ochotnicza straż pożarna
CWŻ	Centralny Wodociąg Żuławski	O.W.	ośrodek wypoczynkowy
		OZE	odnawialne źródła energii
dam ³	tys. m ³	Pb	ołów
DK	droga krajowa	PGW	Plan Gospodarowania Wodami
DW	droga wojewódzka		
Dz. U.	Dziennik Ustaw	PIB	Państwowy Instytut Badawczy
Dz. Urz.	Dziennik Urzędowy		
EFRRROW	Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich	PK	Przedsiębiorstwo Komunalne
GIOŚ	Główna Inspekcja Ochrony Środowiska	PLB	<i>PL</i> – obszar na terenie Polski, <i>B</i> - skrót od ang. bird, czyli ptak
GUS	Główny Urząd Statystyczny	PLH	<i>PL</i> – obszar na terenie Polski, <i>H</i> - skrót od ang. <i>habitat</i> , czyli siedlisko
HŻŻiPU	Higiena Żywności, Żywnienia i Przedmiotów Użytku		
JCW	jednolita część wód	PM 2,5	pył zawieszony zawierający cząstki mniejsze niż 2,5 mikrometrów
JCWP	jednolita część wód powierzchniowych		
JCWPd	jednolita część wód podziemnych	PM 10	pył zawieszony zawierający cząstki mniejsze niż 10 mikrometrów
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	pn.	pod nazwą
LNG	(ang. <i>liquefied natural gas</i>) - skroplony gaz ziemny	PODR	Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
MD	monitoring diagnostyczny	POP	program ochrony powietrza
Mg	tona	POŚ	Program ochrony środowiska
MN	tereny zabudowy		

		Stałych
poz.	pozycja	
PPD	poniżej potencjału dobrego	
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	
PPD	poniżej potencjału dobrego	
ppk	punkt pomiarowo kontrolny	
PSG	Polska Spółka Gazownictwa	
PSP	Państwowa Straż Pożarna	
PSSE	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	
PSZOK	punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	
PZRP	Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym	
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych	
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych	
RLM	równoważna liczba mieszkańców	
RPO	Regionalny Program Operacyjny	
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	
SO ₂	dwutlenek siarki	
SUW	stacja uzdatniania wody	
UE	Unia Europejska	
UMWP	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	
WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami	
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska	
Woj. Pom.	Województwo Pomorskie	
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych	
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich	
ze zm.	ze zmianami	
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne	
ZMiUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	
ZUOS	Zakład Utylizacji Odpadów	

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWY MERYTORYCZNE OPRACOWANIA

Niniejszy dokument dotyczy przyjętego uchwałą nr XLV/462/2014 z dnia 23 października 2014 r. dokumentu pn. Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stegna na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 – 2020.

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 roku, poz. 519 ze zm.) organ gminy sporządza raport z realizacji Programu ochrony środowiska (zwany dalej Raportem), który przedstawia Radzie Gminy. Po przedstawieniu Raportu organowi wykonawczemu dokument ten ustawowo zostanie przekazany organowi wykonawczemu powiatu. Niniejszy Raport dla Gminy Stegna jest jedynym raportem wykonywanym dla obowiązującego do roku 2016 programu ochrony środowiska.

Niniejsze opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2016 r.

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. 2017 roku, poz. 353 ze zm.) opracowany Raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera Raport odpowiada treści przyjętego Programu ochrony środowiska (zwanego dalej Programem). W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji każdego z zadań wytyczonych w Programie. Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska gminy Stegna opisanym w Programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia oraz przedsięwzięcia.

Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia wykonanie celów wyznaczonych w Programie ochrony środowiska dla Gminy Stegna w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2013-2016.

W Programie, na podstawie diagnozy i prognozy stanu środowiska, a także uwarunkowań polityki ekologicznej, sformułowano priorytety, cele operacyjne i działania. Przedsięwzięcia i zadania ujęte zostały w Raporcie w grupach zgodnych z celami określonymi następująco w Programie:

- 1. Identyfikacja zagrożeń zdrowia oraz zahamowanie ich narastania,**
- 2. Poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych,**
- 3. Poprawa i utrzymanie standardów jakości powietrza,**
- 4. Budowa nowoczesnego systemu gospodarki odpadami,**
- 5. Ochrona mieszkańców i ich mienia przed katastrofami naturalnymi,**
- 6. Ochrona przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia,**
- 7. Obszary ograniczonego użytkowania,**
- 8. Wykształcenie proekologicznych postaw mieszkańców i poczucia odpowiedzialności za stan środowiska,**
- 9. Rozwój świadomego uczestnictwa społecznego w podejmowaniu decyzji środowiskowych,**
- 10. Stworzenie skutecznego systemu realizacji polityki ekologicznej,**
- 11. Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska,**
- 12. Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów NATURA 2000,**

- 13. Zwiększenie powierzchni leśnych oraz wzrost ich różnorodności biologicznej,**
- 14. Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych,**
- 15. Wzrost efektywności wykorzystania surowców naturalnych, materiałów, wody i energii,**
- 16. Promocja pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.**

Raport został opracowany na podstawie danych i informacji uzyskanych od następujących jednostek:

- Urzędu Gminy w Stegnie,
- Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- Przedsiębiorstwa Komunalnego „Mierzeja” Sp. z o.o.,
- Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Nowym Dworze Gdańskim,
- Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Dworze Gdańskim,
- Komendy Powiatowej Policji w Nowym Dworze Gdańskim,
- Nadleśnictwa Elbląg,
- Straży Gminnej w Stegnie,
- Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu,
- Centralnego Wodociągu Żuławskiego,
- Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
- Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w Warszawie,
- Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie,
- Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego w Gdańsku,
- Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.,
- placówek oświatowych.

W szczególności podstawą sporządzenia Raportu z realizacji Programu ochrony środowiska były:

- sprawozdania z wykonania budżetu Gminy,
- dane statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego - Bank danych lokalnych,
- informacje o stanie środowiska Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska.

1.2. STATYSTYCZNE INFORMACJE OGÓLNE O GMINIE STEGNA W LATACH 2013-2016

Kolejne tabele przedstawiają informacje wstępne dotyczące wysokości dochodów jednostki i jej wydatków, w tym poniesionych na ochronę środowiska w okresie sprawozdawczym.

Tabela 1. Dochody ogółem, w tym otrzymane dotacje w latach 2013-2016

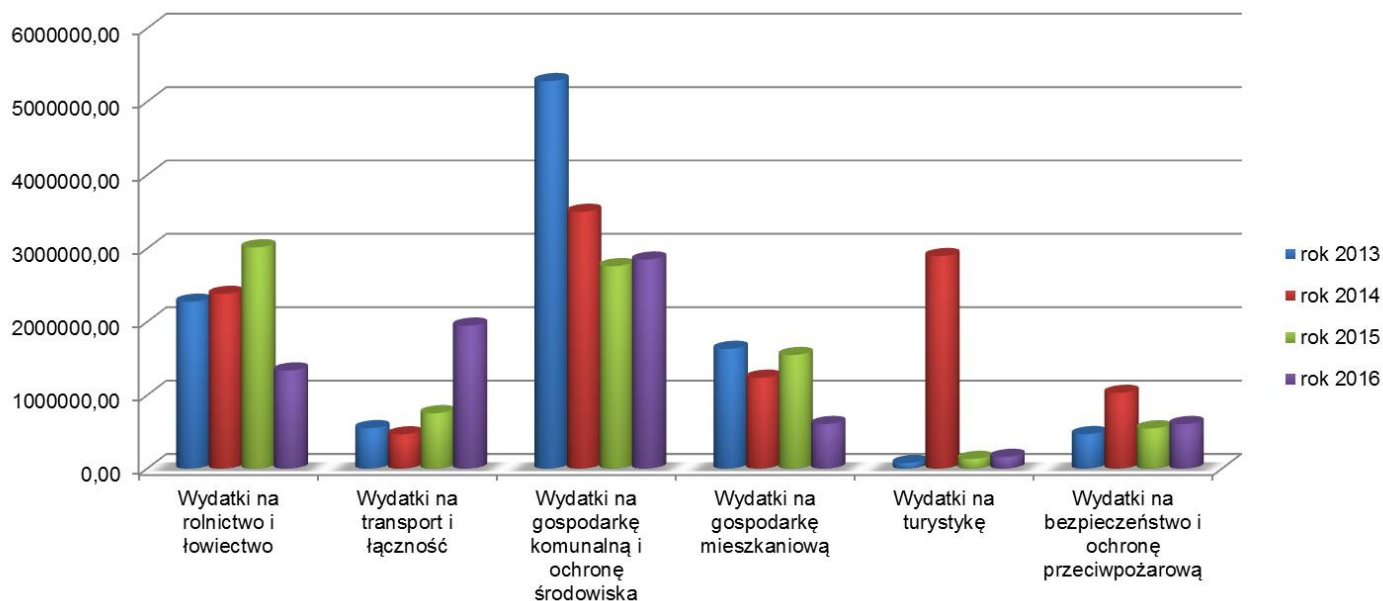
Wyszczególnienie (zł)	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
Dochody ogółem	37 404 117,11	40 004 831,82	37 145 331,97	43 427 860,15
Otrzymane dotacje	10 707 968,30	10 130 719,12	7 818 249,55	12 996 642,74
Finansowanie i współfinansowanie programów i projektów unijnych	4 352 842,50	3 556 061,27	1 115 361,73	316 304,40

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2013-2016

Tabela 2. Wydatki ogółem, w tym na ochronę środowiska w latach 2013-2016

Wyszczególnienie (zł)	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
Wydatki ogółem	36 261 801,61	38 298 250,15	35 168 514,13	38 780 400,44
Wydatki na rolnictwo i łowiectwo	2 273 442,77	2 379 664,74	3 014 380,91	1 336 142,55
Wydatki na transport i łączność	550 453,38	465 009,68	754 434,93	1 947 617,33
Wydatki na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska	5 280 041,65	3 498 182,54	27 574 53,22	2 847 046,93
Wydatki na gospodarkę mieszkaniową	1 630 487,38	1 237 064,06	1 546 738,94	605 879,13
Wydatki na turystykę	74 121,29	2 895 307,28	130 974,29	158 585,80
Wydatki na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową	468 236,09	1 030 956,18	547 076,50	605 970,63

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2013-2016



Wykres 1. Wydatki, w tym na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska, w okresie sprawozdawczym

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2013-2016

Wydatki związane z działem gospodarka komunalna i ochrona środowiska, z którego finansowanych jest najwięcej inwestycji i działań związanych typowo z ochroną środowiska, przedstawiały się następująco:

- w roku 2013 – 5 280 041,65 zł,
- w roku 2014 – 3 498 182,54 zł, co daje o 1 781 859,11 mniej niż w roku bazowym 2013,
- w roku 2015 – 2 757 453,22 zł, co daje o 740 729,32 mniej niż w roku bazowym 2014,
- w roku 2016 – 2 847 046,93 zł, co daje o 89 593,71 więcej niż w roku bazowym 2015.

Oznacza to, że wydatki na ten cel stanowiły odpowiednio:

- w roku 2013 - 14,56 % całości wydatków,
- w roku 2014 – 9,13 % całości wydatków,
- w roku 2015 – 7,84 % całości wydatków,
- w roku 2016 – 7,34 % całości wydatków.

2. STAN ŚRODOWISKA W LATACH 2013-2016

2.1. ZASOBY WODNE

Monitoring wód powierzchniowych w latach 2013 – 2016 prowadzony był przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku w oparciu o Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Pomorskiego.

Wody powierzchniowe występujące na terenie gminy są ogólnie w dobrym stanie.

Wyjątek stanowi potencjał ekologiczny JCW Wisła Królewiecka, który określono jako słaby. Potwierdzają to dane monitoringowe WIOŚ zamieszczone w dalszej części.

Dla JCW PLRW 200005149 Szarpawa badania wykonywane były w jednym punkcie pomiarowym: Szarpawa – Osłonka (ppk leży poza granicą gminy Stegna, jednak JCWP przepływa przez teren gminy). Wody JCW są silnie zmienione. Potencjał ekologiczny określono jako dobry i powyżej dobrego. JCW występuje na obszarze chronionym i spełnia podstawowe wymagania dla obszarów chronionych. Stan chemiczny badanych wód był dobry. Ogólny stan wód także został określony jako dobry. JCWP występuje na obszarze chronionym Zalew Wiślany¹.

JCW PLRW 20002129999 Wisła od Wdy do ujścia badana była w dwóch punktach pomiarowo – kontrolnych: Wisła – Kiezmark oraz Wisła – most Knybawski (ppk zlokalizowane są poza terenem gminy jednak JCWP przepływa przez teren gminy). Badania podobnie jak dla ww. JCW Szarpawa wykazały dobry stan chemiczny, dobry stan wód, a ich potencjał dobry i powyżej stanu dobrego. Wymieniona JCW występuje na obszarach chronionych Doliny Dolnej Wisły.

JCW PLRW 200005129 Wisła Królewiecka wykazuje słaby potencjał ekologiczny, tym samym zły stan wód (ppk - Sztutowo leży poza granicą gminy Stegna, jednak JCWP przepływa przez teren gminy). Stan ten spowodowany jest zakwalifikowaniem elementów fizykochemicznych dot. zasolenia, stanu fizycznego, warunków tlenowych oraz zawartości substancji biogennej do potencjału poniżej dobrego. Określenie to wynikało z wystąpienia zawyżonego średniego stężenia Azotu Klejdahla oraz ChZT–Cr. Potencjał elementów biologicznych określono również negatywnie – jako słaby, przydzielając elementy do IV klasy. Stan chemiczny JCW jest dobry. JCW występują na obszarze chronionym Zalew Wiślany.

Poniższa tabela przedstawia wyniki badań monitoringu operacyjnego oraz diagnostycznego prowadzonego na jednolitych częściach wód gminy Stegna.

Tabela 3. Ocena stanu w JCW na terenie gminy Stegna w 2015 roku

Nazwa ocenianej JCW	Wisła od Wdy do ujścia		Szarpawa	Wisła Królewiecka
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Wisła - Kiezmark	Wisła - most Knybawski	Szarpawa - Osłonka	Wisła Królewiecka - Sztutowo
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	TAK		TAK	TAK
Program monitoringu	MD		MD	MD
Klasa elementów biologicznych	II		II	IV
Klasa elementów hydromorfologicznych	II		II	II
Klasa elementów fizykochemicznych	II		II	PPD
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II		II	II
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO		DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO	SŁABY
Czy JCW występuje na obszarze chronionym?	TAK		TAK	TAK

¹ opis opiera się na danych WIOŚ za rok 2015, nie opublikowano jak do tej pory wyników badań za 2016 rok

Nazwa ocenianej JCW	Wisła od Wdy do ujścia		Szkarpawa	Wisła Królewiecka
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	TAK	TAK	TAK	NIE
STAN CHEMICZNY	DOBRY		DOBRY	DOBRY
STAN WÓD	DOBRY		DOBRY	ZŁY

MD - monitoring diagnostyczny / PPD - poniżej potencjału dobrego
Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, 2015

WIOŚ w Gdańsku nie prowadzi monitoringu wód podziemnych na terenie gminy Stegna. Monitoring krajowy wód podziemnych w województwie pomorskim prowadzi Państwowa Służba Hydrogeologiczna w Państwowym Instytucie Geologicznym. Monitoring wód podziemnych wykonywany jest dla celów informacyjnych dotyczących stanu chemicznego, kontrolowania jego zmian oraz identyfikacji zagrożeń w skali kraju.

W ramach monitoringu wód podziemnych w latach 2013-2015 Państwowy Instytut Geologiczny prowadził monitoring wód podziemnych na terenie gminy Stegna w dwóch otworach pomiarowych, charakteryzujących dwie JCWPd 16 oraz JCWPd 17. Wyniki przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4. Ocena stanu w JCWPd na terenie gminy Stegna w latach 2013-2015

Miejscowość	Jantar	Stegna
Kod UE JCWPd	PLGW240017	PLGW240016
KLASA SUROWA 2013	V	III
KLASA KOŃCOWA 2013	IV	III
Przyczyna zmiany jakości	geogeniczne pochodzenie wskaźnika, tylko NH ₄ w V klasie a w IV nic	
KLASA SUROWA 2014	V	II
KLASA KOŃCOWA 2014	IV	II
Przyczyna zmiany jakości	geogeniczne pochodzenie wskaźnika, tylko NH ₄ wskazuje na V klasę, brak wskaźników w IV	
KLASA SUROWA 2015	V	III
KLASA KOŃCOWA 2015	IV	II
Przyczyna zmiany jakości	geogeniczne pochodzenie wskaźnika, tylko Fe w III klasie jakości, głębokość otworu 32 m, w profilu na głębokości od 12 do 2 m, bezpośrednio nad ujmowanym poziomem, występują mułki	geogeniczne pochodzenie wskaźnika, tylko NH ₄ wskazuje na V klasę, brak wskaźników w IV

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny 2013-2015

Centralny Wodociąg Żuławski Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim prowadzi świadczenie w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę na podstawie zezwolenia wydanego przez Wójta Gminy Stegna w drodze Decyzji z dnia 30.07.2007 r. Nr GK7034D/01/07.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę na terenie gminy odbywa się poprzez system sieci wodociągowej. Stopień zwodociągowania gminy wynosi ok. 98 %. Długość sieci wodociągowej w okresie sprawozdawczym wynosiła odpowiednio:

- 2013 rok – sieć magistralna 15,6 km + 154,1 km sieci rozdzielczej,
- 2014 rok – sieć magistralna 15,5 km + 154,7 km sieci rozdzielczej,
- 2015 rok – sieć magistralna 15,6 km + 154,9 km sieci rozdzielczej,
- 2016 rok – sieć magistralna 15,6 km + 155,8 km sieci rozdzielczej.

Długość sieci azbestocementowej o średnicach dna: 300 mm, 150 mm, 100 mm, 80 mm, wynosi około 45,5 km.

Liczba przyłączy do budynków w latach 2013 – 2016 wynosiła:

- 2013 r. – 1991 szt. (dodatkowo 34 szt., nie przejętych przez CWŻ Sp. z o.o., wykonanych przez inwestorów prywatnych),
- 2014 r. – 1991 szt. (dodatkowo 61 szt., nie przejętych przez CWŻ Sp. z o.o., wykonanych przez inwestorów prywatnych),
- 2015 r. – 1992 szt. (dodatkowo 45 szt., nie przejętych przez CWŻ Sp. z o.o., wykonanych przez inwestorów prywatnych),
- 2016 r. – 1992 szt. (dodatkowo 44 szt., nie przejętych przez CWŻ Sp. z o.o., wykonanych przez inwestorów prywatnych).

W gminie Stegna CWŻ Sp. z o.o. posiada jedno czynne ujęcie wody w m. Przemysław. Wspomaga ono wyłącznie w okresie letnim, pracę ujęcia podstawowego, które jest zlokalizowane w Ząbrowo gm. Stare Pole.

W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Dworze Gdańskim prowadzi badania laboratoryjne wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym z urzędzeń służących do zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi i instalacji wodociągowych dostarczających wodę, które wykazały zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Incydentalnie zdarza się niewielkie przekroczenie zawartości jonu amonowego w wodzie do spożycia (2014 r. – ponadnormatywna zawartość jonu amonowego – 0,73 mg/l; 2015 r. – 0,78 mg/l).

Na terenie gminy nie występują duże zakłady przemysłowe pobierające wodę dla celów produkcyjnych.

2.2. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEB

Stan zagospodarowania gruntów na terenie gminy zmienia się w ujęciu wieloletnim. Od roku 2013 ubyło łącznie 160 ha użytków rolnych, z jednoczesnym spadkiem powierzchni łąk i pastwisk trwałych (łącznie spadek o 213 ha) oraz gruntów pod rowami. Zwiększył się natomiast areał gruntów ornych (o 163 ha). Analizując zmiany powierzchni gruntów zabudowanych i zurbanizowanych zauważalny jest wzrost powierzchni tych gruntów (o 66 ha), skutkowany m. in. włączeniem gruntów przeznaczonych pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych w 2016 roku, wzrostem terenów mieszkaniowych (o 10 ha), czy niewielkim wzrostem terenów przemysłowych.

Tabela 5. Zmiany powierzchni użytków rolnych w okresie sprawozdawczym

Powierzchnia (ha)	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
użytki rolne razem	13 233	13 234	13 225	13 073
grunty orne	9 034	9 055	9 216	9 197
grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych ²	-	-	-	84
sady	22	22	22	22
łąki trwałe	2 182	2 176	2 009	1 986
pastwiska trwałe	1 042	1 030	1 032	1 025
grunty rolne zabudowane	269	269	267	267
grunty pod stawami	7	7	7	7
grunty pod rowami	677	675	672	485
grunty zabudowane i zurbanizowane razem	824	826	825	890
tereny mieszkaniowe	147	148	153	157
tereny przemysłowe	3	3	5	5
inne tereny zabudowane	117	117	106	110
tereny zurbanizowane niezabudowane	33	35	34	32
tereny rekreacji i wypoczynku	5	5	5	5
tereny komunikacyjne - drogi	496	495	493	482
tereny komunikacyjne - kolejowe	23	23	23	23
grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych ³	-	-	-	68
nieużytki	380	377	376	374
tereny różne	130	129	125	124

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2013-2014, Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, 2015-2016

Racjonalne wykorzystanie gleby, a więc: zagospodarowanie gleb w sposób adekwatny do ich klasy bonitacyjnej i poziomów zanieczyszczeń, ograniczenie czynników wpływających na degradację gleby poprzez zagospodarowanie m.in.: odłogujących gruntów, wdrażanie programów rolnośrodowiskowych, przeciwdziałanie erozji gleb, wprowadzanie ewentualnych nasadzeń oraz racjonalne użycie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin na terenach rolnych i leśnych oraz stosowanie technik naturalnych należy do obowiązków użytkowników gruntów, czyli rolników. Zadania w tym zakresie są realizowane we własnym zakresie przez właścicieli gruntów.

Zagospodarowanie powierzchni ziemi to również działalność związana z eksploatacją kopalni. W okresie sprawozdawczym ani Marszałek Województwa Pomorskiego ani Starosta Nowodworski nie wydali koncesji na eksploatację kopalni.

2.3. PRZYRODA

Udział terenów zieleni urządzonej w analizowanym okresie sprawozdawczym przedstawia kolejna tabela. Można zauważyć, że w latach 2013 – 2016 powierzchnia obszaru chronionego krajobrazu nie uległa zmianie. Biorąc pod uwagę lata 2013 – 2015 to udział zieleńców i zieleni ulicznej również się nie zmienia. Powierzchnia lasów w ciągu

² w latach 2013-2015 nie wyodrębniano gruntów zadrzewionych i zakrzewionych występujących na użytkach rolnych

³ w latach 2013-2015 nie wyodrębniano gruntów przeznaczonych pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych w gruntach zabudowanych i zurbanizowanych

minionych 4 lat zmniejszyła się o 14,95 ha, a lesistość o 0,01 %. Odwrotna sytuacja ma miejsce biorąc pod uwagę liczbę pomników przyrody, gdyż od 2013 roku do 2016 jest o jeden więcej.

Tabela 6. Powierzchnia i ilość terenów zieleni urządzonej oraz lasów w okresie sprawozdawczym

Wyszczególnienie	Jednostka	rok 2013	rok 2014	rok 2015	rok 2016
obszar chronionego krajobrazu	ha	2 449,00	2 449,00	2 449,00	2 449,00
pomniki przyrody	szt.	7	8	8	8
zielenie	ha	4,50	4,50	4,50	b.d. *
zielen uliczna	ha	1,20	1,20	1,20	b.d. *
tereny zieleni osiedlowej	ha	1,80	1,80	0,81	b.d. *
powierzchnia lasów	ha	1 832,20	1 831,31	1 824,35	1 817,25
lesistość	%	10,4	10,4	10,4	10,3

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2013-2016

* brak danych GUS za rok 2016

2.4. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Wstępem do oceny zrealizowanych działań będzie analiza stanu jakości powietrza. Omówienie tego zagadnienia zostało oparte na danych z Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska.

Zgodnie z klasyfikacją województwa pomorskiego na obszary oceny gminę Stegna zaliczono do strefy pomorskiej zawierającej cały obszar województwa z wyłączeniem aglomeracji trójmiejskiej. Powierzchnia strefy wynosi 17 857 km². Na terenie gminy nie funkcjonuje punkt pomiarowy WIOŚ.

Roczna ocena jakości powietrza za ostatnie 4 lata wykonana według kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia wykazała występowanie corocznych stężeń benzo(α)pirenu i pyłu PM 10 przekraczających wartości dopuszczalne, w kontekście całej strefy pomorskiej. Dla pyłu PM 2,5 nie dotrzymano poziomu w przypadku celu długoterminowego (2020 r.), tylko w roku 2013. W 2016 roku stężenie tego rodzaju zanieczyszczeń nie przekroczyło wartości dopuszczalnych nawet dla celu długoterminowego. Poziom długoterminowy nie został dotrzymany również dla ozonu (2020 r.).

Tabela 7. Wyniki ocen jakości powietrza w strefie pomorskiej w 2013 - 2016

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarach strefy												
	SO ₂	NO ₂	CO	PM 10	PM 2,5	C ₆ H ₆	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	
Strefa pomorska	2013	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A	C	A (D2)
	2014	A	A	A	C	A (C1)	A	A	A	A	A	C	A (D2)
	2015	A	A	A	C	A (C1)	A	A	A	A	A	C	A (D2)
	2016	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	A (D2)

Źródło: WIOŚ Gdańsk, Roczna ocena jakości powietrza – raport, 2013-2016

Stężenia pozostałych zanieczyszczeń badanych na terenie strefy: NO₂, SO₂, benzen, CO mieściły się w dopuszczalnych normach.

Wyniki badań na terenie gminy oszacowane zostały za pomocą modelowania matematycznego – z uwagi na brak lokalizacji stacji pomiarowo – kontrolnej na obszarze gminy. Wielkość obszaru przekroczeń stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu określonych w POP dla strefy pomorskiej w gminach Nowy Dwór Gdański, Sztutowo i Stegna wynosiła łącznie 19,4 km², gdzie dominujący udział stanowiły źródła powierzchniowe. Na terenie gminy Stegna rozkład stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu mieścił się w przedziale 1,01 – 1,49 µg/m³.

W kontekście całej strefy, w porównaniu z latami ubiegłymi zanotowano wyraźny spadek liczby stacji, na których stwierdzono niedotrzymywanie standardów jakości powietrza, co najprawdopodobniej spowodowane było korzystnymi warunkami meteorologicznymi oraz wyjątkowo wysokimi temperaturami zanotowanymi zimą 2015 roku. Wyniki oceny jakości powietrza w ostatnich latach pokazują, że jakość powietrza ulega systematycznej poprawie w kontekście pyłu PM 10. Na terenie gminy średnioroczne stężenie mieściło się w granicy ≤15,00 µg/m³.

Ogólnie w skali całej jednostki stwierdza się, że wzrost stężenia zanieczyszczeń takich jak PM 10, PM 2,5 oraz B(a)P rejestruje się w okresach grzewczych, szczególnie w styczniu, lutym, marcu, listopadzie i grudniu. Jako główną przyczynę wzrostu poziomu tych zanieczyszczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań. Zalicza się ją do emisji powierzchniowej. Największe ilości benzo(a)pirenu uwalnianie są do atmosfery podczas spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych. W okresie letnim (maj-sierpień) stężenia te są znacznie mniejsze.

Ze względu na przekroczenia standardów jakości powietrza w zakresie wskazanych zanieczyszczeń dla strefy pomorskiej opracowano dwa programy ochrony powietrza. Od roku 2013 obowiązuje Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu (opublikowany w Dz. Urz. Woj. Pom. - uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 753/XXXV/13). Natomiast w roku 2015 przyjęto uchwałą Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej na lata 2015 – 2020 z perspektywą na lata następne, określony ze względu na przekroczenie dopuszczalnego poziomu zanieczyszczenia powietrza pyłem PM 2,5 (opublikowany w Dz. Urz. Woj. Pom. – uchwała Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 158/XIII/15).

Wpływ na stan jakości powietrza ma nie tylko niska emisja, ale także prowadzona działalność gospodarcza, która powoduje emisję zanieczyszczeń do powietrza, w ilościach określonych dopuszczeniami w pozwoleniach na emisję gazów i pyłów, bądź zintegrowanych.

Starosta ma prawo wydać decyzję nakładającą obowiązek prowadzenia pomiarów wielkości emisji przez podmioty gospodarcze jeżeli nie wywiązują się z założeń określonych przez pozwolenie emisyjne lub zintegrowane. Starosta Nowodworski weryfikuje zgodnie z obowiązującym Prawem ochrony środowiska wydane pozwolenia na emisję gazów i pyłów. W przypadku gdy instalacja wymaga urządzeń do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza, Starosta wydając pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza zobowiązuje posiadacza instalacji do systematycznego sprawdzania czy dotrzymana jest ich skuteczność. Kontrole przestrzegania zapisów wydanych pozwoleń w zakładach przemysłowych prowadzi natomiast WIOŚ.

W okresie sprawozdawczym wydano jedno nowe pozwolenie na emisję gazów i pyłów, dla PORR Polska Infrastruktura SA Warszawa - węzeł betoniarski do produkcji mas betonowo - asfaltowych w miejscowości Dworek na zapleczu realizowanej drogi S-7.

2.5. HAŁAS

WIOŚ w Gdańsku od lat nie wykonywał pomiarów emisji hałasu drogowego na terenie gminy Stegna. Ostatnie pomiary wykonywane były w Pruszczu Gdańskim w roku 2015, oddalonym od Stegny o ok. 47 km.

Dopuszczalne poziomy hałasu regulowane są przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz. U. z 2014 roku, poz. 112) i na tej podstawie samorząd w opracowywanych MPZP może wyznaczać obszary, na których dopuszczalna jest określona emisja hałasu.

Naruszenia dopuszczalnych norm przez podmioty działające na danym terenie kontrolowane są przez WIOŚ, a w przypadku naruszeń Starosta ma prawo nałożyć na dany podmiot decyzję określającą dopuszczalny poziom hałasu.

2.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Normy środowiskowe w celu ochrony ludności przed promieniowaniem elektromagnetycznym zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Nadajniki stacji bazowych telefonii komórkowej wytwarzają np. pola o częstotliwościach od około 0,1 MHz do około 100 GHz. Natomiast linie i stacje elektroenergetyczne są źródłami pól o częstotliwości 50 Hz.

W okresie sprawozdawczym, w roku 2016 WIOŚ prowadził badania na terenie gminy, w Stegnie. Nie zanotowano tam przekroczeń dopuszczalnej normy, wartość wynikowa wyniosła 0,46 V/m.

Corocznie do Starosty zgłaszane są nowe emitery promieniowania elektromagnetycznego. W latach 2013-2016 zgłoszone instalacje do Starosty Nowodworskiego nie wymagające uzyskania pozwolenia dotyczyły:

- promieniowania elektromagnetycznego ze stacji bazowych telefonii komórkowej zlokalizowanych na terenie gminy Stegna w tym: 13 zgłoszeń instalacji, 23 zgłoszenia zmiany danych w pracujących instalacjach i 3 zgłoszenia zakończenia eksploatacji instalacji,
- promieniowania elektromagnetycznego z linii napowietrznych 110 kV – 3 zgłoszenia 3-ch odrębnych linii.

2.7. POWAŻNE AWARIE

W ostatnich latach GIOŚ nie zarejestrował na tym terenie żadnego zdarzenia niosącego znamiona poważnej awarii.

Jednostką odpowiedzialną bezpośrednio za minimalizowanie skutków awarii, zagrożeń jest Straż Pożarna. Straż Pożarna brała udział w akcjach ratowniczych przeprowadzanych w czasie pożarów, zagrożeń ekologicznych związanych z ochroną środowiska oraz innych zdarzeń. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Dworze Gdańskim w latach 2013 – 2016 zarejestrowała 7 zdarzeń chemicznych,

1 zdarzenie ekologiczne. W miejscowości Chorażówka w 2014 roku doszło do zdarzenia chemiczno – ekologicznego, gdzie doszło do wycieku ok. 800 litrów oleju napędowego z pojemnika do magazynowania cieczy bezpośrednio na nieutwardzony grunt. Zdarzenie polegało na rozlewie oleju napędowego na powierzchnię gruntu o obszarze 20 m² w wyniku próby dokonania kradzieży paliwa z ww. gruntu.

W wyniku powyższego Wójt Gminy Stegna wydał decyzję nakazującą przywrócenie środowiska do stanu właściwego, poprzez rekultywację polegającą na wymianie zanieczyszczonej gleby. Stan gleby został przywrócony do stanu właściwego. Ponadto na prośbę Wójta Gminy Stegna WIOŚ ponownie pobrał próbki gleby do badań na zawartość sumy węglowodorów alifatycznych. Wynik analizy pobranych próbek wykazały spełnienie przez glebę wymagań dla gruntu klasy B.

2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. W obowiązującym systemie to na gminie spoczywa obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi. Gmina odpowiedzialna jest za organizację odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych i mieszanych, w tym za wyłonienie w drodze przetargu firmy zajmującej się odbiorem odpadów.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz uchwałą Rady Gminy Stegna odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i mieszanych realizowany jest przez konsorcjum firm wyłonionych w trybie przetargu nieograniczonego:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. – Lider Konsorcjum,
ul. Kanałowa 2, 82-100 Nowy Dwór Gdański
- Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno- Porządkowych Sp. z o.o.,
ul. Pszenna 1, 82-100 Nowy Dwór Gdański – Partner Konsorcjum,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „COMPLEX” Tomasz Grzmil,
ul. Wiejska 6, 82-230 Nowy Staw – Partner Konsorcjum.

Umowę zawarto na 26 miesięcy tj. od 01.07.2015 r. do dnia 30.09.2017 r. Wcześniej od 01.07.2013 r. do 30.06.2015 r. odbiorem odpadów zajmowały się również wyżej wymienione firmy.

Na terenie gminy Stegna nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową oraz zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 (WPGO 2022) przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Tczewie – instalacja wskazana do obsługi Regionu Wschodniego, do którego przynależy jednostka.

W roku 2013 z terenu gminy Stegna odebrano 2 016,3 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Przy czym należy dodać, że odpady o masie 753,86 Mg (ok. 37 % całego strumienia odpadów) to odpady odebrane od właścicieli nieruchomości objętych od 1 lipca 2013 r. nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (nieruchomości zamieszkałe i mieszane), zaś pozostała część, czyli 1 262,4 Mg (ok. 63 % strumienia odpadów) to odpady komunalne pochodzące z innych źródeł takich jak: kosze uliczne, obiekty infrastrukturalne (szkoły, przedszkola, obiekty użyteczności publicznej), nieruchomości na których prowadzona jest wyłącznie działalność gospodarcza (sklepy, bary, ośrodki wczasowe, pola namiotowe itp.).

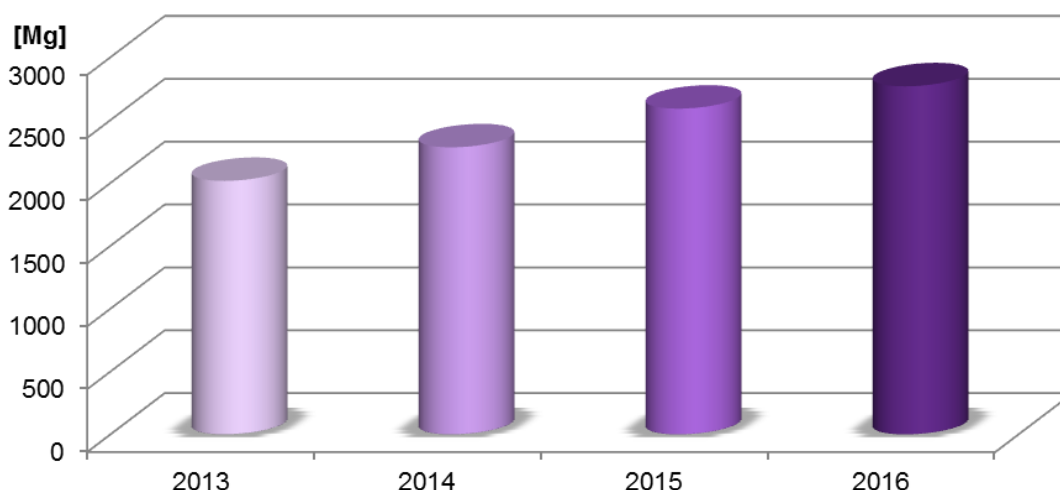
Odpady o masie 2 283,2 Mg to wszystkie odpady komunalne (zmieszane) odebrane z obszaru gminy Stegna w 2014 roku. 1 742,140 Mg (ok. 76 % strumienia odpadów) to masa odpadów odebrana od właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, zaś pozostała część, czyli 541,06 Mg (ok. 24 % strumienia odpadów) to odpady pochodzące z innych źródeł takich jak: kosze uliczne, obiekty infrastrukturalne.

Na terenie gminy Stegna w roku 2015 odebranych zostało 2 591,00 Mg odpadów komunalnych z czego 2 138,96 Mg to odpady odebrane od nieruchomości zamieszkałych i mieszanych - ok. 83 % strumienia odpadów, zaś 452,04 Mg to odpady pochodzące z innych źródeł, takich jak: kosze uliczne, obiekty infrastrukturalne (szkoły, przedszkola, obiekty użyteczności publicznej), nieruchomości, na których prowadzona jest wyłącznie działalność gospodarcza (sklepy, bary, ośrodki wczasowe, pola namiotowe itp.) - ok. 17 % strumienia odpadów.

Od czerwca 2016 r gmina przejęła gospodarowanie odpadami z nieruchomości zamieszkałych i letniskowych. Pozostałe nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a są wytwarzane odpady komunalne, usuwają odpady komunalne w oparciu o umowy z podmiotami wpisanymi do Rejestru działalności regulowanej.

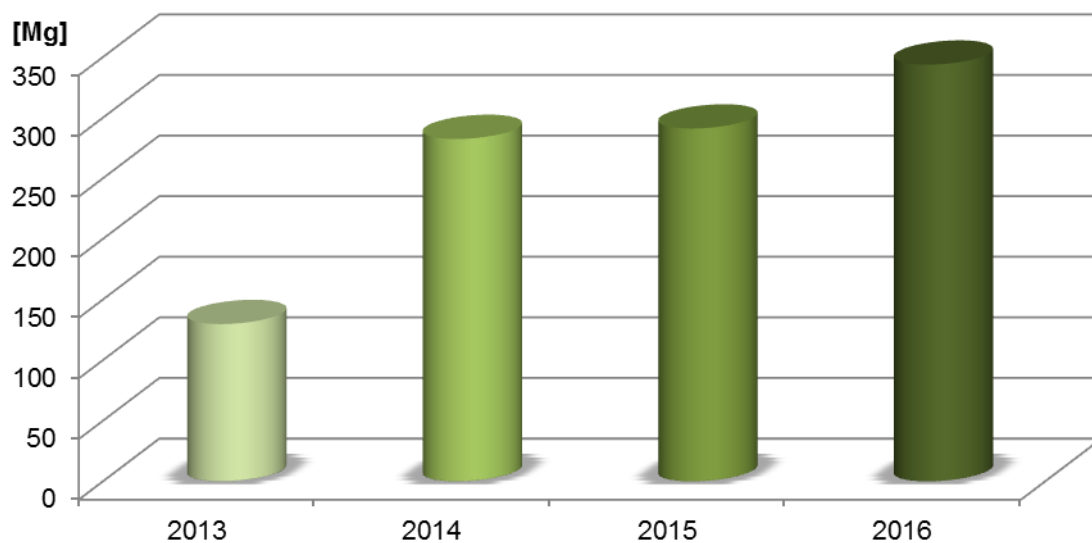
Odpady o masie 2 768,696 Mg to wszystkie odpady komunalne (zmieszane) odebrane z obszaru gminy Stegna w 2016 roku. 2 075,912 Mg (ok. 75 % strumienia odpadów) to masa odpadów odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i mieszanych, zaś pozostała część czyli 692,784 Mg (ok. 25 % strumienia odpadów) to odpady pochodzące z innych źródeł takich jak: kosze uliczne, obiekty infrastrukturalne (szkoły, przedszkola, obiekty użyteczności publicznej), nieruchomości, na których prowadzona jest wyłącznie działalność gospodarcza (sklepy, bary, ośrodki wczasowe, pola namiotowe itp.) – tj. nieruchomości nieobjęte gminnym systemem odebrania odpadów komunalnych.

W okresie ostatnich czterech lat wyraźnie widać wzrost masy odebranych i zebranych odpadów na terenie gminy Stegna.



Wykres 2. Ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 zebranych na terenie gminy Stegna w latach 2013 – 2016

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stegna za rok 2016



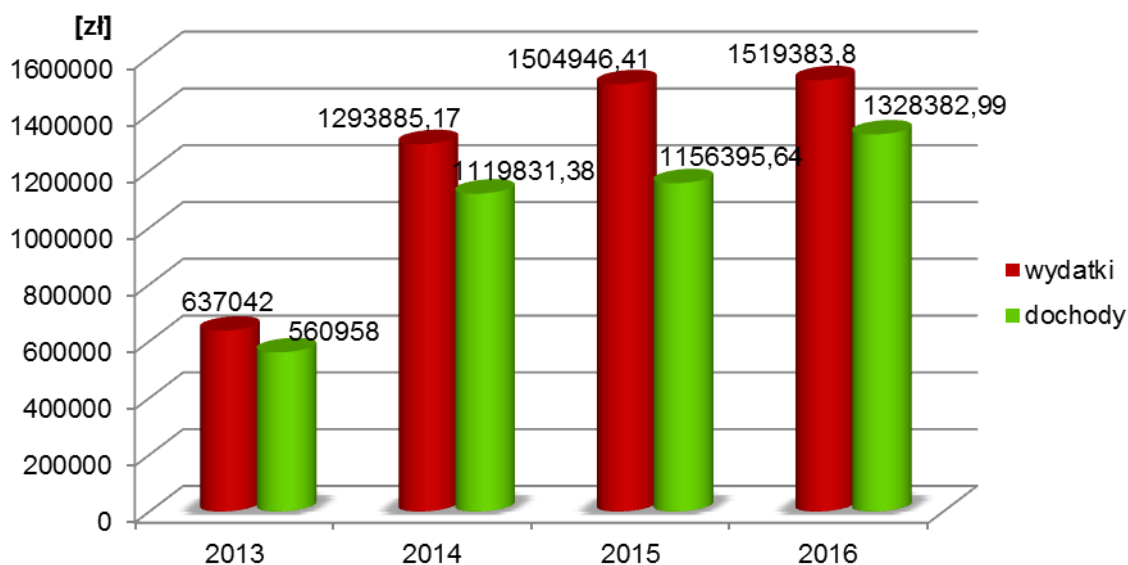
Wykres 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie (papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło) odebrane z terenu gminy Stegna w latach 2013 – 2016
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stegna za rok 2016

Poziomy recyklingu jakie osiągnęła gmina w latach 2014 – 2016 wraz z informacją dotyczącą poziomów wytyczonych rozporządzeniami przedstawia kolejna tabela.

Tabela 8. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu

Wskaźnik	Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
Osiągnięty przez gminę Stegna w 2013 r.	217,30 %	14,2 %	95,57 %
Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2013 r.	<i>max. 50 %</i>	<i>min. 12 %</i>	<i>min. 36 %</i>
Osiągnięty przez gminę Stegna w 2014 r.	51,37 %	45 %	48 %
Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2014 r.	<i>max. 50 %</i>	<i>min. 14 %</i>	<i>min. 38 %</i>
Osiągnięty przez gminę Stegna w 2015 r.	55,6 %	53,1 %	46,5 %
Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2015 r.	<i>max. 50 %</i>	<i>min. 16 %</i>	<i>min. 40 %</i>
Osiągnięty przez gminę Stegna w 2016 r.	8,996 %	40,974 %	35,87 %
Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2016 r.	<i>max. 45 %</i>	<i>min. 18 %</i>	<i>min. 42 %</i>

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stegna za rok 2013, 2014, 2015, 2016

**Wykres 4. Porównanie wydatków i dochodów gminy związanych z gospodarką odpadami w latach 2013-2016**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stegna za rok 2013, 2014, 2015, 2016

Uzupełnieniem działań związanych z gospodarowaniem odpadami są działania edukacyjne w zakresie prawidłowego segregowania odpadów.

Działaniami podejmowanymi przez gminę w okresie sprawozdawczym było również unieszkodliwianie azbestu na podstawie Programu usuwania azbestu i wyrobów

zawierających azbest za lata 2013 – 2032 finansowanego ze środków budżetowych oraz we współpracy z WFOŚiGW w Gdańsku.

3. OCENA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ W OKRESIE OD STYCZNIA 2013 R. DO GRUDNIA 2016 R.

3.1. ZASOBY WODNE, GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA, OCHRONA PRZED POWODZIĄ

W celu ochrony zasobów wodnych należy zadbać o zaspokojenie potrzeb mieszkańców i dostarczenie im odpowiedniej ilości oraz jakości wody pitnej przy jednoczesnym wzroście świadomości mieszkańców w celu zmniejszenia zużycia wody w gospodarstwach domowych i przedsiębiorstwach, gdzie woda wykorzystywana jest na cele produkcyjne.

Możliwe jest to dzięki modernizacji infrastruktury technicznej odpowiedzialnej za dostarczanie i oczyszczanie wód oraz przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez działania inwestycyjne (rozwój sieci kanalizacyjnej i deszczowej), informacyjne oraz administracyjne.

W okresie sprawozdawczym jednostka samorządowa oraz inne jednostki określone w POŚ wydatkowały następujące środki na inwestycje w zakresie kontynuacji wodociągownictwa i kanalizowania obszaru oraz innych działań związanych z ochroną zasobów wodnych, co pokazuje kolejna tabela.

Tabela 9. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
Identyfikacja źródeł zanieczyszczenia wód w ciekach naturalnych i kanałach melioracyjnych	Przeprowadzane są kontrole doraźne, które są wnioskowane przez osoby fizyczne, organy administracji publicznej, organizacje społeczne, stowarzyszenia i inne. Zakres kontroli obejmuje korzystanie z wód, utrzymanie wód oraz urządzeń wodnych, przestrzeganie warunków ustalonych w decyzjach na podstawie ustawy, a także cały katalog ujęty w art. 156 ustawy Prawo wodne. W okresie 2013-2016 została przeprowadzona jedna kontrola gospodarowania wodami w zakresie przestrzegania warunków ustalonych w decyzjach wydanych na podstawie ustawy Prawo wodne. W wyniku tej kontroli nie stwierdzono, aby podmiot kontrolowany był uciążliwy dla środowiska.	działania administracyjne
Opracowanie oraz sukcesywne wdrażanie programu poprawy stanu wód powierzchniowych	Zgodnie z art. 113 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121), jednym z dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami są plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości. Dokumenty te są poddawane przeglądowi i aktualizacji cyklicznie co 6 lat. W związku z tym, w 2014 r. rozpoczęły się prace nad aktualizacją PGW. Projekty dokumentów zostały poddane procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017, poz. 1405). Podlegały także półrocznym konsultacjom społecznym (od listopada 2014 r. do czerwca 2015 r.). Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęto PGW.	działania administracyjne
Docelowe objęcie całego obszaru gminy, w szczególności Mierzei Wiślanej kanalizacją sanitarną	W okresie sprawozdawczym zrealizowano przebudowę lokalnego systemu sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami, z odprowadzeniem ścieków do projektowanej pompowni ścieków, - budowę pompowni i sieci tłocznej. Inwestycja została sfinansowana ze środków programu bezzwrotnej pomocy finansowej przez Agencję Nieruchomości Rolnych.	b.d.
Budowa rurociągu magistralnego łączącego miejscowości Nowotna, Tujsk, Rybina, Popowo z oczyszczalnią ścieków w Stegnie i lokalnych sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nowotna i Popowo	Okres realizacji zadania 2011 – 2014.	3 864 079,00 (1 508 079,00 wkład z budżetu Gminy, 2 356 000,00 środki pozyskane spoza budżetu)
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Drewnica, Przemysław, Żuławki	Okres realizacji zadania 2010 – 2014.	12 837 929,00 (8 637 029,00 - wkład z budżetu)

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
		Gminy, 4 200 900,00 - środki pozyskane spoza budżetu)
Propagowanie modelowego systemu odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków bytowych na terenach rozproszonej zabudowy wiejskiej	W ramach oferty szkoleniowej PODR znajduje się tematyka związana z promocją nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych.	środki własne
Utrzymanie we właściwym stanie zbiorczej oczyszczalni ścieków w Stegnie	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Stegnie w latach 2014-2015 miała na celu zwiększenie przepustowości ścieków oraz poprawienie jakości oczyszczonych ścieków w zmiennych warunkach obciążenia oczyszczalni w sezonie letnim i zimowym. Po modernizacji, w której zastosowano nowe rozwiązania technologiczne, oczyszczalnia osiągnęła zakładane parametry pracy. W celu redukcji emisji substancji odorowych w trakcie modernizacji oczyszczalni została przeprowadzona hermetyzacja części mechanicznej oczyszczalni, polegająca na wykonaniu przykrycia otwartych kanałów doprowadzających surowe ścieki do krat, piaskownika i bioreaktora.	13 803 000,00
Budowa kanalizacji deszczowej	Budowa 120 m kanalizacji deszczowej w 2014 roku przez ZDW w Gdańsku oraz 200 m w 2015 roku.	b.d.
	W ramach przygotowania dokumentacji pod budowę drogi gminnej ul. Leśnej w Mikoszewie (drogi do morza) uwzględniono również sieć kanalizacji deszczowej (przedsięwzięcie obejmowało także inne inwestycje: oświetlenie drogowe, miejsca postojowe oraz dojścia do plaży).	b.d.
Ochrona podziemnych wód słodkich na terenie Mierzei Wiślanej przed możliwością ich zasolenia w wyniku nadmiernej eksploatacji bądź przy prowadzeniu głębokich robót ziemnych	Poziom słodkich wód gruntowych jest decydujący dla utrzymania określonych warunków siedliskowych w tym obszarze. Dlatego przy prowadzeniu głębokich robót ziemnych czy wykopów, powodujących zmiany w stosunkach gruntowo – wodnych naruszając delikatną równowagę wód słodkich, zleca się wykonywanie opracowań Studium Wykonalności polegających na modelowaniu zachowania się wód podziemnych.	-
Wdrażanie w gospodarstwach rolnych zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej w zakresie prawidłowego stosowania i przechowywania środków ochrony roślin	PODR prowadzi działania doradcze ukierunkowane m. in. na wdrażanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej i programu rolnośrodowiskowego. W 2013 roku przeprowadzono szkolenia w Stegnie oraz Rybinie, w których łącznie brało udział 27 uczestników (w tym 17 uczestników uczestniczących na szkoleniu w Stegnie), w 2014 roku przeprowadzono szkolenia w Rybinie, Izbiskach, Stegience, oraz Bronowie w których łącznie brało udział 41 uczestników. W roku 2015 przeprowadzono szkolenia w Rybinie oraz Bronowie (43 uczestników), a w 2016 roku dwa spotkania odbyły się w Stegnie, w których łącznie brało udział 20 uczestników.	środki własne

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
Wdrażanie w gospodarstwach rolnych bezpiecznych metod gromadzenia nawozów naturalnych oraz właściwego ich stosowania	PODR prowadzi działania doradcze ukierunkowane m. in. na wdrażanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej i programu rolnośrodowiskowego. Przeprowadzone szkolenia j/w.	środki własne
Poprawa jakości wody pitnej poprzez budowę zbiornika wyrównawczego, likwidacja starych ujęć	Poprzez likwidację ujęć lokalnych w Stegnie i Przemysławiu nastąpiła poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych. Wpłynęło to również pozytywnie na rozwój niektórych organizmów wodnych. Zaniechanie eksploatacji w/w ujęć znajdujących się w otulinie Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana sprzyja racjonalnej gospodarce i ochronie zasobów wód powierzchniowych na terenie Mierzei Wiślanej. Zadanie zrealizowane przez CWŻ.	ogólny koszt realizacji zadania: 6 719 603,67 dotacja z RPO na lata 2007 – 2013: 3 693 985,61 zaciągnięta pożyczka z WFOŚiGW w Gdańsku: 1 000 000,00
Stegna Las – budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej w rejonie ul. Morskiej „Tawerna” O.W. „Straży Pożarnej”	Realizacja zadania w latach 2014-2015, zrealizowano w całości.	2014 rok: 78 000,00 2015 rok: 78 000,00 razem: 156 000,00
Stegna – budowa kanalizacji w rejonie ul. Ogrodowa - Polna wraz z przepompowniami	Zadanie przewidziane do realizacji na lata 2016-2018, ze względu na zmiany technologiczne zakres uległ zmniejszeniu co spowodowało zmniejszenie całkowitej wartości zadania z kwoty 198 931,00 zł na kwotę 114 694,00 zł. Zadanie w roku 2016 przewidywało realizację na kwotę 63 500,00 zł z uwagi na okoliczności musiało być jednak zrealizowane w całości tj. za kwotę (114 694,00 zł).	83 092,36 – PK „Mierzeja” 31 601,64 – gmina Stegna razem: 114 694,00
Junoszyno - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie działek 93/1-10	Częściowa realizacja zadania przez PK Mierzeja poprzez budowę sieci grawitacyjnej w Junoszynie, działka 93/11 w okresie od 10.2012 r. do 10.2013 r.	22 000,00
Jantar – część południowa, kolektor tłoczny wraz z przepompowniami ścieków	Zadanie zrealizowane w całości, zakres: roboty budowlane, etap I – „Modernizacja kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jantar, poprzez modernizację kolektora tłoczego PE Ø 225 długości około 3 400 mb wraz z przepompownią ścieków.	2 230 000,00
Mikoszewo – budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompowniami w rejonie działek 40/MN/U	Realizację zadania rozpoczęto w 2016 roku. Zakończenie zadania planuje się na 2018 rok.	29 123,08 (98,72 % planowanych na 2016 r.)

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
Mikoszewo – budowa kanalizacji tłoczno-grawitacyjnej wraz z przepompowniami w rejonie działek 31-MN/U, 32-MN/U, 50-UT, 51-MN MPZP, 231-244 MN	Zadanie planowane do realizacji na 2017-2018.	-
Pozostałe działania		
Budowa przyłącza kanalizacyjnego przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Drewnicy	Zadanie w całości zrealizowane.	15 990,00
Modernizacja kolektora $\Phi 600$ Vipro w Stegnie nul. Bukowa	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	130 220,00
Modernizacja przepompowni PK5a ul. Lipowa Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	28 000,00
Budowa sieci grawitacyjno – tłocznej wraz z przepompownią Jantar - Młyn	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	271 170,00
Budowa sieci grawitacyjnej w Junoszynie	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	5 210,00
Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Stegienka Osada Gm. Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	73 000,00
Modernizacja istniejącej przepompowni ścieków oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączeniami oraz instalacjami elektrycznymi do przepompowni w miejscowości Stegna, ul. Morska, gmina Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	173 000,00
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z doborem pomp w istniejących przepompowniach oraz zmiany funkcji istniejącej studni podciśnieniowej na przepompownię ścieków w obrębie miejscowości Jantar, gmina Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	1 552 000,00

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
Budowa przepompowni ścieków wraz z odcinkami sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stegna, ul. Ogrodowa, gmina Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	160 000,00
Modernizacja pompowni PS-3a w Stegnie	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	519 000,00
Wykonanie przyłączy do budynków w miejscowości Popowo oraz Tujsk	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	35 000,00
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Powstańców Warszawy w Stegnie wraz z budową przepompowni	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	111 000,00
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej Jantar – Młyn	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	19 800,00
Zmiana funkcji studni podciśnieniowej na przepompownię ścieków Stegna, ul. Polna, dz. nr 785, gm. Stegna	Zadanie zrealizowane przez Przedsiębiorstwo Komunalne Mierzeja.	114 000,00
Modernizacja systemu odbioru ścieków w ul. Ogrodowej w Stegnie poprzez przebudowę układu z podciśnieniowego na tłoczny	Zadanie zrealizowane w całości w 2015 roku przez PK „Mierzeja” przy wsparciu UE.	170 000,00
Modernizacja przepompowni próżniowo – tłocznej PS 3a ul. Lipowa Stegna w zakresie wymiany urządzeń na energooszczędne i o większej sprawności	Zadanie zrealizowane w całości w 2014 roku przez PK „Mierzeja” przy wsparciu UE.	255 000,00
Modernizacja drogi wjazdowej na terenie oczyszczalni ścieków w Stegnie	W ramach realizacji zadania położono dywanik asfaltowy na jezdni, dokonano modernizacji ogrodzenia wraz z bramą wjazdową, wymieniono 3 lampy oświetleniowe na energooszczędne, przebudowano ciągi piesze. Zadanie zrealizowane w całości w 2015 roku przez PK „Mierzeja” przy wsparciu UE.	305 000,00
Projekt techniczny. Etap I zadania pt. „Kanalizacja tłoczno – grawitacyjna wraz z przepompownią”	Realizacja zadania obejmowała działania na terenie ul. Powstańców Warszawy w Stegnie, rejon działek nr 1595/2-9 i 492. Zadanie zrealizowano w całości w 2015 roku przy podziale kosztów 50 % PK „Mierzeja” oraz 50 % gmina Stegna.	15 000,00

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty [zł]
Budowa kanalizacji tłoczno – grawitacyjnej wraz z przepompownią	Realizacja zadania obejmowała działania na terenie ul. Powstańców Warszawy w Stegnie, rejon działek nr1595/2-9 i 492, zakres: przepompownia tłoczna szt.1, kolektor tłoczny PVC Ø 200-60,0 mb i kolektor grawitacyjny PVC Ø 160 – 15 mb. Zadanie przewidziane do realizacji na lata 2016 – 2017, w roku 2016 finansowanie w kwocie 65 000,00 zł. Po przetargu wartość całkowita uległa zmianie z kwoty 130 000,00 zł na kwotę 113 192,00 zł. Zadanie w całości zrealizowano w 2016 roku.	113 192,00
Rozwój sieci wodociągowej	CWŻ w latach 2013-2016 rozbudowało sieć wodociągową o 1,7 km. Do sieci podłączono łącznie 184 przyłącza. Działania inwestycyjne są następujące: a) budowa sieci wodociągowej w m. Jantar od ul. Gdańskiej I etap. b) budowa sieci wodociągowej w m. Junoszyno, w ul. Słonecznej. c) budowa sieci wodociągowej w m. Junoszyno w ul. Familijnej. d) budowa sieci wodociągowej w m. Jantar od ul. Gdańskiej II etap. e) budowa sieci wodociągowej w m. Stegna w ul. Sportowej. f) budowa sieci wodociągowej w m. Stegna ul. Sportowa, II etap. g) budowa sieci wodociągowej w m. Stegna ul. Elbląska, rozbudowa sieci osiedlowej. h) budowa sieci wodociągowej w m. Junoszyno ul. Topolowa i) budowa sieci wodociągowej w m. Mikoszewo ul. Leśna. j) budowa sieci wodociągowej w m. Mikoszewo ul. Bursztynowa. k) budowa sieci wodociągowej w m. Mikoszewo od ul. Gdańskiej do działek budowlanych.	a) 2013 – 80 800,00 b) 2014 – 58 200,00 c) 2014 – 43 200,00 d) 2015 – 14 900,00 e) 2015 – 90 600,00 f) 2016 – 18 200,00 g) 2016 – 43 500,00 h) 2016 – 116 900,00 i) 2016 – 34 400,00 j) 2016 – 34 400,00 k) 2016 – 35 700,00

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

3.2. POWIERZCHNIA ZIEMI I GLEB

Na terenie gminy stan zagospodarowania gruntów jest zmienny, w okresie sprawozdawczym zmieniły się powierzchnie poszczególnych typów użytkowania terenu, o czym mowa jest szerzej w rozdziale 2.2.

Kolejna tabela zawiera zestawienie działań z poza POŚ, gdyż w dokumencie tym nie określono szczegółowo zadań odnoszących się konkretnie do ochrony powierzchni ziemi.

Część zadań dotyczących gleb omówiono przy realizacji innych celów w kontekście działalności ODR.

Tabela 10. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu ochrony powierzchni ziemi

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
---------------	--	------------------------

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Odbudowa zejść na plażę, ciągów pieszych oraz pieszo – jezdnych w miejscowości Stegna i Jantar	W 2014 roku zawarto umowę nr 4/II/2014 z dnia 30.07.2014 r., z firmą PROJECT-SYSTEM Piotr Pałdyna, dot. opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowę zejść pieszych na plażę, ciągów pieszych oraz pieszo-jezdnych w miejscowościach Stegna i Jantar. Przekazanie całości dokumentacji projektowo-kosztorysowej zgodnie z umową powinno nastąpić do 31.05.2015 r., jednak we wrześniu 2015 r. została rozwiązana umowa zawarta z firmą PROJECT-SYSTEM z powodu niewywiązywania się wykonawcy z terminu dostarczenia dokumentacji. Realizacja zadania aktualnie jest na etapie opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowych dla miejscowości Jantar i Stegna. Gotowa dokumentacja będzie podstawą do aplikowania o środki unijne w przyszłej perspektywie finansowej. Inwestycja będzie realizowana w celu ożywienia pasa nadmorskiego oraz podniesienia atrakcyjności turystycznej gminy Stegna.	zadanie w realizacji
Ochrona i zabezpieczenie obszarów chronionych poprzez rozbudowę infrastruktury ukierunkowującej ruch turystyczny w drodze wyznaczenia i budowy szlaków turystycznych wybranych odcinkach leśnych od Mikoszewa do Granicy Państwa w Krynicy Morskiej	Przedsięwzięcie stanowiło alternatywę dla niektórych odcinków planowanych do wykonania w ramach Przedsięwzięcia Strategicznego „Pomorskie Trasy Rowerowe” (trasa nr. 1 R10 Stegna-Mikoszewo). gmina Stegna, gmina Sztutowo, Miasto Krynica Morska wspólnie aplikowały o środki w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego Oś Priorytetowa 11 Środowisko, działanie: 11.4 Ochrona bioróżnorodności biologicznej. We wrześniu 2015 r. został złożony projekt, który otrzymał dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego. Zakres planowanych prac w ramach wspólnego przedsięwzięcia obejmować będzie: <ul style="list-style-type: none"> – zabezpieczenie obszarów chronionych przed nadmierną i niekontrolowaną presją turystów, w szczególności związane z ukierunkowaniem ruchu turystycznego poprzez wyznaczenie i budowę szlaków na odcinkach: Mikoszewo - Stegna: 14,82 km - gmina Stegna; – wykonanie i ustawienie w terenie na przebiegu szlaku 5 tablic edukacyjnych. 	zadanie w realizacji

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

3.3. PRZYRODA

W okresie sprawozdawczym nie nastąpiły znaczące zmiany powierzchni terenów zieleni. Wszelkie ubytki w drzewostanie były rekompensowane nowymi nasadzeniami.

Ochrona zieleni, czyli jej utrzymanie, pielęgnacja, nasadzenia, należy do zadań własnych gminy. Jednostka w okresie sprawozdawczym wydatkowała środki na bieżące utrzymanie terenów zieleni będących w jej kompetencjach. Tabela zawiera wykaz wyszczególnionych ważniejszych prac inwestycyjnych.

Tabela 11. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów NATURA 2000

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Kontynuacja inwentaryzacji przyrodniczej w rejonie, w tym w rolniczej przestrzeni wnętrza Żuław	Inwentaryzacja prowadzona jest w etapie przedinwestycyjnym, w zależności od wskazań RDOŚ w postępowaniu o wydanie decyzji środowiskowych.	działanie administracyjne
Utworzenie nowych rezerwatów przyrody, w tym rezerwat torfowiskowy „Moczary”	Utworzenie tego rezerwatu planuje się w lesie między Stegną, a Jantarem, na wysokości miejscowości Junoszyno w celu ochrony najlepiej zachowanego na Mierzei Wiślanej ciągu torfowisk przejściowych, niewielkich zbiorników dystroficznych oraz jednolitych i mieszanych starodrzewów sosny i buka. Jest to jedyne na Mierzei stanowisko rosiczki okrągłolistnej (<i>Drosera rotundifolia</i>) i lilii bulwkowatej (<i>Lilium bulbiferum</i>).	brak działania
Analiza celowości oraz formy prawnej utworzenia Parku Krajobrazu Kulturowego Żuław	Do roku 2016 nie utworzono Parku.	-
Prowadzenie prac hydrotechnicznych z uwzględnieniem naturalnego charakteru rzek i innych cieków żuławskich	Zapisy dotyczące tego zadania reguluje Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu utrzymania wód w regionie wodnym Dolnej Wisły. W dokumencie tym określa się prowadzenie prac m. in. w zakresie poprawy stanu bezpieczeństwa powodziowego.	-
Wdrażanie biotechnicznych metod zabezpieczenia brzegu morskiego, z równoczesnym ograniczeniem budowy technicznych do niezbędnych	RZGW w Gdańsku nie ma w swych kompetencjach zadań polegających na utrzymaniu wałów przeciwpowodziowych oraz zabezpieczenia brzegów morskich.	-
	W 2015 r. na zlecenie Dyrektorów Urzędów Morskich w Szczecinie, Słupsku i Gdyni zostało opracowane „Studium uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego polskich obszarów morskich wraz z analizami przestrzennymi”. Trwały również prace nad Szczegółowym projekt planu zagospodarowania przestrzennego Zatoki Gdańskiej.	b.d.
Zwiększanie udziału łąk i pastwisk w gruntach rolnych na terenach żuławskich	Brak informacji na temat realizacji zadania. W okresie sprawozdawczym nastąpił spadek ogólnej powierzchni łąk i pastwisk trwałych.	-
Rewitalizacja parków wiejskich, ochrona i uporządkowanie starych cmentarzy, w tym mennonickich	Opracowanie w 2016 roku Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami na lata 2016-2019, który określa zadania mające na celu m. in. ochronę i opiekę nad parkami i cmentarzami.	9 163,50 (łącznie koszt Gminnej Ewidencji Zabytków Gminy Stegna oraz Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami)
Współpraca przy zintegrowanym projekcie rewitalizacji Żuław	Udział w Kampanii promocyjnej Żuław.	2013-2014 rok 74 913,00
	Udział w Projekcie Pętla Żuławska.	b.d.

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

Tabela 12. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Zwiększenie powierzchni leśnych oraz wzrost ich różnorodności biologicznej

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Aktualizacja bonitacji i inwentaryzacja gruntów żuławskich w celu wyznaczenia terenów zalecanych do zalesienia	Nie prowadzono takiego działania.	-
Wprowadzenie, w ramach prawa miejscowego, ustaleń ograniczających możliwość zmiany sposobu użytkowania terenów zadrzewionych, bagiennych i torfowisk w celu wykorzystania ich na cele budowlane oraz rolne	W okresie sprawozdawczym uchwalono następujące MPZP uwzględniające zapisy niniejszego zadania: <ul style="list-style-type: none"> - Uchwała Nr XLII/416/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Mikoszewo, - uchwała Nr XLII/415/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Stegna, - Uchwała Nr XXXV/347/10 Rady Gminy Stegna z dnia 22 stycznia 2010 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Junoszyno, zmieniona uchwałą nr XXXIX/376/2013 Rady Gminy Stegna z dnia 19 grudnia 2013 roku (tekst jednolity), - Uchwała Nr IX/51/2015 Rady Gminy Stegna z dnia 10 czerwca 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Jantar, - Uchwała Nr XVIII/144/2016 Rady Gminy Stegna z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów przyplażowych wsi Stegna. 	działanie administracyjne
Pozostałe zadania		
Działania pielęgnacyjne i dotyczące utrzymania lasu	Nadleśnictwo Elbląg w latach 2013 – 2016 posadziło: 19,85 ha odnowień po wyciętych rębniach zupełnych i złożonych; 15,94 ha podsadzeń produkcyjnych oraz 5,20 ha podszytów. W ramach bieżącej pielęgnacji wykonano 85,88 ha pielęgnacji gleby, 15,83 ha pielęgnacji upraw (CW) oraz 18,91 ha pielęgnacji młodników (CP).	w ramach środków własnych Nadleśnictwa
Działania podejmowane w celu ochrony lasu przed zwierzyną	Nadleśnictwo Elbląg w latach 2013 – 2016 ogrodziło siatką metalową 11,77 ha nowo założonych upraw leśnych.	b.d.

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

Tabela 13. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Wspieranie działań mających na celu odtworzenie pastwiskowej formy chowu zwierząt roślinożernych	Podstawowym zadaniem Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu jest udzielanie wszechstronnej pomocy rolnikom, mieszkańcom obszarów wiejskich oraz przedsiębiorcom związanym z przetwórstwem rolno-spożywczym w celu zwiększania dochodów gospodarstw rolnych oraz poprawy warunków życia na wsi. Zadanie to jest realizowane m. in. poprzez: doradztwo indywidualne i grupowe, edukowanie rolników poprzez organizowanie szkoleń, kursów, konferencji i seminariów, czy prowadzenie działalności informacyjnej.	b.d.
Promowanie pro-ekologicznych systemów upraw rolnych	Ośrodek świadczy usługi w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> – opracowań oceny możliwości inwestycyjnych gospodarstw rolnych, – analiz i opracowań ekonomicznych, finansowych i technologicznych, – planów rolnośrodowiskowych, – planów przestawienia gospodarstwa rolnego na produkcję metodami ekologicznymi lub planów produkcji w gospodarstwach ekologicznych, – planów nawozowych lub planów przechowalnictwa nawozów naturalnych, – planów nawożenia, ochrony roślin i żywienia zwierząt gospodarskich, – planów technologicznych z produkcji roślinnej, zwierzęcej, warzywniczej i sadowniczej oraz działów specjalnych. 	b.d.
Podjęcie działań na rzecz budowy instalacji do kompostowania biomasy, w tym odpadów ulegających biodegradacji	Nie realizowano zadania w danym okresie sprawozdawczym. Na terenie regionu wschodniego w ramach RIPOK istniejącymi instalacjami przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownie są: <ul style="list-style-type: none"> – RIPOK Gilwa Mała, – RIPOK Kommunalservice Vornkahl Polska. 	-
Utrzymanie zrównoważonego bilansu wodnego w ekosystemach rolniczych poprzez odbudowę i przywrócenie właściwej, odwadniająco-nawadniającej funkcji systemom melioracyjnym	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Terenowy Oddział w Nowym Dworze Gdańskim prowadził w latach 2013-2016 następujące działania w zakresie melioracji i retencjonowania wód: <ul style="list-style-type: none"> – w 2013 roku – konserwacja bieżąca, koszenie wałów, – w 2014 roku – konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów, – w 2015 roku – remont strażnicy wałowej, konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów, – w 2016 roku – konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów. 	koszty zgodnie z tabelą 17

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

3.4. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Głównymi działaniami naprawczymi prowadzonymi w okresie sprawozdawczym, a mającymi na celu realizację założeń POP dla strefy pomorskiej i nie tylko były działania mające na celu ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych, termomodernizacje budynków użyteczności publicznej i komunalnych oraz działania ukierunkowane na ograniczenie emisji liniowej, poprzez modernizację i rozbudowę infrastruktury drogowej.

Jednym z najważniejszych działań strategicznych w zakresie ochrony powietrza było podejście gminy do opracowania planu gospodarki niskoemisyjnej. Opracowanie Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Stegna nastąpiło w roku 2015, został on przyjęty Uchwałą Rady Gminy Nr XV/115/2015. Celem tego planu jest określenie, na podstawie analizy aktualnego stanu w zakresie zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń powietrza na obszarze gminy, działań zmierzających do redukcji zużycia energii, zwiększenia wykorzystania źródeł odnawialnych oraz ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń powietrza wraz z oceną ich efektywności ekologicznej, określeniem kosztów i możliwych źródeł finansowania.

Natomiast z przeprowadzonych działań inwestycyjnych, ale także organizacyjnych i administracyjnych w okresie sprawozdawczym w kolejnej tabeli wymienić należy te najważniejsze:

Tabela 14. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Poprawa i utrzymanie standardów jakości powietrza

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Kontynuacja działań zmierzających do przekształcenia systemu grzewczego Mierzei Wiślanej z sukcesywną rezygnacją z kotłowni węglowych na rzecz paliw mniej uciążliwych dla środowiska i odnawialnych źródeł energii	Przygotowanie dokumentacji do planowanej gazyfikacji przez gminę.	działania administracyjne
Utrzymanie funkcjonowania kolejki wąskotorowej na Mierzei Wiślanej	Kolejka wąskotorowa na Mierzei Wiślanej nadal funkcjonuje i jest najlepszym środkiem transportu nad morze, oraz świetną okazją do poznania Żuław i Mierzei Wiślanej z nietypowej perspektywy. W okresie letnim zwiększana jest częstotliwość przejazdów z uwagi na wzrastającą liczbę turystów i zwiedzających – funkcjonuje jednak tylko w okresie sezonu letniego.	środki własne zarządzającego koleją
Budowa ścieżek rowerowych i rowerowo-piesznych o lekkich nawierzchniach, wkomponowanych w otaczający krajobraz, szczególnie wzdłuż Mierzei Wiślanej	Brak realizacji w okresie 2013-2016 roku. Realizacja zadania w kolejnych latach.	b.d.
Budowa ścieżki rowerowej na trasie Dworek-Żuławki wraz z miejscami postojowymi, przy głównym węźle, Dworek Gdańska Głowa Śluza	Wkrótce ruszą prace budowlane i modernizacyjne na odcinkach dróg lokalnych i szlaków rowerowych województwa pomorskiego, które są związane z największym projektem rowerowym regionu i jednym z największych w skali kraju – „ Wiślana Trasa Rowerowa ”(R – 9). Inwestycja, mająca na celu uatrakcyjnienie turystyki rowerowej, zostanie zrealizowana do końca 2020 r. Trasa Rowerowa R-9 startuje w Gdańsku i wiedzie przez Żuławy Gdańskie. Odcinek Dworek – Żuławki znajduje się na Wiślanej trasie Rowerowej, na chwilę obecną budowa jest na etapie planów.	-

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Odtworzenie zadrzewień przydrożnych dróg gminnych	Zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni gmin Stegna, szczególnie poprzez wprowadzanie nowych obszarów zieleni (nowych nasadzeń) wzdłuż szlaków komunikacyjnych, terenów zielonych, nasadzenia krzewów na istniejących zieleńcach: <ul style="list-style-type: none"> – w 2014 r. nasadzano 154 szt. drzew w miejscowościach: Mikoszewo, Stegienka-Osada, Jantar-Leśniczówka, Stobiec, Junoszyno, Jantar, Stegna, dz. nr 570/3, 570/4, – w 2015 r. nasadzono 65 szt. drzew w miejscowości Stegna dz. nr 562/33, 1020/1, 301, – w 2016 r. nasadzono 180 szt. drzew w miejscowościach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Jantar - dz. nr 354, ○ Stegna, dz. nr 562/33, ○ Żuławki - dz. nr 78/5, ○ Mikoszewo - dz. nr 131 i dz. 155/1, ○ Junoszyno- dz. nr 18, ○ Tujsk – dz. nr 151, ○ Jantar – dz. nr 427, ○ Niedźwiedziówka - dz. nr 64, ○ Bronowo, oraz 836 szt. roślin ozdobnych – Stegna – dz. nr 767 190 szt. krzewów iglastych – Stegna – dz. nr 767.	2013 – 2014 rok około 6 000,00 (dodatkowo drzewa przekazane nieodpłatnie przez Starostwo Powiatowe oraz Nadleśnictwo) 2015 rok 8 768,95 2016 rok 23 414,00
Intensyfikacja przydrożnych zadrzewień izolacyjnych przy drogach wojewódzkich i krajowej	W pasie DW 501 w roku 2015 w miejscowości Jantar nasadzono 20 sztuk kwalifikowanych zaszczepianych drzew.	środki własne ZDW
Remont dróg na terenie Sołectwa Dworek-Niedźwiedzica wraz z budową chodników	Przebudowa drogi w miejscowości Dworek dz. nr 60 na długości 180 mb.	22 000,00
	Przebudowa drogi za kościołem w miejscowości Niedźwiedzica o długości 530 mb.	175 000,00
	Wykonanie inwentaryzacji konstrukcji nawierzchni drogi gminnej w Niedźwiedzicy.	2 337,00
Pozostałe działania		
Opracowanie strategicznych dokumentacji służących zmniejszeniu zużycia energii	Aktualizacja Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Stegna (Uchwała Rady Gminy Stegna nr XXXIII/319/2013 z dnia 27 maja 2013 r.).	12 177,00
Termomodernizacja zabudowy	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Stegna w 2015 roku.	73 800,00
	Rozbudowa i termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Stegna w 2015 roku.	12 300,00
	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Tujsku w 2015 roku.	13 530,00

Źródło: dane ankietowe od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym, sprawozdanie z realizacji budżetu

Każdego roku prowadzone są inwestycje mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń, ale cel ten jest także realizowany poprzez działania organizacyjne, uchwalanie MPZP. Wprowadzane są w nich zapisy dotyczące ochrony powietrza np. dotyczące stosowania wyłącznie ekologicznych paliw gwarantujących niską emisję gazu ziemnego, oleju opałowego lekkiego, energii elektrycznej, energii odnawialnej. W ten sposób ograniczana jest emisja powierzchniowa, tzw. niska emisja.

Prowadzone remonty dróg mają swoje uzasadnienie w poprawie stanu jakości powietrza, gdyż zmniejszają emisję wtórną do powietrza pyłów na ciągach komunikacyjnych oraz emisję zanieczyszczeń pochodzących ze środków transportowych (większa płynność jazdy – mniejsze spalanie). Przyczynia się to do realizacji programu naprawczego programu ochrony powietrza w zakresie modernizacji układu komunikacyjnego celem zmniejszenia emisji liniowej.

3.5. HAŁAS

Trudno jest określić wskaźniki realizacji założonych celów ze względu na brak danych monitoringowych WIOŚ.

Remonty i przebudowy ciągów komunikacyjnych mają na celu poprawę stanu nawierzchni, a tym samym zmniejszenie emisji hałasu.

Kolejna tabela zawiera wykaz zrealizowanych działań określonych w harmonogramie realizacyjnym POŚ.

Tabela 15. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Ochrona przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Modernizacja i budowa dróg (budowa obwodnic, optymalizacja przebiegu tras komunikacyjnych oraz optymalizacja płynności ruchu, tworzenie zabezpieczeń akustycznych)	Remont dróg na terenie Sołectwa Dworek - Niedźwiedzica wraz z budową chodników.	koszty w poprzedniej tabeli
	FS Izbiska - Naprawa drogi gminnej utwardzenie dz. 34, 48.	2014 rok 8 575,00
	FS Nowotna - zakup materiałów na przepusty drogowe.	2014 rok 4 000,00
	Przebudowa drogi w Junoszynie - ulica Familijna dz. nr 95/1.	2014 rok 53 000,00
	Przebudowa drogi w Świerznicy dz. nr 11.	2014 rok 22 000,00
	Przebudowa drogi w Żuławkach cz. dz. nr 237.	2014 rok 53 000,00
	FS Rybina - Przebudowa drogi gminnej.	2013 rok 10 000,00
	Modernizacja drogi transportu rolnego, w obrębie geodezyjnym Jantar, na działce nr 160/9; Modernizacja i remont ulicy Rybackiej w Jantarze.	2013 rok 107 656,00 2014 rok 150 000,00
	Wykup gruntów pod drogi.	2013 rok 45 000,00 2014 rok 70 362,00
	Przebudowa drogi gminnej ul. Łąkowej w Mikoszewie wraz z odprowadzeniem wód opadowych – realizacja zadania	383 447,37

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
	30.11.2015 rok.	
	Budowa ul. Cisewo w Stegnie.	14 944,50
	Budowa ul. Grunwaldzkiej w Stegnie.	30 135,00
	Remont drogi nr 2328G Stróża (nakładka bitumiczna).	2013 r. 1 556 900,00
	Wzmocnienie nawierzchni drogi nr 2329G od skrzyżowania z drogą 2328G w m. Żuławki do m. Książęce Żuławy.	2014 r. 219 000,00
	Wzmocnienie nawierzchni drogi nr 2328G – Mikoszewo – Drewnica – Dworek.	2014 r. 122 759,28
	Wzmocnienie nawierzchni drogi nr 2329G Drewnica – Bronowo – Szarpawa – DK nr 7.	2014 r. 222 900,95
	Wzmocnienie nawierzchni drogi nr 2324G – Port rybacki – Jantar – Głobica – Rybina – Sztutowo.	2014 r. 218 403,90
	Wzmocnienie nawierzchni drogi nr 2332G – rz. Wisła – Drewnica.	2014 r. 56 535,56
	Wzmocnienie nawierzchni drogi powiatowej nr 2333G – Drewnica – Drewnica.	2014 r. 71 221,39
	Remont drogi powiatowej nr 2328G na odcinku Drewnica – Mikoszewo w m. Przemysław	2016 r. 50 000,28
	Przebudowa drogi nr 2324G na odcinku Port rybacki Jantar – Głobica – Rybina – Sztutowo.	2016 r. 1 581 553,13
Ograniczanie rozprzestrzeniania hałasu drogowego poprzez budowę ekranów akustycznych, ze wskazaniem na szpalery drzew	W pasie DW 501 w roku 2015 w miejscowości Jantar nasadzono 20 sztuk kwalifikowanych zaszczepianych drzew.	koszty w poprzedniej tabeli
Ograniczanie hałasu na obszarach rekreacyjnych oraz objętych ochroną przyrody, poprzez ustalenie w ramach prawa miejscowego dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz zasad korzystania z akwenów wodnych, w tym tworzenie stref ciszy	Wprowadzanie zapisów w uchwalanych MPZP w danym okresie sprawozdawczym dot. poziomów hałasu.	-

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

3.6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Zadania mające na celu minimalizację oddziaływania pól elektromagnetycznych na zdrowie człowieka i środowisko opierają się głównie na zapisach planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie aspektów związanych z zagrożeniem powodowanym promieniowaniem elektromagnetycznym.

Ponadto w ramach prowadzonych inwestycji przedsiębiorcy zobowiązani byli przestrzegać przepisy bezpieczeństwa w celu ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Tabela 16. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Obszary ograniczonego użytkowania

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Identyfikacja istniejących na terenie gminy instalacji, które mogą wymagać utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania i zobowiązanie ich właścicieli do przeprowadzenia niezbędnych badań - dotyczy drogi szybkiego ruchu S-7, napowietrznej linii elektroenergetycznych najwyższych napięć 400 kV, a także oczyszczalni ścieków wraz z projektowaną stacją przeładunkową odpadów w Stegnie	W okresie sprawozdawczym nie tworzono obszarów ograniczonego użytkowania w otoczeniu obiektów, instalacji, infrastruktury transportowej.	brak
W wypadku przekroczenia dopuszczalnych parametrów na granicy własności terenu wymienionych wyżej obiektów wdrożenie procedury utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania	W latach 2013-2016 nie było konieczności podejmowania działań.	brak

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

3.7. POWAŻNE AWARIE I INNE ZAGROŻENIA

Za kontrolę podmiotów korzystających ze środowiska na terenie gminy odpowiedzialna jest wojewódzka inspekcja ochrony środowiska, która na bieżąco kontroluje sposób wywiązywania się tych podmiotów z zapisów udzielonych pozwoleń. Nie są to kontrole dotyczące tylko zagrożeń związanych z poważnymi awariami, ale z szeroko pojętą ochroną środowiska.

Na terenie gminy Stegna regularnie kontrolowana jest gminna oczyszczalnia ścieków. Dodatkowo w 2014 roku WIOŚ skontrolował 1 przedsiębiorstwo – Brande Sp. z o.o. Żuławki, bez stwierdzenia naruszeń.

Gmina co roku dofinansowuje straż pożarną w zakresie zakupu odpowiedniego sprzętu ratowniczego, który ma minimalizować skutki środowiskowe w przypadku wystąpienia awarii.

Kolejna tabela pokazuje w jakim zakresie jednostki wskazane w POŚ realizowały założenia programu ochrony środowiska.

Tabela 17. Zadania zrealizowane w latach 2013-2016 nieujęte w Programie z zakresu z zakresu realizacji celu – ochrona mieszkańców i ich mienia przed katastrofami naturalnymi

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2015-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Wyznaczenie obszarów od morskiego zagrożenia powodziowego oraz wynikająca stąd korekta zasięgu pasa ochronnego brzegu morskiego	<p>W dniu 22 grudnia 2013 r. mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przekazane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, zostały opublikowane na Hydroportalu.</p> <p>W 2014 r. mapy podlegały sprawdzaniu i weryfikacji. Uwagi zgłaszane przez organy administracji były rozpatrywane i w uzasadnionych przypadkach uwzględniane.</p> <p>Przekazanie przez Prezesa KZGW ostatecznych wersji map jednostkom administracji nastąpiło w dniu 15 kwietnia 2015 r.</p>	działania RZGW / KZGW
Współudział w realizacji Projektu Zabezpieczenia Przeciwpowodziowego Żuław, przyspieszenie realizacji zadań mających szczególne znaczenie dla terenów gminy, w tym wykonanie przesłon przeciw-filtracyjnych wałów przeciwpowodziowych wzdłuż prawego brzegu Wisły	RZGW realizowało Projekt „Kompleksowe zabezpieczenie przed powodzią Żuław – etap I – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej”. Osłony przeciwfiltracyjne realizował Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych. W ramach projektu etap I zadaniami, które miały szczególne znaczenie dla terenów gminy Stegna były: „Przebudowa ujścia Wisły” oraz „Odbudowa ostróg na rzece Wiśle” (19 szt.). Ostrogi są związane z bezpieczeństwem wszystkich obszarów leżących nad Wisłą.	działania RZGW
Utrzymywanie wałów przeciwpowodziowych z zachowaniem charakterystycznych biocenoz i warunków tarliskowych oraz wdrażanie systemu biotechnicznego zabezpieczania brzegów morskich	<p>Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, Terenowy Oddział w Nowym Dworze Gdańskim prowadził w latach 2013-2016 następujące działania w zakresie melioracji i retencjonowania wód:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w 2013 roku – konserwacja bieżąca, koszenie wałów, – w 2014 roku – konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów, – w 2015 roku – remont strażnicy wałowej, konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów, – w 2016 roku – konserwacja bieżąca, gruntowna, koszenie wałów. 	<p>2013 rok: 450 808,34</p> <p>2014 rok: 744 344,5</p> <p>2015 rok: 590 330,12</p> <p>2016 rok: 550 944,44</p> <p>Łącznie: 2 336 427,4</p>
Doposażenie lokalnych jednostek straży pożarnej	Udzielenie dotacji na zakup średniego samochodu ratowniczo - gaśniczego dla OSP Stegna – okres realizacji 2014 rok.	wartość inwestycji 624 240,00 (456 083,00 – wkład z budżetu Gminy, 168 157,00 – środki pozyskane spoza budżetu Gminy)

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2015-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
	Budowa zintegrowanego systemu powiadamiania i alarmowania ludności oraz budowa zintegrowanej łączności na potrzeby systemu ratownictwa w gminach: Pruszcz Gdański, Cedry Wielkie, Suchy Dąb i Stegna. Projekt partnerski – Lider Gmina Pruszcz Gdański - okres realizacji 2010 – 2012.	wartość inwestycji 854 286 (430 140 – wkład z budżetu Gminy, 424 146 – środki pozyskane spoza budżetu gminy)
	Bieżące utrzymanie jednostek OSP zgodnie z budżetem gminy na dany rok kalendarzowy.	2013 rok 84 488,00 2014 rok 193 928,50 2015 rok 168 157,12 2016 rok 202 637,08 razem: 649 210,70
Zmniejszenie ryzyka wystąpienia zagrożenia powodzią, poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez odbudowę rowów przydrożnych i przepustów	Zadanie realizowano w latach 2013 – 2014 we współpracy z RZGW i ZMiUW.	Wartość inwestycji 314 850 (wkład z budżetu Gminy 38 388, środki pozyskane spoza budżetu – 276 463)
	Przyjęcie planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Dolnej Wisły (PZRP), którego celem nadrzędnym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi poprzez zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.	działanie RZGW
	W okresie sprawozdawczym realizowano projekt dot. odbudowy istniejących rowów przydrożnych i przepustów, który przyczynił się do wzmocnienia ochrony przeciwpowodziowej. Wskazane w nim działania były podstawowym warunkiem zabezpieczenia ludzi i gospodarki przed ogromnymi stratami w przyrodzie i degradacją środowiska.	2013 rok 309 953,39

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

3.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Kolejna tabela zawiera wykaz wydatków ponoszonych w okresie sprawozdawczym na cele zaplanowane w Programie ochrony środowiska związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Tabela 18. Zrealizowane w latach 2015-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Budowa nowoczesnego systemu gospodarki odpadami

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2015-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Kontrola realizacji ustaleń dotyczących gospodarki odpadami gminy Stegna, w tym stopnia segregacji „u źródła” oraz objęcia mieszkańców gminy systemem odbioru odpadów komunalnych zmieszanych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych	Gmina Stegna przeprowadziła 252 kontrole w terenie podczas których sprawdzano m.in.: prawidłowość segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców, rzetelność wykonania usługi firmy odbierającej odpady komunalne, zgłaszane przez mieszkańców gminy skargi i uwagi dotyczące usługi. W przypadku 145 nieruchomości stwierdzono nieprawidłowości w zakresie prawidłowej segregacji odpadów. Wyślano 110 wezwań dla właścicieli nieruchomości w sprawie złożenia korekty deklaracji w związku z nieprawidłową segregacją. Odpady zielone i inne bioodpady oraz odpady niebezpieczne jak również odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi są zbierane w PSZOK.	działania administracyjne
Kontynuacja działań dotyczących budowy rejonowej stacji przeładunkowej odpadów w Stegnie	W Stegnie przy ul. Gdańskiej 2 (teren istniejącej oczyszczalni ścieków) na części działki nr 1247/3 o powierzchni 4,7550 ha zakończono inwestycję polegającą na budowie Stacji Przeładunkowej, w ramach „Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew”. W ramach Stacji, na jej terenie działa również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ma charakter lokalny. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach została wydana na budowę stacji przeładunkowej oraz sortowni odpadów. Jednak ze względu na uznanie budowy sortowni odpadów w kategoriach finansowych za nieuzasadnione, została ona usunięta z projektu. Odpady z gminy Stegna kierowane są do sortowni odpadów w Tczewie.	Gmina Stegna ponosi na rzecz ZUOS Tczew opłatę miesięczną za prowadzenie PSZOK w kwocie: 2 265,39 Koszty – ZUOS Tczew
Współpraca przy projektowanej budowie kompostowni odpadów ulegających biodegradacji i osadów ściekowych wraz z niektórymi odpadami pochodzącymi z rolnictwa i leśnictwa	Planowana jest budowa nowej instalacji – zamkniętych reaktorów do kompostowania w RIPOK Gilwa Mała. RIPOK ten nie znajduje się w obszarze gminy.	brak

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2015-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	ZADANIE CIĄGŁE Pracownicy Urzędu Gminy przy kontaktach z mieszkańcami zachęcają do segregacji odpadów komunalnych. Po przeprowadzeniu analizy składanych deklaracji oraz rozmów z mieszkańcami można pokusić się o stwierdzenie, że najmocniejszym argumentem przemawiającym za segregacją odpadów jest niższa stawka za selektywny sposób zbierania odpadów komunalnych.	działanie administracyjne

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

3.9. EDUKACJA EKOLOGICZNA

W okresie sprawozdawczym na terenie gminy edukacja ekologiczna prowadzona była przez samorząd gminny, powiatowy, ale także przez placówki oświatowe. W kolejnej tabeli zebrano najważniejsze działania edukacyjno-organizacyjne podejmowane w latach 2013-2016.

Tabela 19. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Wykształcenie proekologicznych postaw mieszkańców i poczucia odpowiedzialności za stan środowiska

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Współdziałanie we wdrażaniu Regionalnego Programu Edukacji Ekologicznej i upowszechnianie jego zasad w placówkach oświatowych oraz organizacjach pozarządowych	Szkoły na terenie gminy prowadzą liczne konkursy, zajęcia, akcje, zbiórki odpadów czy wycieczki. Problematyka ochrony środowiska w szkołach ma swoje odbicie we wszystkich obszarach pracy: <ul style="list-style-type: none"> – programie wychowawczym- w każdej klasie i w każdym roku szkolnym, – profilaktycznym- jako troska i zapobieganie degradacji zasobów środowiska, – planie pracy szkoły- jako systematyczne i cykliczne akcje sprzątnięcia świata, zbiórki odpadów i sposobów ich zagospodarowania, – we współpracy z instytucjami jw., – organizacji i uczestnictwie w tematycznych konkursach oraz realizowanych projektach edukacyjnych. Gimnazjum Na Bursztynowym Szlaku w Mikoszewie organizowało (bądź brało udział) w takich działaniach jak: <ul style="list-style-type: none"> – konkursy (XI, XII, XIII Powiatowy Konkurs Wiedzy Ekologicznej, Ekotesty,) – organizowanie imprez, projektów lub programów dydaktycznych (współpraca z Parkiem Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana”, współpraca z SANEPID-em w Nowym Dworze Gdańskim – realizacja projektu „Trzymaj formę”, współpraca z Parkiem Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana”), – realizacja projektów edukacyjnych, – akcje sprzątnięcia świata, 	środki własne placówek oświatowych

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
	<ul style="list-style-type: none"> - organizacja na terenie szkoły zbiórki plastikowych zakrętek, które zostały wymienione na potrzeby dzieci niepełnosprawnych, - organizacja na terenie szkoły zbiórki plastikowych zakrętek, które zostały wymienione na karmę i leki weterynaryjne dla podopiecznych elbląskiego schroniska dla zwierząt, - całoroczna akcja proekologiczna - zbiórka zużytych baterii we współpracy z firmą Reba, - zbiórka makulatury- wymiana na drzewka, - wycieczki do Rezerwatu „Mewia Łacha”- „Ujście Wisły” oraz do Biblioteki Wojewódzkiej w Gdańsku na wykład na temat zanieczyszczeń i ochrony wód Bałtyku. 	
Przedstawianie problematyki ekologicznej na gminnej stronie internetowej	<p>Gmina na bieżąco informuje i edukuje mieszkańców gminy Stegna nt. sposobu selektywnego zbierania odpadów komunalnych poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utworzenie na stronie gminy Stegna zakładki informacyjnej GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI, gdzie zamieszczane są m.in.: aktualne uchwały, harmonogramy odbioru odpadów, analizy stanu gospodarki odpadami, osiągnięte poziomy recyklingu, działalność PSZOK oraz edukacja mieszkańców dotycząca m.in. prawidłowej segregacji; - wykonanie ulotek informacyjnych dot. sposobu segregowania odpadów (jako załącznik do gazетки gminnej przeznaczonej dla wszystkich mieszkańców gminy i przebywających turystów); - zamieszczanie aktualnych informacji dot. gospodarowania odpadami w kwartalniku gminnym „Prosto z gminy”; - zaangażowanie placówek oświatowych w projekt zbiórki zużytych baterii i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (zebrano 243 kg zużytych baterii); - bieżące informowanie i wyjaśnianie wątpliwości mieszkańców dot. segregacji; - aktywizowanie mieszkańców do zbierania odpadów w terenie w akcjach tj. sprzątanie rezerwatu przyrody „Mewia Łacha”, „Sprzątanie Świata”; - zachęcanie mieszkańców do udziału w akcjach ekologicznych polegających na wymianie butelek plastikowych typu PET za drzewka i krzewy; - zorganizowanie I Gminnego Konkursu Ekologicznego pn.: „Makulaturę Dasz – Nagrodę Masz” – edycja 2016. 	koszty administracyjne
Rewitalizacja szlaków wodnych, parków i terenów zielonych	Gmina Stegna realizowała określone zadanie poprzez rewitalizację terenów zielonych (rondo w Stegnie, przy przystanku PKS, zieleń przy Urzędzie Gminy). Trwają końcowe prace nad poprawą wizerunku estetycznego tych terenów.	38 461,04
	Uczestnictwo gminy w Projekcie Pętla Żuławska (celem projektu jest m.in. rozwój turystyki wodnej na terenie Żuław i Zalewu Wiślanego wraz z Mierzeją Wiślaną, poprawa stanu środowiska naturalnego na szlakach wodnych Żuław Wiślanych i Zalewu Wiślanego – czas realizacji 2010 – 2014).	Budowa pomostów cumowniczych w Drewnicy koszt 661 388,00, Budowa przystani żeglarskiej w Rybinie -

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
		koszt poniżej zawarty w odrębnym zadaniu
	Opracowanie w 2016 roku Gminnego Programu Opieki nad Zabytkami na lata 2016-2019, który określa zadania mające na celu m. in. ochronę i opiekę nad parkami i cmentarzami.	koszt podany w tabeli 11
Poprawa wizerunku i wzrost atrakcyjności turystycznej miejscowości Jantar poprzez rozbudowę świetlicy wiejskiej „Jantarowa Przystań” oraz utworzenie przestrzeni parkowo - rekreacyjnej na terenie wokół stawu	W ramach realizacji zadania rozbudowano świetlicę wiejską „Jantarowa Przystań” oraz utworzono przestrzeń parkowo - rekreacyjną na terenie wokół stawu. Okres realizacji to 2012 - 2014 r.	1 295 799 (404 977 środków z budżetu Gminy Stegna, 890 823 – środki pozyskane spoza budżetu)
Budowa przystani żeglarskiej w Rybinie	Okres realizacji 2014 r.	2 969 026 (1 258 345 środków z budżetu Gminy Stegna, 1 710 681 – środki pozyskane spoza budżetu)
„Pomorskie Szlaki Kajakowe - zagospodarowanie szlaków wodnych w województwie pomorskim dla rozwoju turystyki kajakowej”	Zostały opracowane karty dla poszczególnych lokalizacji i wstępnie oszacowane koszty realizacji. Na zlecenie UMWP firma DS. Consulting wykonała analizę wykonalności. Zostało zawiązane partnerstwo na rzecz wspólnej realizacji projektu w ramach przedsięwzięcia strategicznego „Pomorskie Szlaki Kajakowe”.	brak poniesionych kosztów przez gminę
„Odnowa i rozwój wsi” Miejscowości: Drewnica, Jantar, Junoszyń, Mikoszewo, Stegna, Żuławki, Bronowo, Chełmek Osada	Okres realizacji 2012 -2014 r.	1 295 799 (404 977 345 środków z budżetu Gminy Stegna, 890 823 – środki pozyskane spoza budżetu)
Edukacja mieszkańców gminy w zakresie zagrożeń wynikających z rosnącego zjawiska niskiej emisji	Przed sezonem grzewczym prowadzone są kampanie informacyjne nt. spalania odpadów oraz zamieszczane są informacje na stronie internetowej gminy Stegna na temat szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych.	działania administracyjne
Tworzenie infrastruktury edukacyjnej i informacyjnej służącej ochronie przyrody	Realizacja zadania określona w omówionych zadaniach powyżej.	jak wyżej

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

Tabela 20. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Rozwój świadomego uczestnictwa społecznego w podejmowaniu decyzji środowiskowych

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Omawianie w lokalnych mediach celowości i możliwości realizacji przyrodniczo kontrowersyjnych przedsięwzięć (w tym dużych projektów infrastrukturalnych, jak nowe rozwiązania dróg obwodowych, krajowych i szybkiego ruchu, drogi wodne na Zalewie Wiślanym, kanał żeglugowy przez Mierzeję Wiślaną, linie elektroenergetyczne najwyższych napięć, czy rurociągi tranzytowe substancji niebezpiecznych), z umożliwieniem przedstawienia argumentacji wszystkich zainteresowanych stron	Na etapie wydawanych decyzji środowiskowych zapewniany jest udział społeczeństwa. W przypadku dużych lokalnych inwestycji mieszkańcy są informowani w lokalnych mediach o planowanych działaniach.	działanie administracyjne

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

Tabela 21. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Stworzenie skutecznego systemu realizacji polityki ekologicznej

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Zapewnienie właściwego miejsca problematyce ekologicznej i prawidłowe formułowanie celów ekologicznych w planowaniu przestrzennym, z uwzględnieniem ustaleń planów ochrony obszarów objętych prawną ochroną przyrody, w tym NATURA 2000, a także Programów Ochrony Środowiska i Planów Gospodarki Odpadami	<p>Uchwalone MPZP w latach 2014-2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uchwała NR XLIV/453/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 18 września 2014 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Jantar, – Uchwała NR XLIII/437/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 12 czerwca 2014 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Stegna – Centrum, – Uchwała NR XLII/416/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Mikoszewo, – Uchwała Nr XLIV/452/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 18 września 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego wsi Drewnica, – Uchwała Nr XLIII/438/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 12 czerwca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Jantar, – Uchwała Nr XLII/415/2014 Rady Gminy Stegna z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Stegna, – Uchwała Nr IX/52/2015 Rady Gminy Stegna z dnia 10 czerwca 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Junoszyń, – Uchwała Nr IX/51/2015 Rady Gminy Stegna z dnia 10 czerwca 2015 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Jantar. <p>Wprowadzano zapisy dotyczące problematyki ekologicznej w uchwalonych MPZP w danym okresie sprawozdawczym.</p>	działanie administracyjne

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Tworzenie, w ramach prawa miejscowego, ulg podatkowych i innych bonusów, z tytułu likwidacji azbesto - cementowych pokryć dachowych, segregacji odpadów „u źródła”, termomodernizacji budynków, stosowania odnawialnych źródeł energii i szeregu innych działań proekologicznych	W okresie sprawozdawczym nie utworzono ulg podatkowych. Gmina jednak poprzez dotację z WFOŚiGW wspierała usuwanie azbestu.	-

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

3.10. INNE

W kolejnych tabelach zawarto zestawienie danych dotyczących realizacji celu:

1. identyfikacja zagrożeń zdrowia.
2. zahamowanie ich narastania.
3. aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska.
4. zrównoważone wykorzystanie surowców.

Tabela 22. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Identyfikacja zagrożeń zdrowia oraz zahamowanie ich narastania

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Ocena stanu opieki zdrowotnej w gminie oraz podjęcie działań zmierzających do wzmocnienia kontaktu lekarzy rodzinnych z miejscową ludnością	Na terenie gminy działają trzy niepubliczne placówki ochrony zdrowia jako ośrodki tzw. pierwszego kontaktu lekarza z rodzinami (lekarze rodzinni), tj.: <ul style="list-style-type: none"> – „STEGMED” w Stegnie, – „Spółka Partnerska Lekarzy Wojciech Dobrzyński i Grzegorz Brzuszek” w Rybinie z główną siedzibą w Nowym Dworze Gdańskim, – „Twój Lekarz” w Drewnicy. W Jantarze swoją siedzibę ma NZOZ „NEPTUN”. Prowadzi on działalność od września 2012, w nowo wybudowanym, nowoczesnym obiekcie, którego wszystkie pomieszczenia zostały wykonane w wysokim standardzie i spełniają odpowiednie w tym zakresie wymogi Rozporządzenia Ministerstwa Zdrowia i Prezesa NFZ. Placówka jest przystosowana do świadczenia usług w zakresie leczenia szpitalnego zabiegowego w trybie stacjonarnym i chirurgii jednego dnia oraz do udzielania porad specjalistycznych. Dostęp do lekarzy specjalistów zapewnia również szpital w Nowym Dworze Gdańskim.	działania administracyjne
Promocja zdrowego stylu życia i profilaktyka chorób cywilizacyjnych	Realizowano projekt dotyczący powszechnej nauki pływania. Okres realizacji 2012-2014.	128 680 (68 330 wkład z budżetu Gminy, 60 350 środki pozyskane spoza budżetu)
	Realizacja Gminnego Programu Profilaktyki i Rozwiązywania Problemów Alkoholowych i Gminnego Programu Przeciwdziałania Narkomanii w 2016.	2016 rok 346 603,00
	Gmina Stegna realizowała Projekt pod nazwą: Sport po 16-tej mający na celu poprawę sposobu żywienia i stanu odżywiania społeczeństwa oraz aktywności fizycznej społeczeństwa. Realizacja zadania od 01.02.2016 do 15.12.2016.	2016 rok 42 000,00
	Realizacja Populacyjnego Programu Wczesnego Wykrywania Raka Piersi przez Lux Med. Diagnostyka na terenie gminy Stegna w 2016 roku.	b.d.
	Program edukacyjny „Trzymaj formę” kierowany dla uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum.	b.d.
	Wszelkiego rodzaju akcje, festyny i zajęcia organizowane w szkołach i przedszkolach działających na terenie gminy m.in.: promowanie zdrowego odżywiania poprzez prowadzenie sklepiku oraz żywienia w stołówce szkolnej, udział uczniów w wycieczkach szkolnych, akcja owoce i warzywa w szkole oraz szklanka mleka, fluoryzacja zębów, program profilaktyki higieny jamy ustnej „Akademia Aquafresh”, śniadanie daje moc.	działania administracyjne
Sukcesywny demontaż i usuwanie azbesto-cementowych pokryć dachowych	ZADANIE CIĄGŁE W latach 2013-2016 r. unieszkodliwiono 93,96 Mg wyrobów zawierających azbest (tj. 5 901,19 m ³).	46 623,00 środki WFOŚ w Gdańsku 7 895,57 – wkład

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
		własny mieszkańców
Badania jakości wody na kąpieliskach strzeżonych w miejscowości: Stegna, Jantar, Mikoszewo	Wykonywane są kontrole urzędowe polegające na pobraniu próbek z wód kąpielisk oraz wykonaniu sprawozdań z badań mikrobiologicznych badanego kąpieliska, wykonanych zgodnie z metodami referencyjnymi. Na podstawie przeprowadzonych ocen jakości wód w kąpieliskach w Stegnie (I i II) oraz Jantar, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdził, że woda w w/w kąpieliskach jest przydatna do kąpeli w danym okresie sprawozdawczym (2013-2016). W Kąpielisku Jantar badania wykonywano kolejno w 2013 r. – czerwiec, lipiec, sierpień; 2014 r. – czerwiec, lipiec, sierpień wrzesień; w 2015 i 2016 r. – czerwiec, lipiec, sierpień. W kąpielisku Stegna I badania wykonywano w 2016 roku w czerwcu, lipcu i sierpniu, a w kąpielisku Stegna II w 2013-2014 – od czerwca do września, w 2015 r. czerwiec- sierpień, a w 2016 r. lipiec i sierpień.	zdanie własne PSSE oraz zarządzających kąpieliskami (miejscami wykorzystywanymi do kąpeli)

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

Tabela 23. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Wspieranie inicjatyw małych i średnich gospodarstw rolnych w zakresie wdrażania produkcji proekologicznej	Promowanie produkcji ekologicznej, pomoc w uzyskaniu wpisu produktu regionalnego, szkolenia z tego zakresu organizowane przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego.	środki własne ODR
Wspieranie rozwoju sieci placówek detalicznego obrotu produktami ekologicznymi certyfikowanymi	Kontrola i nadzór przez pion HŻŻiPU PSSE w Nowym Dworze Gdańskim.	działania administracyjne
	Budowa targowiska gminnego w Stegnie.	Środki EFRROW: 517 304,00 Środki publiczne ogółem: 689 739,03

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Wspieranie projektów w zakresie ekoinnowacyjności gospodarstw rolnych i przetwórstwa żywności, przy współpracy z Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego	Kontrola i nadzór przez pion HŻŻIPU PSSE w Nowym Dworze Gdańskim.	działania administracyjne

Źródło: na podstawie danych ankietowych zebranych od jednostek wskazanych w harmonogramie realizacyjnym

Tabela 24. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Wzrost efektywności wykorzystania surowców naturalnych, materiałów, wody i energii

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Propagowanie najlepszych dostępnych technik (BAT), uwzględniających oszczędność surowcową, materiałową i energetyczną	Wójt określa konieczność stosowania BAT w decyzjach środowiskowych. Na terenie gminy brak wydanych takich decyzji.	działania administracyjne
Wdrażanie technologii niskoodpadowych oraz preferowanie metod odzysku substancji, materiałów i energii z odpadów, powstających w procesach produkcyjnych, w miejscu ich powstawania	Konieczność realizacji tego zadania określają zapisy w wydanych decyzjach środowiskowych.	działania administracyjne
Wspieranie odzysku i przetwarzania w skali lokalnej odpadów budowlanych (gruz ceglany i betonowy) na kruszywo budowlane	Odpady budowlane przekazywane są do PSZOK, lub odbierają je lokalne firmy zajmujące się zbieraniem tego typu odpadów.	zadanie własne mieszkańców
Promowanie wykorzystywania wód opadowych dla potrzeb upraw rolnych	Działania doradcze PODR ukierunkowane są na: <ul style="list-style-type: none"> – doradztwo technologiczne, – pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych, – wdrażanie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej i programu rolnośrodowiskowego, – modernizację gospodarstw rolnych poprzez wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań organizacyjnych i technologicznych, – wdrażanie rachunkowości rolnej i Polskiego FADN, – wspieranie rozwoju małej przedsiębiorczości na wsi, 	

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
	<ul style="list-style-type: none"> – działania na rzecz ochrony i zachowania dziedzictwa kulturowego, – ochronę naturalnego środowiska i krajobrazu przyrodniczego, – integrowanie się rolników w grupy producenckie, – promocję nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych, – upowszechnianie wiedzy o odnawialnych źródłach energii. 	
Promowanie technologii z zamkniętymi obiegami wody	Realizacja zadania zgodnie ze sporządzanymi kartami informacyjnymi przedsięwzięcia i raportami oddziaływania na środowisko. Gmina wprowadza zapisy dotyczące tego zadania w decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach.	działania administracyjne
Promowanie urządzeń i technologii nisko energochłonnych oraz lokalnych działań zmierzających do ograniczenia zużycia energii cieplnej	<p>Opracowanie w 2015 roku Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Stegna. W ogólnym ujęciu, przedstawione w Planie działania/zadania dotyczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> – działań niskoemisyjnych, – efektywnego wykorzystania zasobów, – poprawy efektywności energetycznej, – wykorzystania OZE, – działań wpływających na zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii, – działań nie inwestycyjnych, w tym działań systemowych i organizacyjnych wspierających realizację innych zadań. <p>Jako najważniejsze działania dla osiągnięcia założonych celów strategicznych i szczegółowych w gminie wskazuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ograniczenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych, w tym likwidację lub modernizację lokalnych kotłowni opalanych paliwem stałym, likwidację/modernizację wysokoemisyjnych kotłów i pieców na paliwo stałe - wymianę na urządzenia o wyższej sprawności; – termomodernizację budynków w celu ograniczenia zapotrzebowania na energię cieplną; – ograniczenie emisji pochodzącej z transportu samochodowego, w tym planowanie systemu transportu, wspieranie komunikacji publicznej, podwyższanie standardów technicznych infrastruktury drogowej; – zwiększenie udziału OZE w pokrywaniu zapotrzebowania na ciepło oraz realizacji potrzeb energetycznych indywidualnych odbiorców. 	działania administracyjne
Rozszerzenie domeny istniejącego porozumienia gmin z terenu Powiatu Nowodworskiego w zakresie zaopatrzenia w wodę o całokształt działalności sozotechnicznej, a szczególnie	W lutym 2014 roku podpisano porozumienie w sprawie realizacji Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych. Porozumienie zostało podpisane przez Prezydentów m. in. Gdańska i Gdyni oraz przedstawicieli 34 gmin	działania administracyjne

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
w odniesieniu do gospodarki ściekowej, postępowania z odpadami, melioracji oraz racjonalnego korzystania z wody i energii	z Pomorza, w tym z terenu powiatu nowodworskiego. Gmina Stegna jako jedyna gmina z powiatu nowodworskiego jest stroną tego porozumienia. Wśród członków ZIT jest też samorząd powiatu nowodworskiego. W ramach ZIT wspierane będą przede wszystkim projekty z zakresu: <ul style="list-style-type: none"> - rozwoju zrównoważonego, sprawnego transportu łączącego miasto i jego obszar funkcjonalny; - poprawy stanu środowiska przyrodniczego na obszarze funkcjonalnym miasta; - wspierania efektywności energetycznej oraz promowanie strategii niskoemisyjnych; - wzmacniania badań, rozwoju technologicznego oraz innowacji. 	
Doprowadzenie gazu ziemnego na terenie Mierzei Wiślanej	Gazyfikacja Mierzei Wiślanej, w tym Stegny jest projektem strategicznym PSG i według wstępnego harmonogramu powinna zostać zgazyfikowana do końca 2022 roku. Na chwilę obecną projekt jako całość jest nierentowny, ale prowadzone są działania mające na celu otrzymanie dofinansowania z funduszy UE lub też znalezienia alternatywnego rozwiązania poprzez zastosowanie źródła gazu w postaci LNG. Polska Spółka Gazownictwa przewiduje, że w przypadku dojścia inwestycji do fazy realizacji w Stegnie zostanie docelowo przyłączone do sieci gazowej około 200 klientów. Aby zrealizować gazyfikację Mierzei Wiślanej w tym Stegny musi zostać spełniony warunek ekonomiczny.	-

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

Tabela 25. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Promocja pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
Zawiązanie porozumienia gmin z terenu Powiatu Nowodworskiego (ewentualnie na bazie istniejącego porozumienia), mającego na celu wspomoczenie obywatelskich inicjatyw w odniesieniu do wykorzystania energii słonecznej w budownictwie mieszkaniowym i gospodarstwach rolnych	W lutym 2014 roku podpisano porozumienie w sprawie realizacji Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych. Porozumienie zostało podpisane przez Prezydentów m. in. Gdańska i Gdyni oraz przedstawicieli 34 gmin z Pomorza, w tym z terenu powiatu nowodworskiego. Gmina Stegna jako jedyna gmina z powiatu nowodworskiego jest stroną tego porozumienia. Wśród członków ZIT jest też samorząd powiatu nowodworskiego. W ramach ZIT wspierane będą przede wszystkim projekty z zakresu: <ul style="list-style-type: none"> - rozwoju zrównoważonego, sprawnego transportu łączącego 	działania administracyjne

Nazwa zadania	Stopień wykonania w latach 2013-2016 (omówienie)	Poniesione koszty (zł)
	miasto i jego obszar funkcjonalny; - poprawy stanu środowiska przyrodniczego na obszarze funkcjonalnym miasta; - wspierania efektywności energetycznej oraz promowanie strategii niskoemisyjnych; - wzmacniania badań, rozwoju technologicznego oraz innowacji.	
Propagowanie i wspieranie upraw roślin stosowanych jako bio-paliwo – rzepak, wierzba	Działania doradcze PODR ukierunkowane są na: – ochronę naturalnego środowiska i krajobrazu przyrodniczego, – integrowanie się rolników w grupy producenckie, – promocję nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych, – upowszechnianie wiedzy o odnawialnych źródłach energii.	b.d.

Źródło: ankiety i materiały przekazane przez jednostki realizujące, sprawozdania z realizacji budżetu

4. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Opracowany w roku 2013 Program ochrony środowiska zakłada zarządzanie środowiskiem oraz monitoring wdrażania ustaleń i kierunków wyznaczonych w ww. dokumencie na terenie gminy Stegna.

Jednym z założeń monitoringu wdrażania dokumentu jest raportowanie stanu jego realizacji w cyklu dwuletnim (analiza porównawcza stanu wyjściowego i obecnego). Przedstawienie opracowania raportowego w tym zakresie odbywa się przed Radą Gminy. Niniejszy raport obejmuje jednak cykl czteroletni.

Podstawą właściwej oceny realizacji Programu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany presji na środowisko (emisja z instalacji). Wskaźniki monitorowania projektowanych przedsięwzięć powinny być realne, trafnie dobrane, mierzalne – umożliwiające wiarygodne i dostępne porównania. Analiza przeprowadzona w poprzednich rozdziałach (2.1 – 2.8) ma za zadanie bezpośrednio monitorowanie rozwoju stanu infrastruktury, stanu środowiska, emisji z instalacji i podjętych działań organizacyjnych (rozdziały 3.1 – 3.10), co pośrednio wskazuje na realizację wskazanych w Programie ochrony środowiska celów ekologicznych.

Niniejszy Raport uwzględnił zaproponowane wskaźniki ujęte w Programie ochrony środowiska, tak aby dokonać oceny zmian zachodzących w środowisku i zapewnić spójność Raportu z Programem. W kolejnej tabeli zawarto dane dotyczące wskaźników realizacji obejmujące wskazane lata realizacji POŚ.

Zbiór wskaźników może być z czasem ograniczony lub rozszerzony, w zależności od potrzeb wynikających z analizy rzeczywistej sytuacji na terenie jednostki. Ważne jest jednak, aby modyfikacje w zakresie wskaźników nie były zbyt duże, ponieważ trudno będzie porównywać poszczególne raporty między sobą.

Analiza zaproponowanych w roku 2013 wskaźników wskazuje ich niepełne dostosowanie do wskazanych celów ekologicznych (np. ze względu na brak prowadzonych statystyk w cyklu corocznym, brak możliwości precyzyjnego określenia wartości, zbyt wiele jednostek realizujących), stąd w kolejnym programie ochrony środowiska powinno się większą uwagę poświęcić na dobór trafnych i mierzalnych wskaźników.

Proponuje się zatem, aby w uszczegółowić analizę wskaźnikową w nowym Programie ochrony środowiska o poniższe propozycje wskaźników:

- liczba obiektów poddanych termomodernizacji,
- liczba inwestycji komunikacyjnych usprawniających ruch,
- ilość stacji bazowych telefonii komórkowych,
- ilość obiektów małej retencji,
- powierzchnia gruntów zmeliorowanych,
- stopień zwodociągowania,
- stopień skanalizowania,
- długość sieci kanalizacyjnej w relacji do długości sieci wodociągowej,
- różnica pomiędzy odsetkiem ludności korzystającej z wodociągu i z kanalizacji,
- powierzchnia obszarów eksploatowanych złóż,
- udział gleb, w których konieczne i potrzebne jest wapniowanie,
- udział gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych,
- ilość odpadów komunalnych przekazanych do PSZOK przez mieszkańców,
- ilość sytuacji awaryjnych,
- ilość zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii.

Oceny sporządzonej w Raporcie dokonano na podstawie wskaźników przyjętych w POŚ dla gminy oraz weryfikacji działań podejmowanych przez instytucje działające na terenie jednostki i podmioty gospodarcze, spółki. Ocena wdrożenia przyjętych w POŚ celów jest utrudniona z uwagi na brak niektórych danych, informacji i wskaźników wynikających m.in. z braku badań monitoringowych WIOŚ corocznie w tych samych punktach. Wiele wskaźników jakości środowiska nie jest monitorowanych co roku i z tego też wynika częściowy brak danych i niemożność precyzyjnego określenia zmian w okresie sprawozdawczym.

Zaprezentowana metoda wskaźnikowa przedstawia związki przyczynowo - skutkowe zachodzące pomiędzy oddziaływaniem człowieka na środowisko, jakością poszczególnych komponentów środowiska i podejmowaniem działań zaradczych mających na celu poprawę istniejącej sytuacji. Stąd wskaźniki podzielono na wskaźniki presji, stanu oraz reakcji.

Tabela 26. Wskaźniki presji na stan środowiska i realizacji zadań

Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	Średnia długość życia	lata	Wskaźnik trudny do zweryfikowania.				Gmina	brak możliwości oceny
	Liczba budynków z wymienionym pokryciem dachowym	szt.	3	4	6	10	Gmina	Liczba budynków z wymienionym pokryciem dachowym wzrastała w latach 2013 – 2016, co jest korzystnym dla środowiska zjawiskiem.
	Jakość cieków wodnych, udział wód pozaklasowych (wg oceny ogólnej)	% udziału w ogólnej ilości punktów pomiarowych (na terenie gminy)	b.d.	badano tylko 1 punkt pomiarowy, badania poza teren gminy	33,3%	b.d.	WIOŚ	Brak wyników badań JCW występujących się na terenie gminy w roku 2013 oraz 2016 (WIOŚ nie opublikował jeszcze wyników badań) w 2014 roku.
	Jakość wód podziemnych, udział wód o bardzo dobrej i dobrej jakości (klasa Ia i Ib)	% udziału w ogólnej ilości punktów monitoringu (na terenie gminy)	50%	50%	50%	b.d.	WIOŚ	Procent udziału punktów monitoringu, w których jakość wód podziemnych jest dobra i bardzo dobra kształtuje się na poziomie 50 % w latach 2013 – 2015. Niemożliwa jest jednak końcowa ocena wskaźnika z uwagi na brak danych odnośnie 2016 roku.
	Długość nowych sieci kanalizacji sanitarnej. Długość wyremontowanych sieci	km	93,0	93,0	144,7	144,8	PK „Mierzeja”, Gmina	Długość nowych sieci kanalizacji sanitarnej wzrasta w latach 2013 – 2016, co jest korzystnym zjawiskiem i świadczy o dostosowaniu się do zapisów obowiązującego POŚ.
	Długość nowych sieci kanalizacji deszczowej. Długość wyremontowanej sieci	m	0	120	200	0	PK „Mierzeja”, Gmina	Aktualna długość kanalizacji deszczowej wynosi 1 570 m, z czego 1 250 m zostało zrealizowane w 2010 roku.
	Przepustowość oczyszczalni ścieków	m ³ /dobę	6029	6000	6000	b.d.	GUS	Przepustowość oczyszczalni zmniejszyła się biorąc pod uwagę rok bazowy. Nie możliwa jest jednak końcowa ocena danego wskaźnika z uwagi na brak danych odnośnie 2016 roku

Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
	Ilość wymienionych źródeł ciepła	szt.	0	1	2	0	Gmina	Każdego roku zgodnie z bieżącymi potrzebami i możliwościami finansowymi prowadzone są wymiany źródeł ciepła.
	Długość ścieżek rowerowych	km	0	0	0	b.d.	Gmina, Lasy Państwowe	Na terenie gminy brak ścieżek rowerowych. W okresie sprawozdawczym nie podejmowano działań w tym zakresie.
	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	2 016,3	2 283,2	2 591,0	2 768,7	Gmina, Przedsiębiorstwa	Na przestrzeni lat 2013 – 2016 wyraźnie widać wzrost udziału selektywnej zbiórki odpadów w gospodarce odpadami. Jednocześnie wzrasta ilość odpadów komunalnych zebranych ogółem, co świadczy o uszczelnieniu systemu gospodarowania odpadami. Zakłada się, że w przyszłości ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie będzie wzrastać wraz z podnoszącą się świadomością mieszkańców, co z kolei jest wynikiem prowadzenia działań związanych z edukacją ekologiczną.
	Ilość selektywnie zebranych odpadów	Mg	129,7	282,4	291,0	343,7	Gmina, Przedsiębiorstwa	
	Procent długości wałów przeciwpowodziowych mających właściwy stan techniczny	% w stosunku do całego rozmiaru ewidencyjnego długości wałów	Długość wałów przeciwpowodziowych znajdujących się na terenie gminy Stegna wynosi - 28,081 km				ZMiUW	Wszystkie wały przeciwpowodziowe charakteryzują się dobrym stanem technicznym.

Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
	Liczba zrealizowanych przedsięwzięć z Projektu Zabezpieczenia Przeciwpowodziowego Żuław	szt.	RZGW realizowało Projekt „Kompleksowo zabezpieczenie przed powodzią Żuław – etap I – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej”. Ostony przeciwfiltracyjne realizował Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych. W ramach Projektu etap I zadaniami, które miały szczególne znaczenie dla terenów gminy Stegna były: „Przebudowa ujścia Wisły” oraz „Odbudowa ostróg na rzece Wiśle” (11 szt.). W ramach Projektu Żuławskiego etap II są to również : „Przebudowa ujścia Wisły” oraz „Odbudowa ostróg na rzece Wiśle” (19 szt.).				RZGW, ZMiUW	Projekt jest na bieżąco realizowany przez RZGW i ZMiUW.
	Budowa zabezpieczeń przed hałasem komunikacyjnym	szt.	nie realizowano				Zarządcy dróg	Wskaźnik trudny do weryfikacji z uwagi na brak realizacji zadań związanych z budową zabezpieczeń przed hałasem komunikacyjnym.
	Długość wyremontowanych, zmodernizowanych odcinków dróg	km	2,48	12,28	2,142	7,097	Gmina, Powiat, ZDP	Łącznie w okresie sprawozdawczym w latach 2013 – 2016 wyremontowano ok. 24 km dróg zlokalizowanych na terenie gminy. Można zatem stwierdzić, że zadania ujęte w POŚ dotyczące modernizacji i remontu dróg, były realizowane na bieżąco zgodnie z potrzebami.
Wzmocnienie systemu	Procent mieszkańców/rodzin objętych edukacją ekologiczną	%	brak możliwości określenia				Gmina	Ze względu na ilość prowadzonych akcji ekologicznych wskaźnik trudny

Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa	Ilość przeprowadzonych akcji edukacyjnych	szt.	Ze względu na ilość podmiotów prowadzących działalność w zakresie edukacji ekologicznej trudna jest do weryfikacji ilość prowadzonych akcji w poszczególnych latach. Poniżej zestawienie akcji w latach 2013-2016: Sprzątanie Świata, sprzątanie Rezerwatu „Mewia Łacha”, akcje ekologiczne za butelki drzewko organizowane przez Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, Gminny Konkurs Ekologiczny pn. „Makulaturę Dasz - Nagrodę Masz”, konkursy (XI, XII, XIII Powiatowy Konkurs Wiedzy Ekologicznej, Ekotesty), organizowanie imprez, projektów lub programów dydaktycznych (współpraca z Parkiem Krajobrazowym „Mierzeja Wiślana”, współpraca z SANEPID-em w Nowym Dworze Gdańskim – realizacja projektu „Trzymaj formę”, organizacja na terenie szkół zbiórki plastikowych zakrętek, które wymieniane są na potrzeby dzieci niepełnosprawnych, organizacja na terenie szkół zbiórki plastikowych zakrętek, które wymieniane są na karmę i leki weterynaryjne dla podopiecznych elbląskiego schroniska dla zwierząt, całoroczne akcje proekologiczne - zbiórka zużytych baterii we współpracy z firmą Reba.				Gmina	jest do weryfikacji. Akcjami objęci są uczniowie placówek oświatowych, a także właściciele nieruchomości.
	Liczba ekologicznych gospodarstw rolnych	szt.	9	9	8	7	MRiRW	Liczba ekologicznych gospodarstw rolnych wykazuje tendencję spadkową w latach 2013 – 2016.
Ochrona dziedzictwa przyrodniczego	Procent lesistości w gminie	%	10,4	10,4	10,4	10,3	Gmina, RDLP	Powierzchnia zajmowana przez lasy uległa nieznacznym zmniejszeniu w 2016 roku.

Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody	Teren objęty siecią NATURA 2000	%	Obszary z sieci Natura 2000 występujące na terenie gminy Stegna zajmują łącznie ok. 4,07 % powierzchni lądowej gminy. ⁴				GDOŚ	Teren objęty siecią nie zmienia się.
	Liczba rezerwatów	szt.	1	1	1	1	RDOŚ	Liczba Rezerwatów Przyrody w okresie sprawozdawczym nie zmieniła się.
	Liczba Parków Krajobrazowych	szt.	Otulina Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana				RDOŚ	Gmina Stegna znajduje się w Otulinie Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana.
	Użytki leśne oraz grunty zadrzewione i zakrzewione	% powierzchni gminy	11,24	11,25	11,29	10,73	RDLP, Urząd Statystyczny	W latach 2013 – 2015 zauważalny jest niewielki wzrost powierzchni zajmowanej przez użytki leśne oraz grunty zadrzewione i zakrzewione. W 2016 r. obserwuje się spadek o 0,51 pkt. % w stosunku do 2013 r.
	Użytki zielone	% powierzchni gminy	18,96	18,85	17,88	17,70	Urząd Gminy, Urząd Statystyczny	Powierzchnia zajmowana przez użytki zielone maleje z uwagi na wzrost powierzchni zajmowanej przez grunty orne oraz grunty zabudowane i zurbanizowane.
	Liczba proekologicznych systemów upraw rolnych ⁵	szt.	9	9	8	7	MRiRW	Liczba ekologicznych gospodarstw rolnych wykazuje tendencję spadkową w latach 2013 – 2016.
Zrównoważone wykorzystanie surowców, wody i energii	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności	dam ³ /rok	457,1	451,4	490,3	b.d.	GUS	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wzrasta w miarę upływu lat w okresie sprawozdawczym. Nie możliwa jest jednak końcowa ocena z uwagi na brak danych odnośnie 2016 roku.
	Zużycie energii elektrycznej na 1 mieszkańca	MW/h	0	0	0	b.d.	GUS	Wskaźnik pozostaje bez zmian. Nie możliwa jest jednak końcowa ocena z uwagi na brak danych odnośnie 2016 roku.

⁴ Wskaźnik obliczany na podstawie powierzchni wygenerowanych obszarów Natura 2000 występujących na terenie gminy Stegna, źródło: geoserwis GDOŚ

⁵ w rozumieniu jako ekologiczne gospodarstwa rolne

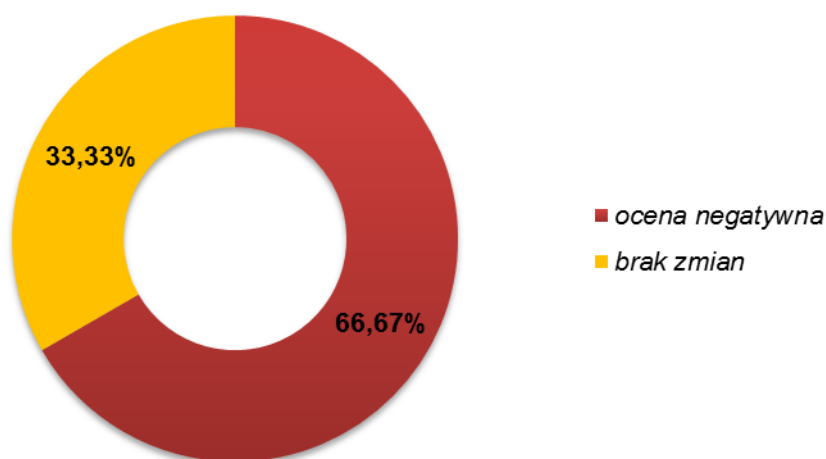
Priorytet	Wskaźnik	Jednostka miary	2013 rok odniesienia	2014	2015	2016	Źródło danych	Ocena / Opis
	Liczba technologii niskoodpadowych	szt.	-	-	-	-	Gmina	Brak powstałych nowych podmiotów gospodarczych posiadających technologie niskoodpadowe w danym okresie sprawozdawczym.
	Ilość odbiorców gazu podłączonych do sieci	szt.	3	3	3		GUS	Ilość odbiorców gazu kształtuje się na takim samym poziomie w latach 2013 – 2015. Nie możliwa jest jednak końcowa ocena z uwagi na brak danych odnośnie 2016 roku.
	Powierzchnia upraw roślin stosowanych jako biopaliwo – rzepak, wierzba	ha	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	ODR	ODR nie posiada informacji na temat powierzchni upraw roślin stosowanych jako biopaliwo.
	Liczba funkcjonujących odnawialnych źródeł energii	szt.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	Gmina	Wskaźnik niemożliwy do weryfikacji z uwagi na brak dostępnych materiałów

Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych materiałów

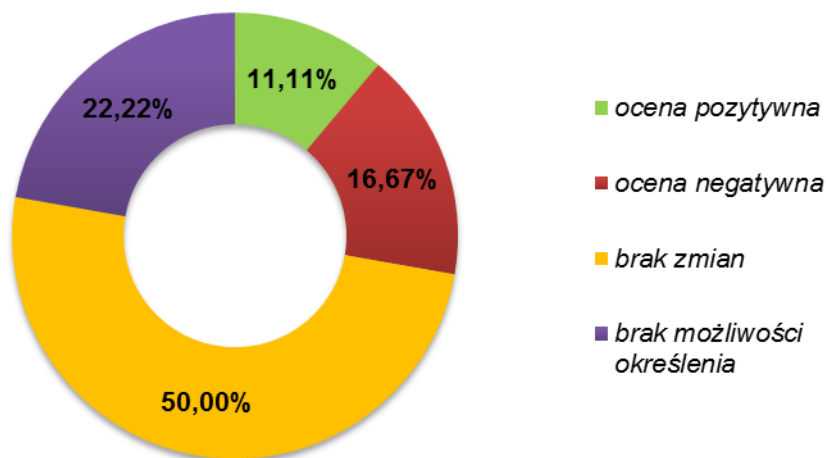
W programie ochrony środowiska dla gminy Stegna zaproponowano łącznie 31 wskaźników, z czego wyróżniono 3 wskaźniki presji na środowisko, 18 wskaźników stanu środowiska i 10 wskaźników reakcji.

Tabela 27. Podsumowanie analizy wskaźnikowej

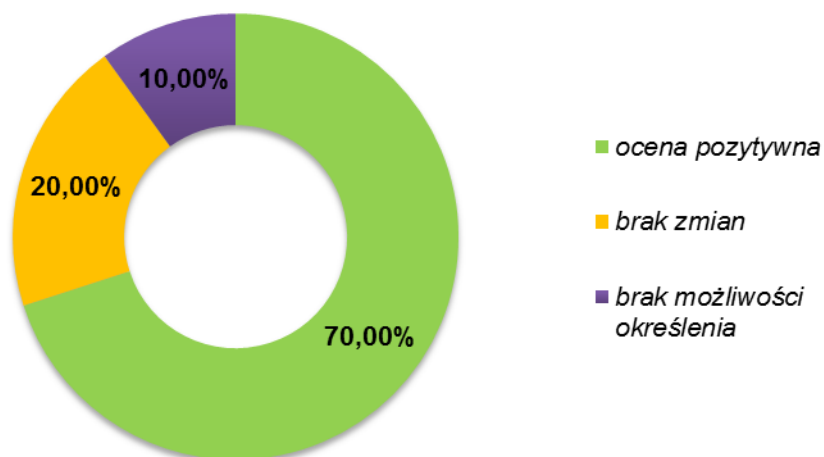
rodzaj wskaźnika	ocena pozytywna	ocena negatywna	brak zmian	brak możliwości określenia	ogółem
wskaźniki presji	0	2	1	0	3
wskaźniki stanu	2	3	9	4	18
wskaźniki reakcji	7	0	2	1	10
Razem	9	5	12	5	31



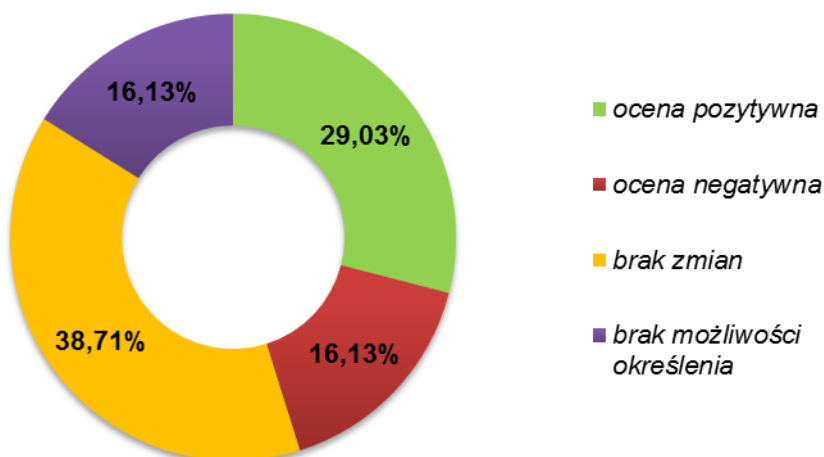
Wykres 5. Zestawienie wskaźników presji



Wykres 6. Zestawienie wskaźników stanu



Wykres 7. Zestawienie wskaźników reakcji



Wykres 8. Podsumowanie wszystkich wskaźników realizacji POŚ

Jak wynika z powyższych wykresów, stanowiących podsumowanie analizy wskaźnikowej, Program ochrony środowiska jest realizowany w znacznym stopniu. 29,03 % wszystkich wskaźników, a tym samym wszystkich działań została zrealizowana, albo na skutek ich realizacji nastąpiła poprawa stanu środowiska, zmniejszenie presji na wykorzystanie zasobów, bądź zwiększyła się reakcja na zagrożenia.

Negatywną ocenę uzyskało 16,13 % wskaźników, wśród nich wymienić należy przede wszystkim:

- zwiększającą się ilość zmieszanych odpadów komunalnych,
- spadek liczby ekologicznych gospodarstw rolnych,
- spadek powierzchni zajmowanej przez użytki zielone (w stosunku do powierzchni gminy),
- wzrost zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności.

38,71 % wskaźników oceniono w trendzie bez zmian. Oznacza to, że oceniana sytuacja nie ulega zmianom, ale brak działań w danych zakresie nie oznacza jednocześnie negatywnych tendencji. W tej grupie wskaźników istotny jest niewielki udział ilości punktów

pomiarowych na potrzeby badań jakości cieków wodnych zlokalizowanych na terenie gminy. Dla 2013 i 2016 nie zostały opublikowane dane, a w 2014 roku badano tylko jeden punkt pomiarowy, jednak należy podkreślić, że badania wykonywane były poza terenem gminy.

Choć przeprowadzona ocena nie jest pełna, to jednak na podstawie zgromadzonych danych (nie tylko w tabeli ale również podczas całej analizy przeprowadzanych działań proekologicznych w rozdziale 3) można sformułować tezę, że gmina, jak i inne jednostki organizacyjne oraz instytucje i podmioty sukcesywnie realizują wspólnie założone cele, koncentrując się na najistotniejszych obszarach problemowych i bez pominięcia kluczowych zadań w ochronie środowiska.

4.1. PODSUMOWANIE KOŃCOWE

Zadania własne gminy w zakresie spraw związanych z ochroną środowiska wynikają przede wszystkim z ustawy o samorządzie gminnym i przepisów dotyczących ochrony środowiska. Część zadań przypisana jest także organom Powiatu, ale ich realizacja spoczywa na adresatach decyzji i podmiotach korzystających ze środowiska.

W ramach aktualnej w latach 2013 - 2016 „Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Stegna na lata 2013 – 2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017 – 2020” w okresie sprawozdawczym gmina podejmowała działania na różnych płaszczyznach – począwszy od planowania przestrzennego poprzez opracowanie dokumentów i planów, po realizowanie inwestycji służących ochronie środowiska.

Wśród wydawanych decyzji, przyjmowanych zgłoszeń i dokonywanych wpisów kształtujących warunki korzystania ze środowiska wymienić należy ogólne instrumenty prawno-administracyjne leżące po stronie samorządu gminnego oraz powiatowego i wojewódzkiego:

- decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- decyzje o warunkach zabudowy,
- pozwolenia na wycinkę roślinności,
- pozwolenia emisyjne wydawane przez Starostę i Marszałka, w tym pozwolenia zintegrowane.

Wśród instrumentów działających także te o charakterze finansowym, do których zaliczyć można również: opłaty za korzystanie z zasobów środowiska (z których finansowane są inwestycje proekologiczne, np. wymiana źródeł ogrzewania), opłaty podwyższone, opłaty produktowe, administracyjne kary pieniężne, fundusze celowe, służące gromadzeniu środków pochodzących z opłat i kar oraz przeznaczania ich na z góry określone cele, służące ochronie środowiska.

Zadania zapisane w Programie Ochrony Środowiska zostały zrealizowane zgodnie z ogólną misją jednostki i własnymi zamierzeniami inwestycyjnymi. Istotna ich część, ze względu na specyfikę, wymaga systematyczności i bieżących prac, np. bieżące utrzymanie i konserwacja sieci wodno - kanalizacyjnych, utrzymanie w sprawności urządzeń melioracji, utrzymanie i zarządzanie drogami oraz utrzymanie czystości i porządku, gospodarowanie odpadami komunalnymi, pielęgnacja zieleni, edukacja ekologiczna mieszkańców.

Część inwestycji i zadań z uwagi na ciągłość, długotrwałość realizacji lub pozyskiwanie funduszy, dotacji, czy dofinansowań jest realizowana etapowo (projekty dotyczące realizacji infrastruktury technicznej czy obiektów i ich realizacja w kolejnych

latach). W tym miejscu zaznaczyć trzeba, że racjonalne gospodarowanie środowiskiem i jego zasobami wymaga dużych nakładów finansowych, stąd niezbędne stały się stałe pozyskiwanie dofinansowania ze środków zewnętrznych. Gmina skutecznie ubiegała się o dofinansowanie zadań generujących znaczne nakłady finansowe. Jednostka pozyskiwała środki na działania m.in. z Unii Europejskiej, WFOŚiGW, RPO, EFRROW, czy Agencji Nieruchomości Rolnych.

Ważne jest także, aby samorząd nadal podejmował współpracę z innymi jednostkami w zakresie ochrony środowiska, gospodarki odpadami i infrastruktury komunalnej, aby jak najlepiej realizować działania nie tylko własne, ale również koordynowane. Współpraca ta pozwoli na osiągnięcie szerszych celów i pozyskanie większych środków finansowych.

Analizując wielkość nakładów finansowych, podsumowując wszystkie zebrane dane i wydatki gminy oraz innych podmiotów włączonych w realizację POŚ, wskazuje się, że w latach 2013-2016 poniesiono łączne koszty około 61 450 703,12 zł. Stwierdza się, że największe wydatki poniesione zostały na realizację inwestycji w zakresie poprawy stanu wód powierzchniowych i podziemnych. Tak liczne nakłady poniesione na ten cel związane były z budową oraz modernizacją sieci kanalizacyjnej oraz budową sieci wodociągowej. W dalszej kolejności najbardziej kosztotwórcze były przedsięwzięcia z dziedziny ochrony przed hałasem, ochrony mieszkańców i ich mienia przed katastrofami naturalnymi. Liczne wydatki w okresie sprawozdawczym stanowiły również wydatki na cel wykształcenia proekologicznych postaw mieszkańców i poczucia odpowiedzialności za stan środowiska.

Zdecydowanie mniejszy udział miały wydatki związane z ochroną różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Kolejna tabela przedstawia podsumowanie kosztów realizacji POŚ z uwzględnieniem zadań własnych oraz koordynowanych.

Tabela 28. Podsumowanie kosztów realizacji POŚ (zadania własne i koordynowane)

Przedsięwzięcia z zakresu realizacji celu	Suma 2013-2016
Poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych	44 412 810,75 zł
Ochrona powierzchni ziemi	ZADANIA W REALIZACJI
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów NATURA 2000	84 076,50 zł
Zwiększenie powierzchni leśnych oraz wzrost ich różnorodności biologicznej	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE ORAZ W RAMACH ŚRODKÓW WŁASNYCH NADLEŚNICTWA ELBLĄG
Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych	CZĘŚĆ KOSZTÓW REALIZACJI CELU ZAWARTA W TABELI 17
Poprawa i utrzymanie standardów jakości powietrza	349 326,95 zł
Ochrona przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia	5 051 394,36 zł
Obszary ograniczonego użytkowania	BRAK KOSZTÓW
Ochrona mieszkańców i ich mienia przed katastrofami naturalnymi	5 088 967,49 zł
Budowa nowoczesnego systemu gospodarki odpadami	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE ORAZ KOSZTY ZUOS TCZEW
Wykształcenie proekologicznych postaw mieszkańców i poczucia odpowiedzialności za stan środowiska	ŚRODKI WŁASNE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH KOSZTY ADMINISTRACYJNE ORAZ 5 599 085,04 zł
Rozwój świadomego uczestnictwa społecznego w podejmowaniu decyzji środowiskowych	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE
Stworzenie skutecznego systemu realizacji polityki ekologicznej	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE
Identyfikacja zagrożeń zdrowia oraz zahamowanie ich narastania	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE, KOSZTY WŁASNE PSSE ORAZ

Przedsięwzięcia z zakresu realizacji celu	Suma 2013-2016
	175 303,00 zł
Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska	689 739,03 zł
Wzrost efektywności wykorzystania surowców naturalnych, materiałów, wody i energii	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE
Promocja pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	DZIAŁANIA ADMINISTRACYJNE
SUMA	61 450 703,12 zł⁶

Źródło: Podsumowanie kosztów pozyskanych podczas badania ankietowego (dane z rozdziałów 3.1 – 3.10)

Jak wskazuje niniejsze podsumowanie, w każdym z priorytetów podejmowano szereg zadań, jednak biorąc pod uwagę ich charakter i potrzebę dalszego rozwoju wiele grup zadaniowych powinna być kontynuowana w latach kolejnych, w miarę potrzeb oraz możliwości pozyskania środków finansowania. W szczególności kontynuowane powinny być wszelkie działania związane z poprawą stanu wód powierzchniowych oraz realizacją programu naprawczego określonego w programie ochrony powietrza, w związku z przekroczeniami normatywnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu na terenie całej strefy pomorskiej (i mimo poprawy jakości powietrza w powiecie), utrzymujących się od kilku już lat. Tym samym wśród najważniejszych działań w przyszłości powinny znaleźć się termomodernizacje budynków, wymiana źródeł ogrzewania, rozwój energii odnawialnej, modernizacje ciągów komunikacyjnych, rozwój ścieżek rowerowych, rozwój sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

Jak dotąd nie zrealizowano zadania dotyczącego aktualizacji bonitacji i inwentaryzacji gruntów żuławskich w celu wyznaczenia terenów zalecanych do zalesienia oraz nie podejmowano działań na rzecz budowy instalacji do kompostowania biomasy w tym odpadów ulegających biodegradacji.

Podejmowane działania w zakresie rozbudowy kanalizacji, odbudowy zejść na plażę, ciągów pieszych oraz pieszo – jezdnych, powinny być realizowane i monitorowane na poziomie kolejnych raportów.

Kolejnym aspektem, na który w przyszłości powinien zostać położony nacisk jest budowa ścieżek rowerowych i rowerowo – pieszych o lekkich nawierzchniach wkomponowanych w otaczający krajobraz szczególnie wzdłuż Mierzei Wiślanej.

Inne działania związane z poprawą stanu wód powierzchniowych i podziemnych, ochrona powierzchni ziemi, różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochroną przed hałasem, ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym oraz budowaniem szczelnego systemu gospodarki odpadami można uznać za zrealizowane w sposób zadowalający. W kolejnych latach działania powinny być kontynuowane w celu utrzymania jakości środowiska w tym zakresie na stałym poziomie.

Analizując działania podjęte w latach 2013 – 2016 oraz wskaźniki oceny rozwoju infrastruktury technicznej i stanu środowiska przyrodniczego, można stwierdzić, że realizacja celów założonych w dokumencie POŚ wpływa pozytywnie na rozwój gminy oraz pozwala na ciągłe monitorowanie stanu środowiska i wykonywanie zadań, które będą prowadziły do dalszego pozytywnego rozwoju. Potrzeba jednak długookresowych inwestycji ze względu na odległy w czasie efekt ekologiczny.

⁶ Suma dostępnych kosztów zawartych w rozdziałach 3.1 – 3.10

Reasumując, działania podjęte w latach 2013 – 2016 wpisują się w założenia i cele wyznaczone w Programie ochrony środowiska i należy ocenić je jako pozytywne. Przeprowadzenie pełnej oceny, co do stopnia poprawy stanu środowiska w gminie wymaga dłuższego przedziału czasowego oraz dalszych działań inwestycyjnych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Dochody ogółem, w tym otrzymane dotacje w latach 2013-2016	8
Tabela 2. Wydatki ogółem, w tym na ochronę środowiska w latach 2013-2016	8
Tabela 3. Ocena stanu w JCW na terenie gminy Stegna w 2015 roku	10
Tabela 4. Ocena stanu w JCWPd na terenie gminy Stegna w latach 2013-2015	11
Tabela 5. Zmiany powierzchni użytków rolnych w okresie sprawozdawczym.....	13
Tabela 6. Powierzchnia i ilość terenów zieleni urządzonej oraz lasów w okresie sprawozdawczym.....	14
Tabela 7. Wyniki ocen jakości powietrza w strefie pomorskiej w 2013 - 2016	14
Tabela 8. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu	20
Tabela 9. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Poprawa stanu wód powierzchniowych i podziemnych.....	22
Tabela 10. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu ochrony powierzchni ziemi	27
Tabela 11. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów NATURA 2000.....	28
Tabela 12. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Zwiększenie powierzchni leśnych oraz wzrost ich różnorodności biologicznej	31
Tabela 13. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych.....	32
Tabela 14. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Poprawa i utrzymanie standardów jakości powietrza	34
Tabela 15. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Ochrona przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia	36
Tabela 16. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Obszary ograniczonego użytkowania	38
Tabela 17. Zadania zrealizowane w latach 2013-2016 nieujęte w Programie z zakresu z zakresu realizacji celu – ochrona mieszkańców i ich mienia przed katastrofami naturalnymi	39
Tabela 18. Zrealizowane w latach 2015-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Budowa nowoczesnego systemu gospodarki odpadami	41
Tabela 19. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Wykształcenie proekologicznych postaw mieszkańców i poczucia odpowiedzialności za stan środowiska	42
Tabela 20. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Rozwój świadomego uczestnictwa społecznego w podejmowaniu decyzji środowiskowych.....	45
Tabela 21. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Stworzenie skutecznego systemu realizacji polityki ekologicznej.....	45
Tabela 22. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Identyfikacja zagrożeń zdrowia oraz zahamowanie ich narastania.....	47
Tabela 23. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska	48
Tabela 24. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu - Wzrost efektywności wykorzystania surowców naturalnych, materiałów, wody i energii .	49
Tabela 25. Zrealizowane w latach 2013-2016 zadania z zakresu realizacji celu – Promocja	

pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	51
Tabela 26. Wskaźniki presji na stan środowiska i realizacji zadań	55
Tabela 27. Podsumowanie analizy wskaźnikowej	61
Tabela 28. Podsumowanie kosztów realizacji POŚ (zadania własne i koordynowane)	64

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Wydatki, w tym na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska, w okresie sprawozdawczym	9
Wykres 2. Ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 zebranych na terenie gminy Stegna w latach 2013 – 2016	18
Wykres 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie (papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło) odebrane z terenu gminy Stegna w latach 2013 – 2016	19
Wykres 4. Porównanie wydatków i dochodów gminy związanych z gospodarką odpadami w latach 2013-2016	20
Wykres 5. Zestawienie wskaźników presji	61
Wykres 6. Zestawienie wskaźników stanu	61
Wykres 7. Zestawienie wskaźników reakcji	62
Wykres 8. Podsumowanie wszystkich wskaźników realizacji POŚ	62