

## Spis treści

1. Wprowadzenie .....	2
1.1 Podstawa prawna .....	2
1.2 Cel i zakres .....	2
1.3 Wykorzystane materiały .....	2
1.4 Wykaz skrótów .....	3
2. Analiza realizacji przyjętych w APOŚ celów, kierunków działań i zadań .....	4
2.1 Sytuacja demograficzna .....	5
2.2 Klimat i powietrze .....	5
2.3 Powietrze i hałas .....	6
2.4 Wody podziemne .....	7
2.6 Gospodarka wodno-ściekowa .....	10
2.7 Gospodarka odpadami .....	11
2.8 Zasoby przyrodnicze, gleby .....	16
W latach 2016-2018 na terenie Gminy nie powstały nowe formy ochrony przyrody w myśl ustawy o ochronie przyrody. ....	16
3. Podsumowanie .....	17
4. Spis tabel i ilustracji .....	19

## 1. Wprowadzenie

### 1.1 Podstawa prawna

Zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 r., poz. 1396) *organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych.*

Rada Gminy Osiek Uchwałą Nr XXI/127/2017 z dnia 30.03.2017 r. przyjęła aktualizację „Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 (dalej APOŚ). Zgodnie z art. 18 ust. 2 ww. ustawy, *organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się radzie gminy.* Następnie, zgodnie z ust. 3, *po przedstawieniu raportu radzie gminy, raport jest przekazywany przez organ wykonawczy gminy do organu wykonawczego powiatu.*

Program ochrony środowiska określa cele, kierunki interwencji i zadania, ich harmonogram oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów. Do każdego celu przypisany został wskaźnik, czyli takie liczbowe przedstawienie stanu lub tendencji, które określa w sposób mierzalny wpływ podejmowanych działań na środowisko. Wskaźniki zostały sformułowane w sposób umożliwiający określenie postępu realizacji zadań. Wskaźniki są narzędziem oceny realizacji APOŚ w momencie przygotowywania raportów z jego wykonania.

Gmina Osiek, Umową nr OS.271.6.2019 z dnia 24.01.2019 r., zleciła wykonanie opracowania Raportu z wykonania Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 Zakładowi Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.

### 1.2 Cel i zakres

Raport z wykonania Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 stanowi realizację obowiązku sporządzania co dwa lata raportu, o którym mowa w art. 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 r., poz. 1396). Raport obejmuje lata 2016-2018.

Przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska nie określają wymagań dotyczących formy raportu. W niniejszym Raporcie dokonano analizy realizacji przyjętych w APOŚ celów, kierunków działań i zadań oraz ich efektów.

### 1.3 Wykorzystane materiały

- Ankieta UG Osiek.
- Aktualizacja Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy Osiek na lata 2017-2020.
- Obszarowe oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Osiek. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Starogardzie Gdańskim.
- Zestawienie rozmiarowe utrzymywanych cieków. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody

- Polskie, Nadzór Wodny w Starogardzie Gdańskim.
- Poziomy recyklingu i odzysku. Związek Gmin Wierzyca.
  - Roczne Analizy Ekonomiczne. Związek Gmin Wierzyca.
  - Zestawienie ilości odpadów. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o

#### 1.4 Wykaz skrótów

APOŚ	Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023
EFRR	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
GUS	Główny Urząd Statystyczny
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
POIŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020
PSZOK	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
RPO WP	Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020
UG	Urząd Gminy Osiek
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
ZGW	Związek Gmin Wierzyca

## 2. Analiza realizacji przyjętych w APOŚ celów, kierunków działań i zadań

W Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 określono cele, kierunki interwencji i zadania, ich harmonogram oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów. Do każdego celu przypisano wskaźniki, określające w sposób mierzalny wpływ podejmowanych działań na środowisko. Wskaźniki są narzędziem oceny realizacji APOŚ w momencie przygotowywania raportów z jego wykonania.

Dla Gminy Osiek określono sześć obszarów interwencji, dla których określono jeden lub więcej wskaźników, zgodnie z tabelą poniżej. Gmina w ramach poprawy jakości powietrza zaplanowała przeprowadzić termomodernizację budynków szkolnych, a także opracować plan gospodarki niskoemisyjnej, który wyznacza cele i kierunki działań mające ograniczyć emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery. W celu poprawy zarówno emisji hałasu jak i jakości powietrza, w latach obowiązywania APOŚ Gmina zaplanowała przeprowadzenie remontu dróg.

**Tabela 1 Obszary interwencji dla Gminy Wiejskiej Osiek przyjęte w APOŚ**

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik	Zadania
Klimat i powietrze	poprawa jakości powietrza	Data uchwalenia programu	Programu gospodarki niskoemisyjnej
		km zmodernizowanych dróg	Remont dróg
		Liczba zmodernizowanych budynków	Termomodernizacja/ Rozbudowa obiektów użyteczności publicznej
Hałas	Ograniczenie emisji hałasu	km zmodernizowanych dróg	Remont dróg
Wody podziemne	Ograniczenie zanieczyszczeń wód podziemnych	Parametry wód podziemnych - wyniki	Badanie ujęć pitnych wód podziemnych
Wody powierzchniowe	Ograniczenie zanieczyszczeń wód powierzchniowych	Km rzek poddanych konserwacji	Plan utrzymania/Konserwacja bieżąca rzek
Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa gospodarki wodno-ściekowej	% osób korzystający z instalacji (UG, GUS) % osób korzystających z instalacji (UG, GUS)	Budowa sieci wodociągowej Rozbudowa sieci kanalizacyjnej
Gospodarka odpadami	Osiągnięcie poziomu odzysku	Ilość przeszkolonych mieszkańców	Edukacja mieszkańców w zakresie segregacji odpadów
	Edukacja mieszkańców	Liczba zorganizowanych konkursów/akcji	Akcja sprzątanie Świata/Konkursy

Źródło: Opracowanie własne na podstawie APOŚ

## 2.1 Sytuacja demograficzna

Zgodnie z danymi otrzymanymi z Urzędu Gminy Osiek, Gminę Osiek na koniec 2018 roku zamieszkiwało 2404 mieszkańców. Było to o 19 osób mniej w porównaniu z rokiem 2016.

Tabela 2 Liczba ludności w latach 2016-2018 (stan na dzień 31.12.)

	2016	2017	2018
Liczba ludności	2 423	2 413	2 404

Źródło: UG Osiek



Rysunek 1 Liczba ludności Gminy Osiek w porównaniu z ilością mieszkańców Powiatu Starogard Gd.

Źródło: UG Osiek oraz GUS

## 2.2 Klimat i powietrze

W celu poprawy jakości powietrza na terenie gminy Osiek, w APOŚ zaplanowano do realizacji następujące zadania:

- opracowanie i uchwalenie Programu gospodarki niskoemisyjnej,
- termomodernizację budynków szkolnych,
- rozbudowę świetlicy wiejskiej.

Gmina Osiek opracowała i przyjęła Uchwałę Nr XXVI/161/2017 Rady Gminy Osiek z dnia 19.12.2017 r. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Osiek na lata 2017-2020. Środki na ten cel w wysokości 5.565,00 zł Gmina pokryła ze środków własnych.

Ratyfikowany przez Polskę Protokół z Kioto oraz przyjęty przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku pakiet klimatyczno-energetyczny, skutkują szeregiem obowiązków, w tym w szczególności koniecznością redukcji emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii, a także zwiększenia udziału wykorzystania energii z odnawialnych źródeł. Znajduje to odzwierciedlenie w nowej perspektywie finansowej Unii Europejskiej na lata 2014-2020, służącej realizacji „Strategii Europa 2020”. Jednym z celów tematycznych polityki spójności w latach 2014-2020

jest wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach. Na poziomie krajowym, w celu transformacji gospodarki w tym kierunku, Rada Ministrów 16 sierpnia 2011 roku przyjęła Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Kluczowym elementem Planu jest wyznaczenie celów strategicznych i szczegółowych, realizujących określoną wizję gminy w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz wdrożenia nowych technologii zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Priorytetem Gminy Osiek jest redukcja emisji dwutlenku węgla. Stopień redukcji emisji określany jest w oparciu o prognozę na 2020 rok, przy niepodjęciu działań z zakresu gospodarki niskoemisyjnej.

Celem głównym Planu jest ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie efektywności energetycznej oraz zwiększenie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

W latach 2016 – 2018 Gmina realizowała zadanie pn. „Rozbudowa świetlicy wiejskiej”. Łączny poniesiony koszt na to zadanie wyniósł: 43 802,00 zł.

W 2018 r. wykonano dokumentację projektowo-kosztorysową na termomodernizację budynków szkolnych oraz przeprowadzono I etap termomodernizacji - wymiana kotłów grzewczych wraz z armaturą i wymianą wkładów kominowych.

**Tabela 3 Zrealizowane zadania związane z ochroną klimatu oraz powietrza**

Zadanie	KOSZT ZADANIA (PLN)			Źródło finansowania
	2016	2017	2018	
Rozbudowa świetlicy wiejskiej	19.290,00	10.940,00	13.572,00	Środki własne
Termomodernizacja budynków szkolnych, w tym:			182.810,00	
opracowanie dokumentacji proj. koszt.			31.980,00	
I etap termomodernizacji	-	-	150.830,00	

Źródło: UG Osiek

## 2.3 Powietrze i hałas

W celu poprawy jakości powietrza, a także w ramach realizacji zadań wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego wynikającego z transportu drogowego, na terenie gminy Osiek, w APOŚ zaplanowano remonty dróg.

W 2016 dokonano przebudowy drogi gminnej w m. Suchobrzeźnica na odcinku 100 mb.

W 2018 dokonano przebudowy dróg gminnych:

- Wycinki – 980 mb.
- Osiek – Radogoszcz – I etap - 700 mb.

Przebudowa polegała na wymianie nawierzchni gruntowej na nawierzchnię z płyt betonowych. Łącznie przebudowano 1780 mb. dróg. Koszt przebudowy dróg wyniósł 708 459 zł, z czego dofinansowanie z Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych na przebudowę drogi w Wycinkach wyniosło 58 567,00 zł.

W 2018 r. opracowano dokumentację techniczną na przebudowę skrzyżowania drogi gminnej z wojewódzką w m. Wycinki. Koszt dokumentacji - 2 538,20 zł.

Ponadto we wszystkich sołectwach w latach 2016-2018 przeprowadzone były remonty dróg.

Tabela 4 Zrealizowane zadania związane z remontem i przebudową dróg (Źródło: UG Osiek)

Zadanie	KOSZT ZADANIA (PLN)			Źródło finansowania	Wskaźnik (km) zmodernizowanej drogi
	2016	2017	2018		
Remont dróg	120.990,00	126.605,00	123 995,00	Środki własne	
Przebudowa dróg	16.171,00	117.164,00	575 124,00	Środki własne Fundusz Ochrony Gruntów	1,780
Przebudowa skrzyżowania			2 538,20	Środki własne	

## 2.4 Wody podziemne

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w raporcie o Stanie Środowiska w Województwie Pomorskim opracowanego w Wydziale Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony środowiska w Gdańsku, w latach 2016 oraz 2017 wody podziemne z terenu Gminy Osiek nie zostały objęte monitoringiem prowadzonym przez PIG-PIB (Monitoring Krajowy). W chwili obecnej brak danych za rok 2018.

### Ujęcia wód podziemnych na terenie Gminy Osiek oraz jakość wody przeznaczonej do picia.

Gmina Osiek w APOŚ w harmonogramie realizacji zadań ujęła prowadzenie monitoringu pitnych wód podziemnych w ramach badań prowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia ujmowana jest woda podziemna. Woda przed wprowadzeniem do sieci wodociągowej poddawana jest procesowi filtracji realizowanego w oparciu o zespoły filtracyjne pośpieszne ciśnieniowe.

Tabela 5. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność Gminy Osiek.

Nazwa producenta wody	Nazwa urzędnienia wodnego	Punkty monitoringowe jakości wody
<b>2016, 2017</b>		
Gmina Osiek	Urządzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek	Stacja Uzdatniania Wody Osiek
		Zespół Szkół Publicznych Osiek, ul. Partyzantów Kociewskich 51
		Urząd Gminy Osiek, ul. Kwiatowa 30
Centrum Rehabilitacyjno-Rekreacyjne Dobry Brat s.c.,	Indywidualne ujęcie wody	Budynek Centrum
		Stacja Uzdatniania Wody Centrum
<b>2018</b>		
Gmina Osiek	Urządzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek	Zespół Szkół Publicznych Osiek, ul. Partyzantów Kociewskich 51
		Urząd Gminy Osiek, ul. Kwiatowa 30
Centrum Rehabilitacyjno-Rekreacyjne Dobry Brat s.c.,	Indywidualne ujęcie wody	Budynek Centrum

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.psse-starogard.pl>

### 2016 rok

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek:

barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, amonowy jon, żelazo, fluorki, chlorki, azotyny, azotany, siarczany, cyjanki, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , bor, glin, chrom, mangan, nikiel, miedź, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, benzo(a)piren,  $\Sigma$  WWA, sól, rtęć,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  THM, 1,2-dichloroetan, pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów, benzen, bakterie grupy coli w 100 ml wody, Escherichia coli w 100 ml wody, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22\pm 2^\circ\text{C}$  po 72 h.

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia indywidualnego zaopatrzenia w wodę Centrum:

barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, jon amonowy, bakterie grupy coli w 100 ml wody, Escherichia coli w 100 ml wody.

### 2017 rok

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek:

barwa, mętność, pH, amonowy jon, żelazo, utlenialność, twardość ogólna, przewodność elektryczna właściwa, cyjanki wolne, zapach, smak, chlor wolny, azotyny, azotany, benzo(a)piren, bromiany, fluorki, chlorki, siarczany, sól,  $\Sigma$  WWA, chrom ogólny, glin, kadm, miedź, nikiel, ołów, mangan, rtęć, antymon, arsen, selen, bor, chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan,  $\Sigma$  THM, trichloroeten, tetrachloroeten,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22^\circ\text{C}$  po 72 h, benzen, chlorek winylu, 1,2-dichloroetan, wybrane pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów, radon, izotopy radu Ra-226 i Ra-228 oraz tryt.

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia indywidualnego zaopatrzenia w wodę Centrum:

barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, jon amonowy, azotyny, azotany, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, rtęć, sod, cynk, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , bor, nikiel, miedź, selen, kadm, aluminium, arsen, chrom, antymon, ołów,  $\Sigma$ THM,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzo(a)piren, benzen, chlorek winylu,  $\Sigma$ WWA, bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22\pm 2^\circ\text{C}$  po 72 h, wybrane pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów, radon, izotopy radu Ra-226 i Ra-228 oraz tryt.

### 2018

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek:

barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, jon amonowy, azotyny, azotany, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, rtęć, sól, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , bor, nikiel, miedź, selen, kadm, aluminium, arsen, chrom, antymon, ołów,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzo(a)piren, benzen,  $\Sigma$  WWA,  $\Sigma$  THM, bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w  $22\pm 2^\circ\text{C}$  po 72 h, pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów, chlor wolny, magnez, bromiany, chloroform, bromodichlorometan, epichlorohydryna

Zakres parametrów badanych w wodzie podawanej z urządzenia indywidualnego zaopatrzenia w wodę Centrum:



barwa, mętność, pH, przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C, bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki.

**Tabela 6 Wielkość produkcji wody dostarczanej i liczba ludności zaopatrywanej w wodę**

Nazwa urządzenia wodociągowego	Średnia produkcja w roku (m <sup>3</sup> /dobę)*	Liczba ludności zaopatrywanej*	Obszar działania – dystrybucji*
<b>2016</b>			
Urządzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek	120	800	Osiek
Indywidualne ujęcie wody Centrum Rehabilitacyjno-Rekreacyjne Dobry Brat	25	150	teren Centrum
<b>2017, 2018</b>			
Urządzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Osiek	120	800	Osiek
Indywidualne ujęcie wody Centrum Rehabilitacyjno-Rekreacyjne Dobry Brat	45	150	teren Centrum

\*dane pozyskane od producenta wody

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://www.psse-starogard.pl>

Organ kontrolny w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody w latach 2016-2018 odnotował pojedyncze przekroczenie mętności wody. W związku z tym Gmina podjęto skuteczne działania naprawcze polegające na przepłukaniu instalacji wodociągowej oraz urządzenia uzdatniającego. Ponownie przeprowadzone badań nie wykazały przekroczeń.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim stwierdził, iż w latach 2016 -2018 w zakresie badanych parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądowym, woda spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1-4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015, poz. 1989).

## 2.5 Wody powierzchniowe

W APOŚ w obszarze wód powierzchniowych wpisano do realizacji przez Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych (teraz Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie) następujące zadanie w zakresie utrzymania wód na terenie Gminy Osiek. Utrzymanie cieków polegało na okoszeniu skarp i dna oraz hakowaniu dna.

Po nowelizacji ustawy Prawo wodne, zgodnie z art. 212 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.) prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych stanowiących własność Skarbu Państwa wykonują Wody Polskie w stosunku do śródlądowych wód płynących oraz wód podziemnych, z wyłączeniem śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

W związku z powyższym utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych od stycznia 2018 r. na terenie Gminy Osiek jest administracyjnym obowiązkiem Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Nadzór Wodny w Świeciu. W tabeli poniżej zestawiono rozmiar rzeczowy wykonanych robót w latach 2016-2018.

**Tabela 7 Zrealizowane zadania związane z utrzymaniem rzek**

Lp.	Nazwa ciek	Rodzaj robót	Rozmiar rzeczowy wykonanych robót (km)
<b>2016</b>			
1.	Kałużnica	Okoszenie skarp i dna	2,2
2.	Siekierka	Okoszenie skarp i dna	1,1
3.	Wstążka	Okoszenie	2,0
4.	Struga "A" Karszanek	Okoszenie skarp, hakowanie dna	4,6
<b>2017</b>			
1.	Siekierka	Okoszenie skarp, hakowanie dna	1,2
2.	Wstążka	Okoszenie skarp i dna	2,1
3.	Struga "A" Karszanek	Okoszenie skarp, hakowanie dna	4,6
<b>2018</b>			
1.	Struga Karszanek w km 0+000-4+623, gm. Osiek, pow. starogardzki	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp wraz z wygrabieniem - Hakowanie dna przy zarośnięciu lustra wody ponad 60% - Usuwanie zatorów, prace porządkowe	1,15
2.	Wstążka w km 0+000-2+116, gm. Osiek, pow. starogardzki	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp wraz z wygrabieniem, ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków wraz z wygrabieniem, mechaniczne wykoszenie dna kosiarką pływającą, wyciąganie roślinności po mechanicznym wykoszeniu dna, usuwanie zatorów, prace porządkowe	2,12
3.	Siekierka w km 0+000-1+150, gm. Osiek, pow. starogardzki	ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp wraz z wygrabieniem, hakowanie dna przy zarośnięciu lustra wody ponad 60%, usuwanie zatorów, prace porządkowe	1,15
4.	Brzeźnica w km 0+000-7+825, gm. Osiek, pow. starogardzki	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp wraz z wygrabieniem, ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków wraz z wygrabieniem	7,83

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z PGWP Nadzór Wodny w Starogardzie Gd. oraz Świeciu*

W 2017 roku w ramach programu monitoringu diagnostycznego i operacyjnego Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku zbadał jcwp Wda od Brzeżianka do Prusiny. W odniesieniu do typologii abiotycznej jest to rzeka nizinna żwirowa (typ 20).

W oparciu o zgromadzone wyniki stwierdzono, iż stan/potencjał ekologiczny oceniono jako dobry. Stan chemiczny jcwp Wda od Brzeżianka do Prusiny oceniono jako poniżej stanu dobrego. Stan ogólny oceniono jako zły.

## 2.6 Gospodarka wodno-ściekowa

W celu poprawy gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy, a tym samym ograniczenia negatywnego wpływu działalności człowieka na wody powierzchniowe oraz podziemne na terenie gminy Osiek, w APOŚ zaplanowano do realizacji następujące zadania:

- rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej Osiek-Wycinki,

- budowę wodociągu Skórcz-Głuche-Karszanek,
- budowę wodociągu Osiek-Wycinki.

Z powyższych zadań w pełni została zrealizowana inwestycja budowy wodociągu Skórcz-Głuche-Karszanek, która zakończyła się 31.12.2018 roku. Łączny koszt budowy wodociągu wyniósł 1 374 874,00 zł, z czego 63% stanowiło dofinansowanie uzyskane przez Gminę z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 – 2020. Natomiast budowa sieci wodno-kanalizacyjnej na odcinku Osiek – Wycinki, z uwagi na istotne zmiany w projekcie, nie zakończyła się w 2018 roku. Dalszą realizację przełożono na kolejny rok. Planowany termin zakończenia inwestycji założono na październik 2019 rok. Nakłady finansowe, poniesione w latach 2016-2018 na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej i budowę wodociągu Osiek-Wycinki, wyniosły odpowiednio 1 943 654,00 zł (z czego 85 % stanowiło dofinansowanie z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 – 2020) oraz 522 321,00 zł (środki własne).

**Tabela 8 Zrealizowane zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej**

Zadanie	KOSZT ZADANIA (PLN)			Źródło finansowania	WSKAŹNIKI		
	2016	2017	2018		% osób korzystających z sieci	Długość sieci (km)	Ilość nowych przyłączy (szt.)
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Osiek-Wycinki	35.477	1.744.802	163.375	RPO-85%, Środki własne	w trakcie budowy zakończono październik 2019		
Budowa wodociągu Skórcz-Głuche-Karszanek	0	71.709	1 303.165	PROW – 63 %, środki własne	95	13,98	103
Budowa wodociągu Osiek-Wycinki	0	325.521	196.800	środki własne	w trakcie budowy zakończono październik 2019		

Źródło: UG Osiek

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, korzystający z instalacji wodociągowej w % ogółu ludności stanowią ok. 31 %. Natomiast z sieci kanalizacyjnej niespełna 27 % ludności Gminy. Na koniec roku 2018 nastąpiła poprawa ww. wskaźników z uwagi na wybudowanie wodociągu na odcinku Skórcz-Głuche-Karszanek. Dzięki inwestycji wykonano nowe przyłącza w ilości 103 sztuk.

## 2.7 Gospodarka odpadami

Zadania dotyczące gospodarki odpadami wynikające z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018, poz. 1454) Gmina Osiek do 31.12.2016 r. powierzyła Związkowi Gmin Wierzyca. W latach 2017-2018 obowiązki nałożone ww. ustawą były realizowane samodzielnie przez Gminę.

Związek Gmin Wierzyca do roku 2016 r., zgodnie z decyzją Gminy Osiek, przejął obowiązek organizowania odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od wszystkich właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na obszarze gminy. Zarówno z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy (przedsiębiorstwa, instytucje publiczne, itp.). Powyższe zadanie było realizowane przez podmiot wyłoniony w przetargu nieograniczonym na odbiór i transport odpadów komunalnych do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), to jest do: Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. 83-200 Starogard Gdański, Stary Las 9. Za realizację przedmiotu zamówienia Wykonawcy przysługiwało wynagrodzenie za każdy 1 Mg odebranych i przetransportowanych odpadów do RIPOK.

Uchwałą nr XIV/67/2016 z dnia 24 maja 2016 roku, Rada Gminy Osiek podjęła decyzję w sprawie wystąpienia ze Związku Gmin Wierzyca ze skutkiem na 31.12.2016 r. W 2017 roku Gmina Osiek dalej realizowała odbiór i transport odpadów komunalnych w oparciu o rozstrzygnięcia przetargowe z 2014 r., dokonane przez ZGW Wierzyca (umowa z wykonawcą usługi została podpisana na czas od 01.01.2015 do 30.09.2018).

W 2018 roku gmina zorganizowała przetarg na odbiór i transport całej masy odpadów komunalnych zbieranych selektywnie i nieselektywnie ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (z wyłączeniem cmentarzy).

**Tabela 9 Wykonawcy odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Osiek (Źródło: ZGW)**

2016	2017	2018
SITA PÓŁNOC SP. Z O.O. Trakt Św. Wojciecha 43/45 80-044 Gdańsk	SUEZ PÓŁNOC SP. Z O.O. Trakt Św. Wojciecha 43/45 80-044 Gdańsk	SUEZ PÓŁNOC SP. Z O.O. Trakt Św. Wojciecha 43/45 80-044 Gdańsk
SUEZ PÓŁNOC SP. Z O.O. Trakt Św. Wojciecha 43/45 80-044 Gdańsk		

Na obszarze Związku Gmin Wierzyca do którego należała gmina Osiek do 31.12 2016 r. odpady komunalne były odbierane od właścicieli nieruchomości z podziałem na trzy frakcje: surowce, BIO, zmieszane. Również w roku 2017 zachowano odbiór odpadów w podziale na trzy frakcje jak powyżej. Od 1 października 2018 r., w ramach systemu organizowanego przez Gminę, odbierane są następujące frakcje odpadów: BIO, resztkowe, metale i tworzywa sztuczne, szkło, papier. Ponadto raz do roku (wiosną) zobligowano wykonawcę do zorganizowania zbiórki odpadów tj.: wielkogabarytowych, elektrycznych i niebezpiecznych.

**Tabela 10 Zasady selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (Źródło: ZGW)**

2016	2017	2018
BIO, SUROWCE, ZMIESZANE	BIO, SUROWCE, ZMIESZANE	do 30.09.2018 BIO, SUROWCE, ZMIESZANE, od 01.10.2018 BIO, METAL I TWORZYWA SZTUCZNE, PAPIER, SZKŁO, RESZTKOWE

Mieszkańcy gminy Osiek zarówno w roku 2016, 2017, jak i 2018 mogli nieodpłatnie dostarczać, do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK), odpady surowcowe wytworzone w gospodarstwie domowym. Warunkiem nieodpłatnego przekazania odpadów była

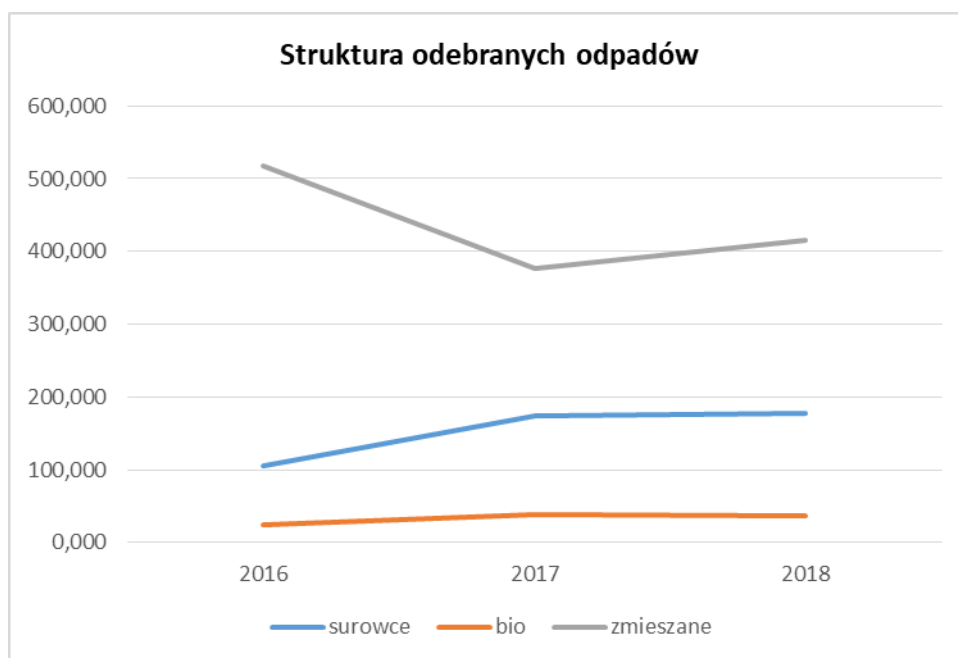
aktywna deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadów oraz oświadczenie, iż odpad nie pochodzi z działalności gospodarczej.

PSZOK dla Gminy przez wszystkie analizowane lata zlokalizowany był w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o.

**Tabela 11 Odpady systemowe odebrane w ramach systemu organizowanego przez ZGW/Gminę Osiek**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa (Mg)		
			2016	2017	2018
1	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	105,780	174,320	173,380
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,000	0,000	4,720
3	16 01 03	Zużyte opony	2,480	4,500	11,060
4	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,000	0,000	3,020
5	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,900	37,860	36,980
6	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	517,200	376,060	416,040
7	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,820	19,300	27,100
8	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,380	0,520	0,520
9	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,940	0,880	1,560
<b>suma:</b>			<b>669,500</b>	<b>613,440</b>	<b>674,380</b>

Źródło: ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o.



**Rysunek 2 Struktura odebranych odpadów**

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 12 Odpady dostarczone przez mieszkańców do PSZOK**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa (Mg)		
			2016	2017	2018
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	0,000	0,040
2	17 03 80	Odpadowa papa	0,000	0,000	0,880

Raport z wykonania aktualizacji Programu ochrony środowiska  
dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa (Mg)		
			2016	2017	2018
3	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,340	0,000	0,660
4	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,000	0,280	0,000
5	20 01 10	Odzież	0,000	0,380	0,000
6	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,000	0,000	0,060
7	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,000	0,000	0,060
8	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,000	0,000	1,620
9	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,000	0,000	0,040
10	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,000	0,000	0,120
<b>suma:</b>			<b>0,340</b>	<b>0,660</b>	<b>3,480</b>

Źródło: ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o.

Przy obliczeniu niżej wymienionych poziomów odzysku uwzględniono masę odpadów wytworzonych przez Gminę Osiek w odniesieniu do rodzajów odpadów przywołanych w obowiązujących przepisach prawa.

**Tabela 13 Osiągnięte poziomy odzysku przez ZGW/ Gminę Osiek w latach 2016-2018**

Wyszczególnienie	Rok	Poziom wymagany (%)	Poziom osiągnięty (%)
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła [%]	2016	>18	24,7
	2017	>20	31,8
	2018	>30	31,0
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	2016	>42	99,6
	2017	>45	100,0
	2018	>50	0,0
Poziom ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	2016	<45	0,0
	2017	<45	0,0
	2018	<40	27,0

Źródło: ZGW, Gmina Osiek

Gmina Osiek, porównując rok 2016 (kiedy należała do ZGW) z latami 2017-2018, osiągnęła bardzo zadowalający poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, co najprawdopodobniej jest spowodowane skutecznie prowadzoną kampanią edukacyjną docierającą do lokalnej społeczności. Natomiast nie osiągnięcie w 2018 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, co może być spowodowane tym, że wytworzone odpady nie nadawały się do zagospodarowania w procesie odzysku

czy recyklingu z uwagi na niezadowalającą jakość asortymentu.

Niższy poziomy ograniczenia składowania odpadów BIO uzyskany w 2018 roku (w porównaniu do lat 2016-2017, gdzie odpady brane pod uwagę do obliczenia tego poziomu nie były wcale składowane) jest wynikiem zmiany technologii zagospodarowania odpadów. W roku 2018 w RIPOK Stary Las odpady o kodach 191212, 191208, wytworzone w wyniku przetworzeniu w procesie R12 zmieszanych odpadów komunalnych, kierowane były na kwaterę balastu z uwagi na to, że spełniały kryteria dopuszczania do składowania zgodnie z rozporządzeniem Ministerstwa Środowiska.

### **Edukacja ekologiczna**

Zadania edukacyjne w celu poprawy efektywności systemu gospodarki odpadami były prowadzone poprzez realizację projektów, cyklicznych spotkań wiejskich, akcji ekologicznych, konkursów itp.

Realizowany w Partnerstwie przez ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o. oraz ZGW „Wierzyca” projekt pn. „Nauka prawidłowej segregacji odpadów w Regionie Południowym” obejmował swoim zasięgiem cały Region Południowy Gospodarki Odpadami (tj. w 2016 roku 20 Gmin będących udziałowcami ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o.).

W ramach Projektu przygotowano materiały edukacyjne na potrzeby mieszkańców Regionu Południowego. Dodatkowo zorganizowano 12 warsztatów edukacyjnych dla nauczycieli ze szkół zlokalizowanych w Regionie Południowym, prowadzonych przez przedstawicieli ZUOK Stary Las i ZG Wierzyca z szeroko pojętej dziedziny gospodarki odpadami, celem jej dalszego przekazania dzieciom ze szkół. Większość warsztatów odbyła się w siedzibie Zakładu (co było połączone ze zwiedzaniem Zakładu oraz przekazaniem nauczycielom wszelkich informacji, o które pytali), jednak w odpowiedzi na prośbę 5 szkół, zorganizowano także warsztaty wyjazdowe. Warsztaty były prowadzone tylko dla szkół, które wyraziły zainteresowanie wzięciem w nich udziału.

Także na terenie Gminy cyklicznie odbywały się akcje/konkursy których celem było promowanie postaw proekologicznych w społeczeństwie (ograniczanie powstawania odpadów, selektywna zbiórka, usuwanie dzikich wysypisk itp.).

Przeprowadzone m.in.:

- zbiórkę makulatury dwa razy w ciągu roku (wiosną mieszkańcy za przekazaną makulaturę otrzymali drzewko),
- sprzątanie terenów gminnych z udziałem lokalnej społeczności w ramach akcji Sprzątania Świata,

Ponadto w celu sprawnej i właściwej segregacji odpadów, Gminy opracowała ulotkę informacyjną określającą co należy gromadzić w poszczególnych pojemnikach/workach na odpady, a czego nie należy do nich wrzucać oraz jak przygotować właściwie odpad przed umieszczeniem go w pojemniku/worku.

**Tabela 14 Zrealizowane zadania związane z prowadzeniem edukacji ekologicznej**

Nazwa zadania	Termin	Zasięg działania	Źródło finansowania
Nauka prawidłowej segregacji odpadów w Regionie Południowym	01.02-31.07.2016	Gminy: Bobowo Starogard Gd. Nowa Karczma Stara Kiszewa Skórcz, Kościerzyna Smętowo Gr. Przywidz Lubichowo Zblewo, <b>Osiek</b> , Osieczna,	Projekt współfinansowany ze środków WFOŚ w Gdańsku, Realizowany

Raport z wykonania aktualizacji Programu ochrony środowiska  
dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

Nazwa zadania	Termin	Zasięg działania	Źródło finansowania
		Kaliska, Liniewo, Karsin Skarszewy, m. Czarna Woda m. Skórcz, m. Kościerzyna m. Starogard Gd.	w Partnerstwie przez ZUOK „Stary Las” oraz ZGW Wierzycza
zbiórka makulatury	Cyklicznie (dwa razy do roku),	Gmina Osiek	Gmina Osiek
sprzątanie Świata, Dzień Ziemi	Cyklicznie, miesiące wrzesień, październik	Gmina Osiek	Gmina Osiek

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z ZGW oraz UG Osiek

Ponadto w latach 2016-2019 Gmina udzielała lokalnej społeczności dofinansowania do budowy oczyszczalni przydomowych oraz unieszkodliwiania płyt azbestowych. Dofinansowanie pochodziło ze środków własnych i stanowiło do 50 % kosztów przedsięwzięcia. Poniesione nakłady zestawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 15 Zadania polegające na dofinansowaniu budowy przydomowych oczyszczalni ścieków oraz unieszkodliwiania płyt azbestowych**

Zadanie	KOSZT ZADANIA (PLN)			Źródło finansowania
	2016	2017	2018	
Budowa przydomowych oczyszczalni	0	1410,80	0	Środki własne z budżetu gminy
Unieszkodliwianie płyt azbestowych	0	1492,81	2227,77	

Źródło: UG Osiek

## 2.8 Zasoby przyrodnicze, gleby

Gmina Osiek nie zaplanowała w APOŚ realizacji zadań własnych mających na celu utrzymywania obszarów cennych przyrodniczo, a także zmierzających do ochrony gleb i powierzchni ziemi. Wielkość po szczególnych gruntów przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 16 Użytki gruntowe na terenie Gminy Osiek**

Nazwa	Wielkość obszaru (ha)		
	2016	2017	2018
<b>Grunty rolne</b>	2 528,93	2 490,35	2 499,95
<b>Grunty leśne</b>	11 520,24	11 517,99	11 516,95
<b>Grunty zabudowane i zurbanizowane</b>	91,3985	92,7248	93,4801
<b>Grunty pod wodami</b>	Brak danych	Brak danych	1068 ha
<b>Tereny różne</b>	-	-	-

Źródło: UG Osiek

W latach 2016-2018 na terenie Gminy nie powstały nowe formy ochrony przyrody w myśl ustawy o ochronie przyrody.



### 3. Podsumowanie

Raport z realizacji aktualizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy Osiek na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 (dalej APOŚ) sporządzony został zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 r., poz. 799).

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w ramach APOŚ.

Raport przedstawia stopień realizacji celów określonych w APOŚ. Źródłem danych zebranych w raporcie są informacje uzyskane m.in. od Urzędu Gminy Osiek, Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Starogardzie Gdańskim, Wód Polskich, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Związku Gmin Wierzyca i ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o.

W latach 2016-2018 w ramach zadania rozwój gospodarki wodno-ściekowej (spełnienie wymagań prawa krajowego i dyrektywy UE) skoncentrowano się na zadaniach inwestycyjnych związanych m.in. z budową/rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej.

Na powyższy cel przeznaczono w ramach realizacji zadań z APOŚ najwięcej środków finansowych. Zrealizowano m.in. przedsięwzięcie pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Osiek-Wycinki” oraz „ Budowa wodociągu Skórcz-Głuche-Karszanek”. Koszt zadań w latach 2016-2018 wyniósł odpowiedni: 1 943 654,00 zł (z tego 85% dofinansowanie ze środków Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 – 2020) oraz 1 374 874,00 zł (z tego 63% dofinansowanie ze środków Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014 – 2020).

Drugim obszarem interwencji, pod względem poniesionych kosztów, był *Powietrze i hałas* w ramach którego Gmina sfinansowała remont dróg gminnych, co w dużej mierze miało wpływ na ochronę klimatu akustycznego poprzez zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego. Środki na ten cel pochodziły z budżetu Gminy Osiek oraz z Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych. Ponadto zostały zrealizowane zadania z zakresu monitoringu pitnych wód podziemnych w ramach badań prowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Organ kontrolny stwierdził, iż woda spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1-4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015, poz. 1989).

W latach 2016-2018 ZMiUW a od 2018 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wykonywało prace związane z utrzymaniem rzek na terenie Gminy Osiek wypełniając tym samym zapisy APOŚ.

Wykonano również działania związane z edukacją mieszkańców z zakresu gospodarki odpadami, ich właściwą segregacją. Było to zadania dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Zadanie realizowane było przez ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o. w partnerstwie ze Związkiem Gmin Wierzyca.

Ponadto Gmina Osiek cyklicznie organizowała akcję sprzątania świata oraz podczas spotkań wiejskich na terenie gminy promowała zachowania proekologiczne, w tym informowała o niebezpieczeństwie wynikającym ze spalania odpadów w piecach domowych.

Przedsięwzięcia realizowane w latach 2016-2018 w dużej mierze przyczyniły się do poprawy warunków środowiskowych w Gminie. Na podstawie przeprowadzonej analizy realizacji celów przyjętych w APOŚ można stwierdzić, że znaczna większość zadań została zrealizowana planowo. Zmiany stanu środowiska widoczne są dopiero w dłuższej perspektywie czasowej, dlatego też niniejszy Raport z realizacji celów i zadań, określonych w APOŚ nie jest jednoznacznym odzwierciedleniem efektów realizacji Programu. Zaawansowanie realizacji celów i zadań ekologicznych jest zróżnicowane. Przyczyną tego są przede wszystkim niedostateczne środki finansowe, a także np. zbyt długie i skomplikowane procedury przetargowe.

Powyższe działania w połączeniu z realizacją zadań o charakterze edukacyjnym w dużej mierze przyczynią się do poprawy jakości środowiska na terenie Gminy.

Realizacja zadań w latach 2016-2018 zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu ochrony środowiska, zgodnych z polityką ochrony środowiska, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój Gminy.

## 4. Spis tabel i ilustracji

### Spis tabel

Tabela 1 Obszary interwencji dla Gminy Wiejskiej Osiek przyjęte w APOŚ.....	4
Tabela 2 Liczba ludności w latach 2016-2018 (stan na dzień 31.12.) .....	5
Tabela 3 Zrealizowane zadania związane z ochroną klimatu oraz powietrza .....	6
Tabela 4 Zrealizowane zadania związane z remontem dróg .....	7
Tabela 5 Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność Gminy Osiek.....	7
Tabela 6 Wielkość produkcji wody dostarczanej i liczba ludności zaopatrywanej w wodę.....	9
Tabela 7 Zrealizowane zadania związane z utrzymaniem rzek .....	10
Tabela 8 Zrealizowane zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej .....	11
Tabela 9 Wykonawcy odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Osiek .....	12
Tabela 10 Zasady selektywnej zbiórki odpadów komunalnych .....	12
Tabela 11 Odpady systemowe odebrane w ramach systemu organizowanego przez ZGW/Gminę Osiek ..	13
Tabela 12 Odpady dostarczone przez mieszkańców do PSZOK .....	13
Tabela 13 Osiągnięte poziomy odzysku przez ZGW/ Gminę Osiek w latach 2016-2018.....	14
Tabela 14 Zrealizowane zadania związane z prowadzeniem edukacji ekologicznej.....	15
Tabela 15 Zadania polegające na dofinansowaniu budowy przydomowych oczyszczalni ścieków oraz unieszkodliwiania płyt azbestowych.....	16
Tabela 16 Użytki gruntowe na terenie Gminy Osiek .....	16

### Spis ilustracji

Rysunek 1 Liczba ludności Gminy Osiek w porównaniu z ilością mieszkańców Powiatu Starogard Gd. ....	5
Rysunek 2 Struktura odebranych odpadów .....	13