

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Kartuskiego
na lata 2015-2018
z perspektywą na lata 2019-2022
obejmujący lata 2017-2018



Zamawiający:

Powiat Kartuski
Starostwo Powiatowe w Kartuzach
ul. Dworcowa 1
83-300 Kartuzy

Wykonawca:

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

**Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Kartuskiego
na lata 2015-2018
z perspektywą na lata 2019-2022
obejmujący lata 2017-2018**

Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska
mgr Andrzej Karkowski
mgr Kamil Nabagło



SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA.....	5
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT	6
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2017-2018 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE	7
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	7
2.1.1.	Sieć gazowa	9
2.1.2.	Zaopatrzenie w ciepło	9
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	10
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	11
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	11
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE	11
2.4.2.	WODY PODZIEMNE	14
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	14
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	15
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY	15
2.7.	GOSPODARKA ODPADAMI	19
2.8.	ZASOBY PRZYRODNICZE.....	22
2.9.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	22
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE POWIATU KARTUSKIEGO W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2017 R. DO 31 GRUDNIA 2018 R.	23
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH POWIATU KARTUSKIEGO W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	64
5.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ.....	65
6.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	66
7.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	70
	SPIS TABEL	73
	SPIS RYCIŃ	73

Wykaz skrótów:

BDL – Bank Danych Lokalnych,
Dz. U. – Dziennik Ustaw,
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,
GUS – Główny Urząd Statystyczny,
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych,
GPRU Sp. z o.o. w Sławkach – Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo – Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach,
JCW – Jednolita Część Wód,
JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,
JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,
mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
N - azot ogólny,
NH₄ – amon,
NO_x - tlenki azotu w spalinach samochodowych,
OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,
OZE – Odnawialne Źródła Energii,
PGW Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PLB, PLH – krajowe Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków otrzymały kod zaczynający się od liter PLB, gdzie „PL” oznacza że teren znajduje się w Polsce, natomiast „B” po angielsku „birds” oznacza ptaki. Polskie Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk posiadają natomiast kod PLH gdzie „H” po angielsku „habitat” oznacza siedlisko.
ppk – punkt pomiarowo – kontrolny,
PPD, PSD – poniżej stanu dobrego (jakość wód powierzchniowych),
P - fosfor ogólny,
PM 10 – cząstki pyłu zawieszzonego o średnicy do 10 μm,
PM 2,5 – cząstki pyłu zawieszzonego o średnicy do 2,5 μm,
PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska,
PEM – pola elektromagnetyczne,
PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
POŚ – Program Ochrony Środowiska,
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna,
r. – rok,
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
RLM – równoważna liczba mieszkańców,
RPO – Regionalny Program Operacyjny
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
S.A. – Spółka akcyjna,
SO₂ – dwutlenek siarki,
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,
ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,
ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) organ wykonawczy powiatu, tj. Zarząd Powiatu Kartuskiego sporządza co dwa lata raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2018 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. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) opracowany raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Kartuzach.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” przyjętego uchwałą Nr XLIII/353/2014 Rady Powiatu w Kartuzach z dnia 30 października 2014 r. obejmującego lata 2017-2018.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, a także uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Dokument został dostosowany do obecnego sposobu opracowania programów ochrony środowiska, a w związku z tym ich raportowania, tak by spełniać wymogi Wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r.

1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania syntetycznych dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru. Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022”.

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych

pozwała określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego opisanym w raportowanym programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia i zaplanowane przedsięwzięcia.

Zadaniem raportu jest więc ocena zakresu i stopnia wykonanych zadań, które przewidziano do realizacji w raportowanym programie. Zgodnie z dostępnymi danymi oceniono stan i jakość poszczególnych komponentów środowiska.

1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU

Zakres niezbędnych informacji jakie powinien zawierać raport wynika z treści przyjętego Programu. W niniejszym raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w programie.

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w ankietach otrzymanych od pracowników Starostwa Powiatowego w Kartuzach, gmin wchodzących w skład Powiatu Kartuskiego, wiadomości zawartych w sprawozdaniach z budżetu Powiatu Kartuskiego, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Powiatu Kartuskiego oraz danych literaturowych.

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Raport dotyczy Powiatu Kartuskiego, który zgodnie z danymi GUS:

- w dniu 31.12.2017 r. zamieszkiwało 133 841 osób,
- w dniu 31.12.2018 r. zamieszkiwało 136 619 osób.

Powierzchnia Powiatu Kartuskiego wynosi 1 120,54 km². W jego skład wchodzi gminy: Kartuzy, Chmielno, Przdokowo, Sierakowice, Sulęczyno, Somonino, Stężyca i Żukowo.

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2017-2018 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE

2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Głównym źródłem zanieczyszczeń w skali Powiatu Kartuskiego jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Jedynie w przypadku NO₂ najważniejszy jest udział zanieczyszczeń komunikacyjnych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Jest on szczególnie zauważalny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie, w okresie jesienno - zimowym i bezwietrzne dni.

Podobny problem występuje również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia.

W mniejszym stopniu na złą jakość powietrza w Powiecie Kartuskim wpływa transport (emisja liniowa).

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach określona została dozwolona liczba przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty. Szczegółowo tematykę regulują:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1119);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87).

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza obowiązuje następujący podział kraju na strefy.

Według tego podziału w województwie pomorskim wydzielono 2 strefy: aglomeracja trójmiejska oraz strefa pomorska. Powiat Kartuski należy do strefy pomorskiej.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie jej do odpowiedniej klasy.

W ocenach pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀ i PM_{2,5}, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM₁₀.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu NO_x i ozon (O₃).

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie (dla kryteriów: poziom dopuszczalny i poziom docelowy) jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas: klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych, klasa B - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji, klasa C - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczają poziomy docelowe.

W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas: klasa D1 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, klasa D2 - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.

Dla pyłu zawieszony PM_{2,5} i kryterium – poziom dopuszczalny dla fazy II zostały określone następujące klasy: A1 i C1. Klasa A1 oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, klasa C1 - przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2017-2018 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2017 r.	2018 r.
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM _{2,5} (pył zawieszony)	A	A/C1
PM ₁₀ (pył zawieszony)	C	C
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O ₃ dc (ozon – poziom docelowy)	A	A
O ₃ dt (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim (raporty za lata 2017-2018)

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2017-2018 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	NO ₂	SO ₂
Strefa pomorska	2017	A	D2	A	A
	2018	A	D2	A	A

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim (raporty za lata 2017-2018)

Największym problemem w skali strefy pomorskiej pozostaje wysoki poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym PM 10 oraz benzo(a)pirenem. Obszar przekroczeń B(a)P w latach 2017-2018 wyznaczony na podstawie modelowania obejmował wszystkie gminy Powiatu Kartuskiego.

Największe ładunki zanieczyszczenia pyłem PM10 w województwie pomorskim według KOBiZE pochodzą z emisji niskiej, w której największy udział mają powiaty kartuski, wejherowski, słupski, starogardzki i miasto Gdańsk.

Podobnie jak w przypadku pyłu PM10, największe ilości benzo(a)pirenu pochodzą z gospodarstw domowych. Głównym źródłem emisji zanieczyszczenia są procesy spalania paliw stałych. Według KOBiZE największe ilości emisji benzo(a)pirenu w 2018 r. zostały wyemitowane przez powiat kartuski, wejherowski, słupski, starogardzki oraz miasto Gdańsk.

2.1.1. Sieć gazowa

W okresie sprawozdawczym odsetek mieszkańców korzystających z instalacji gazowej wzrósł z 18,8 % wg stanu na 31.12.2017 r. do 19,4 % wg stanu na 31.12.2018 r.

Wg danych przedstawionych przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Powiat Kartuski zasilany jest gazem ziemnym wysokometanowym typu E.

Usługa dystrybucji gazu ziemnego świadczona jest na terenie gmin:

- Kartuzy – miejscowości: Borowo, Dzierżążno, Grzybno, Kartuzy, Kiełpino, Leszno, Mezowo, Sitno,
- Chmielno – miejscowości: Chmielno, Garcz, Zawory,
- Somonino – miejscowości: Sławki, Somonino,
- Przodkowo – miejscowości: Czeczewo, Kawle Górne, Kczewo, Kłosowo, Kobysewo, Kosowo, Młynek, Nowe Tokary, Przodkowo, Smółdzino, Tokary, Warzenko, Załęże,
- Żukowo – miejscowości: Banino, Barniewice, Borkowo, Chwaszczyno, Czaple, Dąbrowa, Glinicz, Leżno, Lniska, Małkowo, Miszewko, Miszewo, Niestępowo, Nowy Świat, Nowy Tuchom, Otomino, Pępowo, Przyjaźń, Rębiechowo, Rutki, Skrzyszewo, Sulmin, Tuchom, Widlino, Żukowo.

2.1.2. Zaopatrzenie w ciepło

Wg danych GUS (stan na 31.12.2017 r.) w Powiecie Kartuskim funkcjonuje 60 kotłowni zbiorowych. Długość sieci cieplnej przesyłowej to 13,6 km, a długość sieci cieplnej przyłączy do budynków i innych obiektów to 4,5 km. W roku 2017 sprzedaż energii cieplnej w przeliczeniu na kubaturę budynków mieszkalnych wyniosła 158,44 GJ/dam³.

Budynki są ogrzewane w ramach indywidualnych centralnych systemów ogrzewania głównie węglem kamiennym, gazem ziemnym, drewnem opałowym. Wykorzystywana jest również energia elektryczna, pellet, węgiel brunatny i olej opałowy.

2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Zagrożenie hałasem i wibracjami charakteryzuje się mnogością źródeł i powszechnością występowania. Najbardziej uciążliwymi emitorami hałasu i wibracji, mającymi zasadniczy wpływ na klimat akustyczny środowiska, są: trasy komunikacyjne (pojazdy samochodowe, ciężarowe, motocykle), place budowy, miejsca publiczne, rolnicze użytkowanie pojazdów i urządzeń, zakłady produkcyjne i przetwórcze, warsztaty naprawcze, urządzenia chłodnicze (zewnętrzne).

Zgodnie z danymi przekazanymi przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku, na terenie Powiatu Kartuskiego znajduje się 39,01 km dróg krajowych z czego:

- droga krajowa nr 7 ma długość 7,18 km, z czego 5,00 km jest w stanie pożądanym, a 2,18 km jest w stanie ostrzegawczym,
- droga krajowa nr 20 ma długość 39,01 km, z czego 31,61 km jest w stanie pożądanym, a 7,40 km jest w stanie ostrzegawczym.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku w obrębie powiatu w latach 2017-2018 nie budowała ekranów akustycznych.

Stan dróg wojewódzkich w granicach Powiatu Kartuskiego jest zróżnicowany w zależności od odcinka. Ich łączna długość to 147,939 km. Szacunkowy udział długości dróg wojewódzkich w stanie dobrym wynosi 23,00 %, średnim 15,72 % a złym 54,86 %. W trakcie przebudowy pozostaje 6,42 % dróg.

Zgodnie z danymi Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach, długość dróg powiatowych w Powiecie Kartuskim wynosi 304,672 km, a ich stan przedstawia się następująco:

- 31 % stan bardzo dobry,
- 29 % stan dobry,
- 25 % stan ostrzegawczy,
- 8 % stan zły,
- 7 % drogi gruntowe nieobjęte oceną.

Mniejsze jest oddziaływanie dróg gminnych, gdyż obsługują one jedynie lokalny ruch pojazdów, w szczególności samochodów osobowych.

W latach 2017-2018 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku nie prowadził pomiarów monitoringowych hałasu.

Głównymi Pomiarami Ruchu Drogowego na terenie kraju objęte są drogi wojewódzkie oraz krajowe. GPR przeprowadzane są co 5 lat. Ostatni został przeprowadzony w 2015 r., kolejny zaplanowany jest na rok 2020. Brakuje pomiarów z lat 2017-2018.

2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych, które mają wpływ na ogólny poziom pól w środowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne. Jednak jeśli są one odpowiednio usytuowane względem budynków użytkowanych przez mieszkańców to nie stanowią zagrożenia.

Z roku na rok następuje niewielka poprawa stanu technicznego stacji w zakresie ogólnie - budowlanym oraz obwodach pierwotnych, wtórnych i w zakresie telemechaniki. Wzmoczone działania prewencyjne i remontowe oraz konsekwentna polityka rzetelnie prowadzonych prac eksploatacyjnych i modernizacyjnych spowodowały, w ostatnich latach, wzrost niezawodności GPZ-tów w sieci ENERGA OPERATOR S.A. Zanotowano mniej awarii, ale nie można wykluczyć ich całkowicie. Awaryjność urządzeń energetycznych nie odbiegała od ogólnie przyjętych standardów. Generalnie stan GPZ-tów zasilających Powiat Kartuski jest zadowalający.

W latach 2017-2018 r. WIOŚ w Gdańsku nie prowadził badań natężenia promieniowania elektromagnetycznego w punktach pomiarowych zlokalizowanych w Powiecie Kartuskim. Zgodnie z wynikami badań WIOŚ na terenie całego województwa pomorskiego nie wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu PEM (7 V/m). Dlatego nie ma podstaw do wskazania, że istnieje znaczące zagrożenie ze strony oddziaływania pól elektromagnetycznych.

2.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Na terenie Powiatu Kartuskiego zbadano jakość 8 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek oraz 5 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Jezior. Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli.

Tabela 3. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP Rzek na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa JCWP i nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
		biologicznych	hydromorfologicznych	fizykochemicznych			
1.	Kacza Kacza - Gdynia	-	-	-	brak oceny	poniżej dobrego	zły
2.	Łeba od Dębny do Pogorzeli Łeba-Chocielewko	II	I	II	dobry	poniżej dobrego	zły
3.	Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny Łupawa - Kozin	III	II	II	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
4.	Radunia od Strzelenki do Kanału Raduńskiego Radunia-Pruszcz Gdański	-	-	-	brak oceny	poniżej dobrego	zły
5.	Reknica Reknica-Babi Dół	-	-	-	brak oceny	poniżej dobrego	zły
6.	Słupia do wypływu z jez. Żukówko Słupia-Parchowo	-	-	-	brak oceny	poniżej dobrego	zły
7.	Wda do wypływu z jez. Wdzydze Wda-Porębska Huta	III	II	II	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
8.	Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą Wietcisa-Lubieszyn	-	-	-	brak oceny	poniżej dobrego	zły

Źródło: dane WIOŚ w Gdańsku

Tabela 4. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP Jezior na terenie Powiatu Kartuskiego

Lp.	Nazwa JCWP i nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów			Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
		biologicznych	hydromorfologicznych	fizykochemicznych			
1.	Brodno Wielkie jez. Brodno Wielkie - Brodnica Górna	-	II	-	brak oceny	brak oceny	brak oceny
2.	Reskowskie Jez. Reskowo (Reskowskie) - Reskowo	III	II	poniżej dobrego	umiarkowany	brak oceny	zły
3.	Ostrzyckie jez. Ostrzyckie - Ostrzyce	III	II	poniżej dobrego	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
4.	Węgorzyno jez. Węgorzyno - Sulęczyno	II	-	poniżej dobrego	umiarkowany	brak oceny	zły
5.	Sianowskie jez. Sianowskie - Sianowo	III	II	poniżej dobrego	umiarkowany	brak oceny	zły

Źródło: dane WIOŚ w Gdańsku

Zastosowano skalę zgodnie z zasadami przewidzianymi poniżej.

Klasa elementów biologicznych				Stan/potencjał ekologiczny				Klasa elementów fizykochemicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
I	b. dobry	maksym.	I	I	b. dobry	maksym.	II	I	b. dobry	maksym.	I
II	dobry		II	II	dobry		II	II	dobry		II
III	umiarkowany		III	III	umiarkowany		III	PSD	poniżej dobrego		PPD
IV	słaby		IV	IV	słaby		IV	Rodzaj JCW			
V	zły		V	V	zły		V				

Stan chemiczny			Klasa elem. hydromorfologicznych			
DOBRY	stan dobry		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroc. stęż. średniorocz.	I	b. dobry	maksym.	I
PSD max		przekroc. stęż. maksym.			dobry	II
PSD		przekroc. stęż. śred. i maks.				

Cała wschodnia część Powiatu Kartuskiego położona jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska. Fragment Gminy Sierakowice leży w granicach Zbiornika międzymorenowego Maszewo.

Na opisywanym terenie obszary zagrożone powodzią to tereny położone w dolinie Łeby i Raduni.

Gminy Powiatu Kartuskiego w bardzo znaczącym stopniu narażone są na suszę hydrologiczną. Stopień zagrożenia suszą atmosferyczną określony został jako znaczący, natomiast stopień zagrożenia suszą rolniczą jest umiarkowany (gm. Żukowo – znaczący)..

W kolejnej tabeli przedstawiono stopień zagrożenia jednostek administracyjnych poszczególnymi rodzajami suszy.

Tabela 5. Stopień zagrożenia suszą wg jej rodzaju

Rodzaj suszy	Stopień zagrożenia suszą (wg rodzaju suszy)			
	Atmosferyczna	Rolnicza	Hydrologiczna	Hydrogeologiczna
Gmina				
Chmielno	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	4 - bardzo znaczący
Kartuzy	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 - znaczący
Przodkowo	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 - znaczący
Sierakowice	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	4 - bardzo znaczący
Somonino	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 - znaczący
Stężycza	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 - znaczący
Sulęczyno	3 - znaczący	2 - umiarkowany	4 - bardzo znaczący	3 - znaczący
Żukowo	3 - znaczący	3 - znaczący	4 - bardzo znaczący	2 - umiarkowany

Źródło: opracowanie własne na podstawie projektu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły”

W celu zmniejszenia zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu wdrożony zostanie na obszarze całego państwa program działań zgodnie z zapisami art. 104 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268). Obecnie został on opracowany i przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu".

2.4.2. WODY PODZIEMNE

Wyróżnia się dwa rodzaje monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych, tj. monitoring diagnostyczny i operacyjny.

Monitoring diagnostyczny dotyczy wszystkich jednolitych części wód podziemnych wydzielonych na terenie kraju i jest prowadzony przynajmniej raz w ciągu 6-letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Dane zebrane na cele monitoringu diagnostycznego dostarczają informacji o stanie wód podziemnych. Wszystkie występujące w Powiecie Kartuskim jednolite części wód podziemnych tj. JCWPd nr 11, JCWPd nr 13 i JCWPd nr 28 były monitorowane w 2012 r. i powtórnie w 2016 r. W każdym przypadku stwierdzono dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

W latach 2017-2018 na terenie Powiatu Kartuskiego nie prowadzono badań wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringowych. Dostępne są więc wyłącznie dane dotyczące całych jednolitych części wód podziemnych wykazane powyżej.

2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Poniżej przedstawiono podstawowe dane w zakresie infrastruktury wodno – kanalizacyjnej zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego obejmujący lata 2017-2018.

W okresie sprawozdawczym długość sieci wodociągowej rozdzielczej wzrosła z 1700,9 km w 2017 r. do 1728,6 km w 2018 r. W 2017 r. było 29 557 przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Rok później liczba ta zwiększyła się do 31 371 przyłączy. Pomiędzy latami 2017 i 2018 zwiększyła się objętość wody dostarczonej gospodarstwom domowym – odpowiednio 4 428,5 tys. m³ i 4 635,5 tys. m³. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca wzrosło z 33,5 m³ do 34,3 m³.

W okresie sprawozdawczym 2017-2018 długość czynnej sieci kanalizacyjnej wzrosła z 868,0 km do 882,9 km. Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wzrosła z 15 271 sztuk w 2017 r. do 15 664 sztuk na koniec 2018 r.

Zgodnie z danymi GUS odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej wzrósł z 96,5 % wg stanu na 31.12.2017 r. do 96,7 % wg stanu na 31.12.2018 r.

Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej wzrósł z 57,9 % wg stanu na 31.12.2017 r. do 58,1 % wg stanu na 31.12.2018 r.

W Powiecie Kartuskim na koniec 2017 r. liczba zbiorników bezodpływowych wyniosła 16 425 sztuk, a liczba oczyszczalni przydomowych to 977 sztuk.

W 2017 r. objętość ścieków bytowych odprowadzonych siecią kanalizacyjną wyniosła 3 259,4 tys. m³ ścieków natomiast w 2018 r. ilość ta wzrosła do 3 333,3 tys. m³.

2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zadaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach (PPIS), był monitoring wód dostarczanych siecią wodociągową pod względem spełniania wymogów sanitarnych, określonych w stosownym rozporządzeniu.

W latach 2017-2018 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach sprawował bieżący nadzór sanitarny nad wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

W większości przypadków woda spełniała wymagane normy.

W przypadkach czasowo pojawiających się przekroczeń dopuszczalnych norm jakości wody podejmowane były działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci. Skutkowało to poprawą jakości wody i stwierdzeniem przydatności do spożycia.

2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY

Ochrona terenów górniczych polega na zapobieganiu powstawania szkód w środowisku w obiektach i urządzeniach położonych na tych terenach przez stosowanie w terminie technicznie możliwym i gospodarczo uzasadnionym odpowiedniej profilaktyki, naprawianiu szkód górniczych i rekultywacji terenów górniczych.

Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Kartuzach w 2017 r. wydane zostały dwie decyzje orzekające o zakończeniu rekultywacji:

1. Decyzja nr R.6122.6.2015.EM z dnia 31.08.2017 r. orzekła o uznaniu za zakończoną rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Gapowo I", tj. pow. 1,77 ha (odbiór częściowy). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działce nr 111 w obrębie ewidencyjnym Gapowo, gm. Stężycza. Kierunek rekultywacji - rolny, w tym zbiornik wodny o pow. 0,07 ha.
2. Decyzja nr R.6122.124.2011.EM z dnia 16.01.2017 r. orzekła o uznaniu za zakończoną rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Łączyno VI", tj. pow. 3,52 ha (odbiór częściowy). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działkach nr 103/6, 103/1 i 104/1 w obrębie ewidencyjnym Łączyno, gm. Stężycza. Kierunek wykonanej rekultywacji - leśno - rolny.

W 2018 r. wydana została jedna decyzja orzekająca o zakończeniu rekultywacji tj. Decyzja nr R.MK.6025-49/09 z dnia 3.09.2018 r., wydana z urzędu, orzekła o całkowitym zakończeniu rekultywacji terenu po eksploatacji złoża "Bukowa Góra II", tj. pow. 1,8053 ha (odbiór całkowity). Teren poeksploatacyjny zlokalizowany jest na działce nr 74 w obrębie ewidencyjnym Bukowa Góra, gm. Sulęcyno. Kierunek rekultywacji - rolny.

Gleby narażone są na degradację głównie w związku z rozwojem sieci osadniczej i komunikacyjnej. Ulegają one zarówno degradacji chemicznej, jak i fizycznej. Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych.

Zanieczyszczenie gleb potencjalnie może być spowodowane składowaniem substancji niebezpiecznych. W Polsce w latach 60. i 70. ubiegłego wieku nieprzydatne środki ochrony roślin umieszczano w składowiskach. Były to obiekty o różnej konstrukcji zwane mogilnikami. Rozwiązanie to stworzyło poważne problemy środowiskowe. Duża część mogilników rozsianych na obszarze całego kraju na przestrzeni dziesiątków lat emitowała do środowiska zgromadzone w nich związki. Zgodnie z danymi prezentowanymi w portalu SIDoM (System Integracji Danych o Mogilnikach) na terenie Powiatu Kartuskiego nie funkcjonował mogilnik.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Gdańsku corocznie prowadzi badania zasobności gleb w składniki pokarmowe. Poniżej dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2017-2018 na podstawie przebadanych próbek z terenu Powiatu Kartuskiego przedstawiono w formie wykresów kołowych. Dokonano analizy 3 387 próbek.

Tabela 6. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Kartuskiego przebadanych w latach 2017-2018

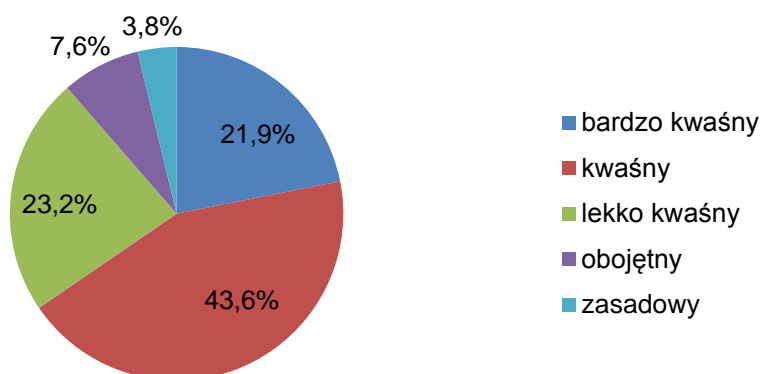
Lp.	Oceniana kategoria		Liczba próbek w poszczególnych latach i łącznie w latach 2017-2018			
			2017	2018	Łącznie	Udział (%)
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	156	227	383	21,1
		kwaśny	358	440	798	44,0
		lekko kwaśny	161	263	424	23,4
		obojętny	68	72	140	7,7
		zasadowy	7	61	68	3,8
2.	wapnowanie	konieczne	156	244	400	22,1
		potrzebne	192	254	446	24,6
		wskazane	162	189	351	19,4
		ograniczone	96	160	256	14,1
		zbędne	144	216	360	19,9
3.	fosfor	bardzo niska	45	91	136	7,5
		niska	151	238	389	21,5
		średnia	194	248	442	24,4
		wysoka	149	170	319	17,6
		bardzo wysoka	211	316	527	29,1
4.	potas	bardzo niska	107	140	247	13,6
		niska	261	373	634	35,0
		średnia	228	289	517	28,5
		wysoka	81	142	223	12,3
		bardzo wysoka	73	119	192	10,6
5.	magnez	bardzo niska	77	168	245	13,5
		niska	132	236	368	20,3
		średnia	273	331	604	33,3

Lp.	Oceniana kategoria	Liczba próbek w poszczególnych latach i łącznie w latach 2017-2018			
		2017	2018	Łącznie	Udział (%)
	wysoka	151	165	316	17,4
	bardzo wysoka	117	163	280	15,4
6.	liczba gospodarstw	83	108	191	-
7.	powierzchnia przebadania (ha)	1188,99	1743,05	2932,04	-
8.	liczba próbek	750	1063	1813	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gdańsku za lata 2017-2018

Wśród badanych próbek na terenie Powiatu Kartuskiego dominują gleby o odczynie kwaśnym (44,0 %) i lekko kwaśnym (23,4 %).

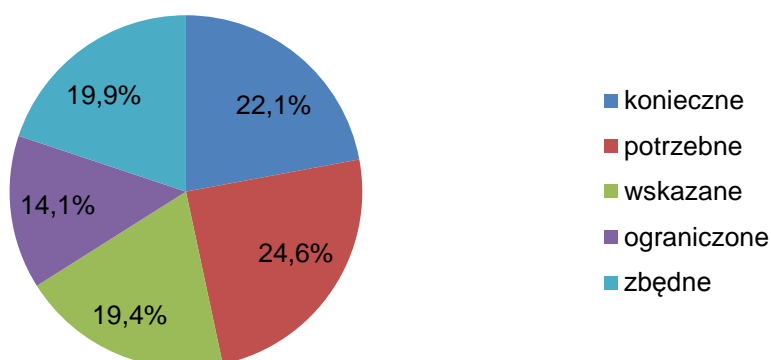
Najmniej jest gleb o odczynie zasadowym (3,8 %).



Ryc. 1. Odczyn (pH) gleb z terenu Powiatu Kartuskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gdańsku

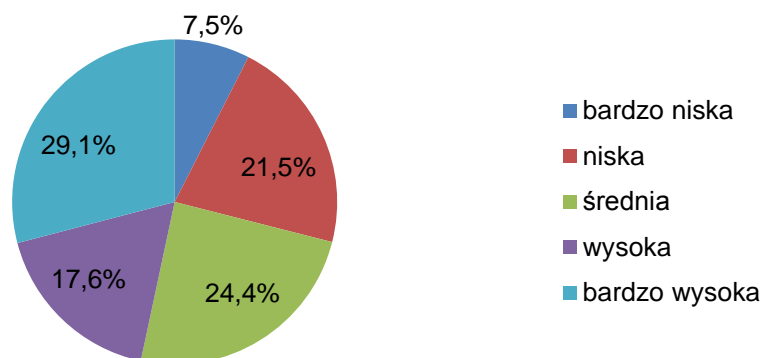
Potrzeby wapnowania są zróżnicowane. Dla 22,1 % badanych próbek stwierdzono konieczność wapnowania, a dla 24,6 % potrzebę wapnowania.



Ryc. 2. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Powiatu Kartuskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gdańsku

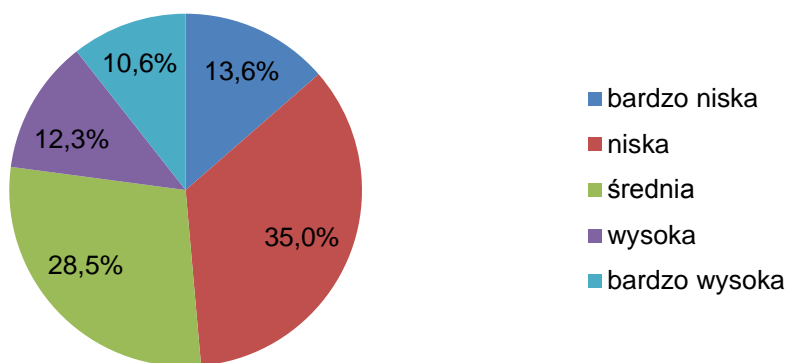
Badane gleby cechują się bardzo wysoką (29,1 %), wysoką (17,6 %) zasobnością w fosfor. Jedynie 7,5 % gleb cechuje się bardzo niską zasobnością w ten makroelement.



Ryc. 3. Zasobność w fosfor gleb z terenu Powiatu Kartuskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gdańsku

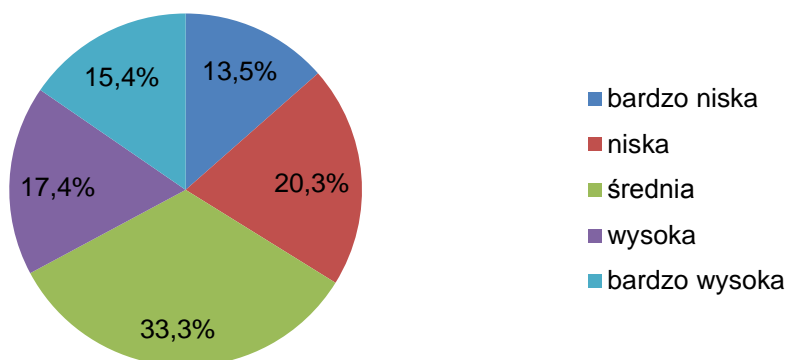
Udział gleb względem stopnia zasobności w potas jest gorsza niż w przypadku fosforu. Około 35,0 % gleb cechuje się niską, a 28,5 % średnią zawartością w ten makroelement.



Ryc. 4. Zasobność w potas gleb z terenu Powiatu Kartuskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gdańsku

Zróznicowanie widać również biorąc pod uwagę zasobność gleb w magnez. Około 33,3 % próbek cechuje się średnią zasobnością w ten makroelement, 20,3 % niską, a 17,6 % wysoką zasobnością.



Ryc. 5. Zasobność w magnez gleb z terenu Powiatu Kartuskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Gdańsku

Podsumowując, należy wskazać, że gleby Powiatu Kartuskiego są w większości zasobne w makroelementy. To pozytywne z punktu widzenia rolnictwa, jednak biorąc pod uwagę ochronę środowiska należy pamiętać o racjonalnym nawożeniu gleb, gdyż zarówno ich zubożenie jak i nadmierne nawożenie nie sprzyjają ochronie gleb i jakości wód gruntowych.

2.7. GOSPODARKA ODPADAMI

Zgodnie z danymi prezentowanymi przez GUS łączna masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Powiatu Kartuskiego w 2017 r. wyniosła 38 928,57 Mg, z czego łączna masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych to 28 422,26 Mg, co daje 214,7 kg na 1 mieszkańca. Z gospodarstw domowych odebrano 21 475,74 Mg co daje 162,2 kg na 1 mieszkańca.

Natomiast w 2018 r. łączna masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 43 955,04 Mg, z czego łączna masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych to 30 043,75 Mg, co daje 244,5 kg na 1 mieszkańca. Z gospodarstw domowych odebrano 26 134,64 Mg co daje 193,4 kg na 1 mieszkańca.

Powyższe dane wyraźnie wskazują na wzrost masy odbieranych odpadów.

Niezbędne są działania zmierzające do zwiększenia selektywnego zbierania odpadów. W zamian za prawidłowe segregowanie odpadów uzyskuje się niższą stawkę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Zgodnie z danymi GUS za rok 2017 zebrano selektywnie 27 % ogółu odpadów, natomiast w 2017 r. odsetek wyniósł 24,8 %.

Na stronach internetowych gmin Powiatu Kartuskiego udostępnione są informacje o zasadach gospodarowania odpadami komunalnymi (m in. zasady segregacji odpadów, adres i godziny otwarcia PSZOK-ów, częstotliwość opróżniania pojemników, informacje o wysokości stawki opłaty „śmieciowej” i sposobie jej uiszczania, o podmiocie odbierającym odpady) oraz szczegółowy harmonogram odbioru odpadów zmieszanych i opakowaniowych

z poszczególnych miejscowości i ulic, a w przypadku dni ustawowo wolnych od pracy zamieszczane są przesunięcia terminów wywozu odpadów.

Rozpoczynając od roku 2017 Główny Urząd Statystyczny prezentuje też informacje o masie odpadów zebranych selektywnie wg rodzajów odpadów i ich źródeł. Dostępne informacje zebrano w tabeli.

Tabela 7. Odpady zebrane selektywnie w latach 2017-2018

Rodzaj odpadów	Masa (podana w Mg)	
	2017 r.	2018 r.
Papier i tektura	371,29	387,27
Szkło	1710,80	1 781,80
Tworzywa sztuczne	320,04	441,90
Metale	5,89	0,00
Tekstyli	16,39	23,73
Odpady niebezpieczne	2,06	1,07
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	109,85	114,44
Odpady wielkogabarytowe	1010,85	1 446,21
Odpady biodegradowalne	3957,26	3697,19
Baterie i akumulatory	1,19	2,13
Zmieszane odpady opakowaniowe	1969,45	2326,21
Pozostałe	1031,24	689,34
Ogółem	10 506,31	10 911,29

Źródło: dane GUS

Należy podkreślić, że w kolejnych latach ważnym zadaniem jest właściwe gospodarowanie odpadami. Podstawowym kierunkiem jest zwiększenie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. Powyższe wynika z:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r. poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 r. poz. 2412).

Według bazy azbestowej prowadzonej przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii zamieszczonej na stronie internetowej www.bazaazbestowa.gov.pl zinwentaryzowana ilość wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Kartuskiego (wg stanu na dzień 14.06.2019 r.) wynosi 20 850,475 Mg, z czego usunięto i unieszkodliwiono 1 932,647 Mg (jedynie 9,3 %), a do unieszkodliwienia pozostało 18 917,829 Mg.

Utylizacja azbestu w Gminie Stężycza

Zadanie nr 1 w 2017 r. – Koszt kwalifikowany zadania wyniósł 12 390 zł. Realizacja inwestycji pozwoliła na osiągnięcie efektu rzeczowego w postaci usunięcia 2 240 m² odpadów zawierających azbest o łącznej masie 31,589 Mg.

Zadanie nr 2 w 2018 r. - Koszt kwalifikowany zadania wyniósł 12 419,99 zł. Realizacja inwestycji pozwoliła na osiągnięcie efektu rzeczowego w postaci usunięcia 1 150 m² odpadów zawierających azbest o łącznej masie 15,525 Mg.

Etap nr I w 2018 r. - demontaż, transport, zabezpieczenie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest (ilość 44,30 Mg) – koszt kwalifikowany wynosi 26 580,00 zł,

Etap nr I w 2018 r. - transport, zabezpieczenie i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest (ilość 5,90 Mg) – koszt kwalifikowany wynosi 1 770,00 zł.

Utylizacja azbestu w Gminie Chmielno

W 2017 unieszkodliwiono 29,77 Mg.

W 2018 nie realizowano zadania.

Utylizacja azbestu w Gminie Kartuzy

W 2017 unieszkodliwiono 82,201 Mg.

W 2018 unieszkodliwiono 100,97 Mg.

Utylizacja azbestu w Gminie Somonino

W 2017 unieszkodliwiono 33,736 Mg.

W 2018 nie realizowano zadania.

Utylizacja azbestu w Gminie Sulęcyno

W 2017 unieszkodliwiono 111,16 Mg.

W 2018 unieszkodliwiono 20,26 Mg.

Utylizacja azbestu w Gminie Żukowo

W 2017 unieszkodliwiono 30,26 Mg.

W 2018 unieszkodliwiono 40,75 Mg.

Zgodnie z obowiązującym prawem proces usuwania azbestu i jego unieszkodliwienia powinien zakończyć się do 31.12.2032 r.

W Powiecie Kartuskim nie ma czynnego składowiska odpadów. W przeszłości funkcjonowały trzy składowiska.

1. Składowisko odpadów w Kartuzach – poddane rekultywacji w latach 2009 – 2011.
2. Składowisko odpadów w m. Kaplica – poddane rekultywacji w 2010 r.
3. Składowisko odpadów w m. Kłodno – poddane rekultywacji w 2008 r.

Gminy Powiatu Kartuskiego prawidłowo realizują nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- b) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

2.8. ZASOBY PRZYRODNICZE

Na terenie Powiatu Kartuskiego zlokalizowane są formy ochrony przyrody, którymi wg Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody prowadzonego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska są:

- **Obszary Natura 2000:** „Mechowiska Sulęczyńskie”, „Dolina Górnej Łeby”, „Kurze Grzędy”, „Staniszewskie Błoto”, „Jeziorka Chośnickie”, „Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego”, „Jeziora Kistowskie”, „Nowa Sikorska Huta”, „Jar Rzeki Raduni”, „Hopowo”, „Piotrowo”, „Prokowo”, „Dolina Słupi”, „Lasy Mirachowskie”.
- **rezerваты przyrody:** „Stare Modrzewie”, „Zamkowa Góra”, „Kurze Grzędy”, „Jezioro Turzycowe”, „Ostrzycki Las”, „Staniszewskie Bagno”, „Szczyt Wieżyca na Pojezierzu Kaszubskim”, „Lubygość”, „Jar Rzeki Raduni”, „Staniszewskie Zdroje”, „Jeziorka Chośnickie”, „Szczelina Lechicka”, „Żurawie Chrusty”, „Żurawie Błota”, „Leśne Oczko”, „Mechowiska Sulęczyńskie”.
- **park krajobrazowy:** Kaszubski Park Krajobrazowy.
- **obszary chronionego krajobrazu** – Gowidliński, Kartuski, Doliny Raduni, Otomiński, Przywidzki.
- **użytki ekologiczne:** „Bagna Przewóz”, „Jelenie Moczary”, „Kosy”, „Dwa Oczka”, „Jezioro Lubowisko”, „Utopiec”, „Żurawie Krzyki”, „Przygielka koło Miszewka”,
- **zespoły przyrodniczo** – krajobrazowe: „Rynna Raduńska”, „Rynna Potęgowska”, „Rynna Kamienicka”, „Dolina Łeby w Kpk”, „Rynna Mirachowska”, „Obniżenie Chmieleńskie”, „Rynna Brodnicko – Kartuska”, „Rynna Dąbrowsko – Ostrzycka”.
- **pomniki przyrody** - na terenie Powiatu Kartuskiego znajduje się 101 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa i grupy drzew oraz głazy narzutowe.

W okresie sprawozdawczym 2017-2018 wzrósł udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem z 48,7 % na koniec 2017 r. do 50,5 % na koniec 2018 r.

Nie zmienił się udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem i ukształtował się na poziomie 0,1 %.

2.9. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje poważną awarię jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jeśli poważna awaria ma miejsce w zakładzie, określa się ją mianem poważnej awarii przemysłowej. Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku

wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez WIOŚ w Gdańsku .

Na terenie Powiatu Kartuskiego nie występują zakłady ZDR i ZZR. Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE POWIATU KARTUSKIEGO W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2017 R. DO 31 GRUDNIA 2018 R.

W poprzednim rozdziale dokonano analizy stanu środowiska w latach 2017-2018 na terenie Powiatu Kartuskiego w oparciu o pozyskane dane, w tym w szczególności o dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku. Natomiast w niniejszym rozdziale dokonano przedstawienia najważniejszych zadań zrealizowanych w zakresie ochrony środowiska. Wskazano przede wszystkim na realizację zadań inwestycyjnych. Wykazane informacje odnoszą się do zadań wyznaczonych w harmonogramie zadań raportowanego programu ochrony środowiska.

Tabele opracowano na podstawie ankietyzacji. Wypełnione ankiety otrzymano od następujących podmiotów:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku.
2. Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Kartuzach.
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku.
4. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kartuzach.
5. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE.
6. Starostwo Powiatowe w Kartuzach.
7. Zarządcy dróg.
8. Zarządy sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków.
9. Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Gdańsku.
10. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego.
11. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
12. Energa Operator S.A.
13. Wójtowie i Burmistrzowie Gmin Powiatu Kartuskiego

Tabela 8. Wykaz zrealizowanych zadań mających wpływ na ochronę środowiska na terenie Powiatu Kartuskiego w latach 2017-2018

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej oraz obiektów wodociągowych, zgodnie z planami zarządców sieci oraz gmin, budżetami jednostek i WPI oraz bieżącymi potrzebami, opracowywanie dokumentacji projektowych i technicznych				
1.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	7 612,17	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 184/1 – 60 mb.
2.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	5 368,03	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Egiertowo dz. nr 106/1, 107/23 – 89 mb.
3.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	11 105,94	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 467, 465/15 – 209 mb.
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	32 918,71	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 384, 392/21 – 432 mb.
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	4 067,97	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Połączyno dz. nr 153/17, 152/18 – 91 mb.
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	18 182,51	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 457/7, 434/7 – 215 mb.
7.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	57 88,86	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 346/1, 346/7 – 108 mb.
8.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	10 621,64	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 875/21 – 189 mb.
9.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	15 250,68	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 881/11 – 192 mb.
10.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2017	4 529,51	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Sławki dz. nr 451/12 – 78 mb.
11.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	6 444,59	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Borcz dz. nr 240, 19/1 – 65 mb.
12.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	7 450,60	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Borcz dz. nr 26/3, 305 – 151 mb.
13.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	19 396,04	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Egiertowo dz. nr 10/33, 15 – 184 mb.
14.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	12 092,18	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				Efekt: Goręczyno dz. nr 65/13, 68/5 – 192 mb.
15.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	10 796,23	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Połączyno dz. nr 129 – 196 mb.
16.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	7 701,49	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Ramleje dz. nr 18, 11/24 – 215 mb.
17.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	21 984,64	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Starkowa Huta dz. nr 5, 6/3 – 684 mb.
18.	Rozbudowa sieci wodociągowej	2018	8 840,78	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Wyczechowo dz. nr 101/18, 101/26 – 110 mb.
19.	Budowa sieci wodociągowej - Grzybno ul. Zielona	2017	8 144,57	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Grzybno ul. Zielona dz. Nr 146/20, ułożenie rury PEHD Ø 90 L = 68 m , przebudowa 2 węzeł hydrantowych
20.	Prokowo, ul. Cicha wymiana sieci wodociągowej	2018	49 261,62	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Prokowo, ul. Cicha wymiana sieci wodociągowej oc Ø 50 na PEHD Ø 90 L = 230 m
21.	Łapalice, modernizacja sieci wodociągowej	2017	307 115,14	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Ułożenie rury PEHD Ø 160 L = 1875 i PEHD Ø 90 L = 148 m
22.	Kielpino, ul. Okrężna – modernizacja sieci wodociągowej	2018	25 372,44	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kielpino, ul. Okrężna, wymiana sieci wodociągowej PVC Ø 63na PEHD Ø 90 L = 168 m
23.	Sitno, modernizacja sieci wodociągowej	2017	19 392,70	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Sitno, wymiana sieci wodociągowej PVC Ø 160 na PEHD Ø 160 L = 90 m
24.	Kosy, modernizacja sieci wodociągowej	2017	62 543,18	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kosy, wymiana sieci wodociągowej PVC Ø 63 na PEHD Ø 110 L = 95 m , PVC Ø 63 na PEHD Ø 90 L = 405 m
25.	Wymiana sieci wodociągowej, kabli zasilających i sterujących studnią nr 3 w Brodnicy Górnej	2017	37 413,42	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Brodnica Górna, ułożenie rury PEHD Ø 110 L = 347, ułożenie, 400 m kabla YAKY 4x70 mm ² , 800 m kabli

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				sterowniczych YKY 5x2,5 mm ² , 400 m bednarki oc 25x4
26.	Budowa sieci wodociągowej w Staniszewie	2017	9 624,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Staniszewo, dz. 48/4,339/3,339/1,340 Ø 90, L-66m
27.	Budowa sieci wodociągowej w Koloni	2017	8 837,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kolonia dz. 50/8,50/4 Ø 90 L- 69m
28.	Budowa sieci wodociągowej w Budowa sieci wodociągowej w Mirachowie	2017	8 018,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Mirachowo dz. 380, 374/1, Ø 90, L- 96m
29.	Budowa sieci wodociągowej w Nowa Huta	2017	7 502,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Nowa Huta dz. 101, 105/13 Ø 90 L-94m
30.	Budowa sieci wodociągowej w Kartuzach, ul. Węglowa	2017	67 236,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kartuzy ul. Węglowa Ø 110 L-731m
31.	Budowa sieci wodociągowej Kartuzy - Grzybno	2017	156 186,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kartuzy – Grzybno, przy drodze wojewódzkiej, Ø160, L-1493m
32.	Budowa sieci wodociągowej w Kiełpinie	2017	9 240,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, dz. 176/27, 176/22, Ø90 L=100m
33.	Budowa sieci wodociągowej w Kiełpinie	2017	10 785,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, dz 128,987/6,987/7,987/12, Ø 90 L-94m
34.	Budowa sieci wodociągowej w Kiełpinie	2017	7 843,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, dz 387/22,387/27, Ø90 L-94m
35.	Budowa sieci wodociągowej w Smętowie Chmieleńskim	2017	15 085,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Smętowo, dz. 314,326/17,326/6, Ø90 L-130m
36.	Budowa sieci wodociągowej w Grzybnie	2017	8 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Grzybno, dz. 321/2,319/8,319/7, Ø90 L-99m, inwestor prywatny
37.	Budowa sieci wodociągowej w Głusinie	2017	13 600,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Grzybno, dz. 28, 241, Ø90, L-110m, inwestor prywatny
38.	Budowa sieci wodociągowej w	2017	15 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Łapalicach			Efekt: Łapalice, dz. 200/48,200/54,200/55 Ø90, L-170m, inwestor prywatny
39.	Budowa sieci wodociągowej w Dzierżążnie	2017	12 500,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Dzierżążno, dz. 339/9, Ø90, L-123m, inwestor prywatny
40.	Budowa sieci wodociągowej w Kiełpinie	2017	6 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, dz. 41/9,41/12, Ø90, L-60m, inwestor prywatny
41.	Budowa sieci wodociągowej w Mezowie	2017	11 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Mezowo dz. 184/13,186/25,186/39,186/42 Ø90, L-130m, inwestor prywatny
42.	Budowa sieci wodociągowej w Mezowie	2017	35 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Mezowo dz. 21/1,284,27/16 Ø90, L-385m, inwestor prywatny
43.	Budowa sieci wodociągowej w Kartuzach	2017	b.d	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kartuzy, ul. Kolejowa, Ø90, L-313m, inwestor – Urząd Gminy
44.	Budowa sieci wodociągowej w Brodnicy Dolnej	2018	15 926,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Brodnica Dolna, dz. 489/1,486/1,419/15, Ø90, L-97
45.	Budowa sieci wodociągowej w Brodnicy Górnej	2018	15 638,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Brodnica Górna, dz. 20/5,20/13,20/11,12/20, Ø90, L-191m
46.	Budowa sieci wodociągowej w Brodnicy Górnej	2018	21 112,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Brodnica Górna, dz. 292,291,279,277/4,277/2, Ø90, L-239m
47.	Budowa sieci wodociągowej w Dzierżążnie	2018	9 959,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Dzierżążno, dz. 400/2,400/3,403/1,397/1, Ø90, L-62m
48.	Budowa sieci wodociągowej w Dzierżążnie	2018	9 051,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Dzierżążno, dz. 468,12/12,12/15,12/29, Ø90, L-64m
49.	Budowa sieci wodociągowej w Kaliskach	2018	10 752,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kaliska, dz. 3/13,3/9,3/10, Ø90, L-100m
50.	Budowa sieci wodociągowej w Kosach	2018	10 297,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kosy, dz. 15/1,15/2,15/3, Ø90, L-176m

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
51.	Budowa sieci wodociągowej w Mirachowie	2018	8 061,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Mirachowo, dz. 416,428/1,427/4,427/3, Ø90, L-47m
52.	Budowa sieci wodociągowej w Kiełpinie	2018	3 497,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, dz. 977/, 977/5, Ø90, L-17m
53.	Budowa sieci wodociągowej w Nowej Hucie	2018	13 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Nowa Huta, dz. 12,3/2,2,7,3/1, Ø90, L-150m
54.	Budowa sieci wodociągowej w Pomieczyńskiej Hucie	2018	9 481,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Pomieczyńska Huta, dz. 178/4,178/5, Ø90, L- 63m
55.	Budowa sieci wodociągowej w Pomieczyńskiej Hucie	2018	21 134,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Pomieczyńska Huta, dz. 41,42,49/6,49/5,49/4, Ø90, L-236m
56.	Budowa sieci wodociągowej w Prokowo	2018	8 961,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Prokowo, dz. 354/5,354/20,311,354/15, Ø90, L-50m
57.	Budowa sieci wodociągowej w Sitnie	2018	13 953,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Sitno, dz. 74/12,74/8,74/13, 74/14, Ø90, L-91m
58.	Budowa sieci wodociągowej w Smętowie Chmieleńskim	2018	8 309,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Smętowo, dz. 178/4,178/5, Ø90, L-62m
59.	Budowa sieci wodociągowej w Smętowie Chmieleńskim	2018	20 726,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Smętowo Chmieleńskie, Ø90, L-194m
60.	Budowa sieci wodociągowej w Staniszewie	2018	29 022,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Staniszewo, dz. 77/6,5/3, Ø110, L-278m
61.	Budowa sieci wodociągowej w Staniszewie	2018	7 679,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Staniszewo, dz. 94/4,107,122/1,122/3, Ø90, L-20m
62.	Budowa sieci wodociągowej w Brodnicy Górnej	2018	17 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Brodnica Górna, dz. 320/39, Ø90, L-190m, inwestor prywatny
63.	Wykonanie przyłącza wodociągowego Kłodno Ostrów Mausz	2017	200 000,00	Wykonanie odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Ostrów Mausz (kwota 200 000 zł stanowi dotację). Realizacja Gmina Sulęcyno.
Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz obiektów związanych z przyjmowaniem i oczyszczaniem ścieków, zgodnie z planami				

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Aglomeracji kanalizacyjnych, zarządców sieci oraz gmin, budżetami jednostek i WPI oraz bieżącymi potrzebami, opracowywanie dokumentacji projektowych i technicznych				
64.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	16 963,52	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 465/15, 465,18 – 207 mb.
65.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	7 172,75	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 434/7 – 51 mb.
66.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	4 199,37	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 346/7 – 21 mb.
67.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	19 887,01	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 875/21 – 123 mb.
68.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	13 049,71	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Somonino dz. nr 881/11 – 66 mb.
69.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2017	9 643,69	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Sławki dz. nr 451/12 – 84 mb.
70.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2018	8 385,62	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Borcz dz. nr 240, 19/1 – 58 mb.
71.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2018	8 254,72	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Borcz dz. nr 26/3, 305 – 154 mb.
72.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej	2018	38 550,19	Realizacja GPRU Sp. z o.o. w Sławkach. Efekt: Ostrzyce dz. nr 260/3, 244/4 – 207 mb.
73.	Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji oczyszczalni ścieków w Kartuzach w zakresie zmniejszenia energochłonności i poprawy efektywności pracy.	2017	61 500,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: projekt modernizacji: bloku biologicznego, osadników wtórnych, punktu zlewnego ścieków dowożonych, stacji pix, stacja wirówek, budynek krat i dmuchaw, przepompownia nadmiaru ścieków, zbiorniki stabilizacji tlenowej osadów, zasilanie rezerwa
74.	Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji oczyszczalni ścieków w zakresie przeróbki osadów ściekowych.	2017	84 870,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: projekt rozbudowy placu do składowania osadu, budowy wiaty, poletka ociekowego oraz instalacji fotowoltaicznej i solarnej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
75.	Modernizacja sieci kanalizacyjnej, ul. Parkowa	2017	32 618,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: modernizacja sieci kanalizacyjnej w Kartuzach, ul. Parkowa, Ø200 L-52m
76.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	73 800,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 438,35/5,36/24, Ø200 L-260m
77.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	11 900,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 970,408/7,408/24,408/22, Ø200 L-55m
78.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	8 100,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 229/7,229/11, Ø200 L-37m
79.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	7 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 976/4,976/10,2/32,2/19, Ø200 L-33m
80.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kartuzach, ul. Kolejowa	2017	b.d.	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kartuzach, ul. Kolejowa, Ø315 L-278m Ø200 L-30m Ø160 L-34m, Inwestor- Gmina Kartuzy
81.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	4 600,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 1/24, Ø200 L-25m, Inwestor prywatny
82.	Budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie	2017	36 900,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci kanalizacyjnej w Kiełpinie, dz. 2/51,2/39,2/40,2/32,2/4, Ø200 L-189m – inwestor prywatny
83.	Kolektor przesyłowy ścieków sanitarnych na odcinku Kiełpino – Dzierżążno wraz z budową przepompowni ścieków w Kiełpinie i Grzybnie oraz budową sieci	2018	3 367 173,70	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kiełpino, Mezowo, Dzierżążno, Grzybno. Inwestor- Gmina Kartuzy

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	wodociągowej			
84.	Modernizacja budynku krat na oczyszczalni ścieków w Kartuzach	2018	1 126 680,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: remont budynku, dostawa krat mechanicznych, praso płuczki do skratek, zastawek, separatorów piasku
85.	Projekt rozbudowy sieci kanalizacyjnej sanitarnej do hotelu Kiston w Kistowie	2017	12 000,00	Opracowanie projektu rozbudowy sieci kanalizacyjnej sanitarnej do hoteli Kiston w Kistowie. Realizacja Gmina Sulęczyno.
86.	Projekt budowy instalacji przeróbki odpadów	2017	30 000,00	Opracowanie projektu instalacji przeróbki odpadów. Realizacja Gmina Sulęczyno.
87.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej do hotelu Kiston w Kistowie	2018	49 866,33	Wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do hotelu Kiston w Kistowie. Realizacja Gmina Sulęczyno.
88.	Dokumentacja projektowo kosztorysowa sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu domków nad Słupią i jeziorem Węgorzyno	2018	26 100,00	Opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu domków nad Słupią i jeziorem Węgorzyno. Realizacja Gmina Sulęczyno.
Rozwój sieci wodno - kanalizacyjnej				
89.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2017	24 591,70	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 275/2,279/3, wod: Ø90, L – 215m; Ø75 L-216m
90.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2017	14619,01	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 332/20,332/35, wod: Ø90, L – 40m; Ø200 L-52m
91.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2017	37170,42	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 331/8,328,310/14,310/7, wod: Ø90, L – 145m; Ø200 L-115m
92.	Budowa sieci wod - kan w Grzybnie	2017	22 116,23	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Grzybnie, dz. 339/10,339/9,20/5, wod: Ø90, L – 75m; Ø200 L-42m
93.	Budowa sieci wod - kan w Prokowie	2017	15 886,85	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				Efekt: budowa sieci wod-kan w Prokowie, dz. 311 ,354/3, wod: Ø90, L – 36,5m; Ø200 L-46m
94.	Budowa sieci wod - kan w Prokowie	2017	16497,66	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Prokowie, dz. 311,321,323/3,318/6, wod: Ø90, L – 125m; Ø200 L-67m
95.	Budowa sieci wod - kan w Kartuzach	2017	24 761,64	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kartuzach, dz. 134,40/7,40/1,40/6, wod: Ø90, L – 65m; Ø200 L-73m
96.	Budowa sieci wod - kan w Kartuzach	2018	29 141,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kartuzach, dz. 63/18,64/1,66/2,69/10, wod: Ø90, L – 135m; Ø200 L-80m, Ø63 L-81m,
97.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2018	23 154,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 592/6,592/21,973, wod: Ø90, L – 124m; Ø200 L-134m
98.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2018	15 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 332/38, wod: Ø90, L – 37m; Ø200 L-60m, inwestor prywatny
99.	Budowa sieci wod - kan w Kiełpinie	2018	50 000,00	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: budowa sieci wod-kan w Kiełpinie, dz. 1/24. 187/9, 187/10, wod: Ø110 L- 46m, Ø90, L – 92m; Ø200 L-143m, inwestor prywatny
Prowadzenie działań w zakresie uzyskiwania dofinansowania, wydawanie pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków – kontrola Powiatu				
100.	Wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków w gospodarstwie agroturystycznym w Niestępowie	2018	28 366,00	Powstała przyobiektowa oczyszczalnia ścieków - dotacja z powiatu 10 000 zł
Bieżąca ewidencja i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz likwidacja na obszarach objętych siecią kanalizacyjną				
101.	Prowadzenie bieżącej ewidencji i kontroli zbiorników bezodpływowych	2017	koszty w ramach bieżącej	Posiadanie wzmaganej prawem ewidencji

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	w gminach		działalności gmin	
102.	Prowadzenie bieżącej ewidencji i kontroli zbiorników bezodpływowych w gminach	2018	koszty w ramach bieżącej działalności gmin	Posiadanie wzmaganego prawem ewidencji
Utrzymanie zieleni na terenach zarządzanych przez Powiat, w tym na drogach powiatowych. Utrzymanie zieleni o charakterze publicznych na terenie jednostek, w tym pielęgnacja założeń parkowych i rewitalizacja parków w razie potrzeb				
103.	Urządzenie ogólnodostępnego terenu zielonego przy kościele parafialnym w Grzybnie, jako miejsca spotkań – II etap	2018	62 132,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
104.	Wykonanie terenu zielonego wraz z alejami, na terenie cmentarza parafialnego w Chwaszczynie – Etap II	2018	99 780,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
105.	Zagospodarowanie nieużytku na terenie parafialnym w celu przygotowania ogólnodostępnego terenu zielonego	2018	36 285,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
106.	Urządzenie ogólnodostępnego terenu zielonego przy kościele parafialnym w Baninie, wraz z renowacją ogrodzenia	2018	51 016,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
107.	Urządzenie ogólnodostępnego terenu zielonego na terenie parafialnym w Przyjaźni – Etap II	2018	40 120,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
108.	Wykonanie terenu zielonego wraz z alejami, na terenie cmentarza parafialnego w Chwaszczynie – Etap I	2017	51 199,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 20 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
109.	Urządzenie ogólnodostępnego terenu zielonego na terenie parafialnym w Przyjaźni – Etap I	2017	60 000,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 30 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
110.	Wprowadzenie zieleni urządzonej na nowy teren oraz rekultywacja dotychczasowego - przy kościele w	2017	25 178,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 19 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Skrzeszewie (gm. Żukowo)			
111.	Tereny zielone wraz z edukacją i ekologią przy kościele parafialnym w Mściszewicach	2017	29 879,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 10 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
112.	Urządzenie ogólnodostępnego terenu zielonego na terenie parafialnym w Przodkowie	2017	110 000,00	Dotacja z Powiatu Kartuskiego – 30 000 zł. Efekt: ogólnodostępny teren zielony.
113.	Utrzymanie Nadraduńskiego Centrum Turystyczno- Rekreacyjnego, Stancji Wodnej w Stężycy, Węzła Integracyjnego w Gołubiu oraz terenów zielonych wokół świetlic, placów zabaw oraz innych miejsc publicznych	2017-2018	100 000,00	Zadanie realizowane przez Gminę Stężycza
114.	Utrzymanie zieleni na terenie miasta Kartuzy	2017	233 280,00	Zadanie realizowane przez Gminę Kartuzy. Bieżące utrzymanie zieleni (koszenie traw, cięcia formujące, sadzenie roślin rabatowych, podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie itp.)
115.	Utrzymanie zieleni na terenie miasta Kartuzy	2018	244 944,00	Zadanie realizowane przez Gminę Kartuzy. Bieżące utrzymanie zieleni (koszenie traw, cięcia formujące, sadzenie roślin rabatowych, podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie itp.)
116.	Utrzymanie zieleni o charakterze publicznym na terenie Gminy Żukowo obejmujące parki gminne w Żukowie, Glinczu Sulminie, Leźnie, Baninie, Chwaszczynie oraz tereny zielone w sołectwach gminnych	2017	241 109,11	Realizacja: Gmina Żukowo. Wykonano zadania: – zakup kwiatów w sołectwach, – przycinka pielęgnacja koron drzew w parku Sulmin, – pielęgnacja parków i terenów zielonych, – przygotowanie i pielęgnacja klombów kwiatowych w parkach gminnych, – koszenie parków czterokrotne, – nasadzenia zastępcze 142 szt. drzew i 6 szt. krzaków w

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<p>Skrzeszewie i Żukowie, Glinczu, Chwaszczynie, Baninie, Leźnie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup kwietników dla parków w Żukowie i Leźnie, <ul style="list-style-type: none"> - zakup pompy do podlewania, - zabiegi redukcyjno - konserwatorskie drzew po przeglądach, - wiązanie konarów drzew przed niekontrolowanym rozłamaniem
117.	<p>Utrzymanie zieleni o charakterze publicznym na terenie Gminy Żukowo obejmująca parki gminne w Żukowie, Glinczu, Sulminie, Leźnie, Baninie, Chwaszczynie, wraz z terenami zielonymi w sołectwach gminnych i nasadzeniami drzew i krzewów</p>	2018	270 244,07	<p>Realizacja: Gmina Żukowo. Wykonano zadania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup kwiatów, - pielęgnacja parków i terenów zielonych (całoroczna), <ul style="list-style-type: none"> - zakup gazonów i donic, - wykonanie kompozycji kwiatowych w donicach na lampy, <ul style="list-style-type: none"> - podlewanie nasadzeń kwiatowych, - naprawa umocowania brzegowego nad stawem, - nasadzenia zastępcze drzew w Chwaszczynie, Baninie, Żukowie, Niestępowie, Przyjaźni, Otominie, Glinczu, w ilości 195 szt. drzew i 60 szt. krzewów, - przesadzenie 22 szt. drzew świerków w Chwaszczynie, - usunięcie gałęzi drzew i samosiewek i drzew na poboczach dróg gminnych, przycinka, pielęgnacja koron drzew w parkach, <ul style="list-style-type: none"> - koszenie parków czterokrotne
118.	<p>Nowo powstały park przy kościele pw. WNMP w Żukowie wokół stawu na działce nr 997/12</p>	Rok realizacji 2018	1 835 791,58	<p>Realizacja: Gmina Żukowo. Wybudowano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ścieżki wokół stawu z kostki brukowej o pow. 1 438 m², - bariery wokół stawu o długości 267 m,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<ul style="list-style-type: none"> - pomost drewniany nad zbiornikiem, - wzmocniono oświetlenia na lampach żeliwnych o wys. 4m w ilości 20 szt., - ustawiono ławki drewniane w ilości 10 szt., - ustawiono kosze na śmieci w ilości 3 szt., - wykonano stół drewniany w altance 1 szt., - wykonano drewnianą altankę wolnostojącą, - zainstalowano stojaki na rowery 10-stanowiskowe w ilości 2 szt.
Realizacja zapisów planów ochrony w zakresie obszarów NATURA 2000 i rezerwatów przyrody				
119.	Lasy Lęborskie, Lasy Mirachowskie, Puszcza Darżłubska-monitoring włośchatki	2017	40 000,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
120.	Piotrowo- monitoring stanu ochrony strzebli błotnej	2017	5 000,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
121.	Piotrowo – działanie ochrony czynnej miejscowe pogłębienie zbiornika dla strzebli błotnej	2017	3 900,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
122.	Piotrowo- wydanie broszury informacyjnej	2017	1 000,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
123.	Staniszewskie Błoto- monitoring stanu ochrony siedliska 91D0	2017	3 498,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
124.	Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Turzycowe”	2017	31 857,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
125.	„Mechowiska Sulęczyńskie”, „Mechowisko Radość”- monitoring hydrologiczny - montaż diverów	2017	45 000,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
126.	Mechowiska Sulęczyńskie Inwentaryzacja populacji <i>Nephalenia speciosa</i>	2017	4 700,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
127.	Lasy Mirachowskie - monitoring włośchatki i muchołówki	2018	6 500,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
128.	Wykonanie prac hydrotechnicznych na obszarze Natura 2000 Jeziora Chośnickie w ramach projektu pn. Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód	2018	133 400,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
129.	Plan ochrony rezerwatu przyrody, Żurawie Chrusty	2018	29 520,00	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
130.	Rezerwat Jar Rzeki Raduni - koszenie łąk	2018	4065,04	Realizacja: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
Współpraca z Nadleśnictwem w ramach realizacji obowiązków ochrony lasów nie będących w zasobach Skarbu Państwa				
131.	Sprawowanie nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa w imieniu starosty	2017	234 592,00	Sprawne realizowanie zadań, poradnictwa dla właścicieli osób merytorycznie przygotowanych
132.	Sprawowanie nadzoru nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa w imieniu starosty	2018	261 938,00	Sprawne realizowanie zadań, poradnictwa dla właścicieli osób merytorycznie przygotowanych
Zagospodarowanie terenów cennych pod względem przyrodniczym do celów rekreacji: zagospodarowanie jezior, wyposażenie w infrastrukturę rekreacyjną oraz sanitarną				
133.	Budowa przystani kajakowych w miejscowościach Stężycy, Zgorzałe, Borucino w ramach projektu Pomorskie Szlaki Kajakowe – Szlakiem Raduni.	2018	762 200,78	Realizacja – Gmina Stężycy. Zadanie zakończone w 2018 r. Dofinansowane ze środków UE.
134.	Budowa budynku zaplecza sportowego w Gołubiu.	2018	377 979,00	Realizacja – Gmina Stężycy. Zadanie zakończone w 2018 r.
135.	Zagospodarowanie szlaków wodnych nad jeziorem Węgorzyno tj. budowa pomostu, małej architektury wraz z przygotowaniem miejsca do wypoczynku	2018	724 885,24	Wykonanie trzech zadań: 1. Przystań kajakowa nad jeziorem Węgorzyno tj. budowa pomostu, małej architektury wraz z przygotowaniem miejsca do wypoczynku i rekreacji

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	i rekreacji			<p>2. Przystań kajakowa Centrum – budowa pomostu, małej architektury wraz z przygotowaniem miejsca do wypoczynku i rekreacji w Sulęcynie</p> <p>3. Przenoska nad jeziorem Węgorzyno – budowa małej architektury wraz z przygotowaniem miejsca do wypoczynku i rekreacji w Żakowie.</p> <p>Realizacja Gmina Sulęcyno.</p>
136.	Renowacja infrastruktury w Nadleśnictwie Lipusz	2017-2018	b.d.	W wyniku nawałnicy duża część infrastruktury turystycznej uległa zniszczeniu. Elementy zagrażające życiu bądź zdrowiu zostały usunięte. Pozostałe zostaną odrestaurowane.
137.	Utworzenie szlaku rowerowego prowadzącego drogami leśnymi na odcinku Kartuzy - Dzierżążno	2018	b.d.	Szlak rowerowy został utworzony na podstawie porozumienia z dnia 28 września 2018 r. pomiędzy Gminą Kartuzy, a Nadleśnictwem Kartuzy.
Rozbudowa Ośrodka Rehabilitacji Ptaków i Drobnych ssaków w Pomieczynie, gm. Przdokowo				
138.	Rozbudowa obiektu Pomorskiego Ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt „Ostoja” w Pomieczynie	okres sprawozdawczy	b.d.	Pomorski Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt „Ostoja” w Pomieczynie powiększył się o nową salkę – tzw. odchownię, w której małe ptaki będą miały lepsze warunki do rekonwalescencji i wzrostu. Rozbudowa obiektu była możliwa dzięki pomocy finansowej Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) w Gdańsku i innych sponsorów.
Ochrona gleb najlepszych kompleksów w MPZP przed zabudowaniem				
139.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	<p>Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS:</p> <p>1. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem:</p> <ul style="list-style-type: none"> – na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; – na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; – na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. <p>2. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<p>w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; - na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %; - na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
Kontrolowanie działań zmierzających do rekultywacji miejsc eksploatacji surowców mineralnych, także likwidacja miejsc nielegalnej eksploatacji kopalni				
140.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	<p>Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem: <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; - na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; - na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. 2. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego: <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; - na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %; - na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z założeniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z prowadzeniem procedury strategicznej oceny oddziaływania projektów MPZP				
141.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	<p>Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem: <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; - na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; - na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. 2. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego: <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; - na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %;

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				– na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
142.	Zmiana mpzp fragmentu wsi Mezowo rejon ulic Kiełpińska, Boczna, Jeziorna	2017	13 780,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
143.	Mpzp fragmentu wsi Dzierżążno – rejon ulicy Błękitnej Armii	2017	8 000,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
144.	Zmiana mpzp centrum wsi Grzybno	2017	29 520,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
145.	Mpzp fragmentu miasta Kartuzy, rejon ulic Bielińskiego, Dworcowej i 3-go Maja	2017	7 999,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
146.	Mpzp fragmentu wsi Dzierżążno – rejon ulicy Kartuskiej i Bocznej	2018	8 000,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
147.	Mpzp fragmentu miasta Kartuzy – rejon ulicy Kościerskiej	2018	24 500,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
148.	Mpzp fragmentu miasta Kartuzy pomiędzy ul. Majakowskiego, Ceynowy oraz 3 Maja	2018	11 000,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
149.	Mpzp fragmentu miasta Kartuzy rejon ulic Sambora i Majkowskiego	2018	9 000,00	Opracowanie nowych mpzp oraz ich zmiana umożliwi podjęcie prac projektowych oraz inwestycyjnych na terenie Gminy Kartuzy
Budowa chodników i ścieżek rowerowych na terenie powiatu (inwestycje częściowo przedstawione również w tabeli dotyczącej budowy dróg)				
150.	Budowa chodnika w miejscowości Chwaszczyno w km 308+293 do km 309+285 oraz w km 309+520 do km 309+820 w ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego na DK 20 (program likwidacji miejsc niebezpiecznych).	2017-2018	1 772 747,00	Zadanie wykonane przez GDDKiA Rejon w Gdańsku
151.	Budowa infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego na terenie gminy Stężyca – rozbudowa dróg gminnych nr 167025G i 167027G etap I.	2018	1 183 377,37	Realizacja – Gmina Stężyca. Zadanie zakończone w 2018 r. Zadanie dofinansowane ze środków UE.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
152.	Budowa chodnika w Stężycy przy drodze wojewódzkiej nr 214.	2018	1 464 275,97	Realizacja – Gmina Stężycza. Zadanie rozpoczęte w 2018 r.
153.	Budowa ścieżki: odcinek od Borucina do Wygody Łączyńskiej.	2018	1 751 951,73	Realizacja – Gmina Stężycza. Zadanie rozpoczęte w 2018 r.
154.	Budowa ścieżki od Borucina do Kamienicy Szlacheckiej.	2018	1 328 056,60	Realizacja – Gmina Stężycza. Zadanie rozpoczęte w 2018 r.
Tworzenie oraz wprowadzanie zapisów do MPZP stref rozwoju gospodarczego, stref ekonomicznych w celu skupiania działalności gospodarczo-przemysłowej na wydzielonych terenach (uzbrajanie terenów w infrastrukturę)				
155.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS: 1. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem: – na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; – na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; – na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. 2. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego: – na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; – na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %; – na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
Prowadzenie corocznych działań związanych z konserwacją, modernizacją i odbudową urządzeń wodnych, rowów, przepustów, studzienek, oczyszczaniem przepustów drogowych i wylotów drenarskich, poprzedzone corocznym przeglądem stanu technicznego urządzeń melioracyjnych w ramach melioracji szczegółowych				
156.	Prace melioracyjne – czyszczenie, pogłębianie rowów, naprawa przepustów	2017	326 167,08	Zapewnienie drożności systemom odwadniającym drogi gminne w Gminie Kartuzy
157.	Prace melioracyjne – czyszczenie, pogłębianie rowów, naprawa przepustów	2018	224 097,24	Zapewnienie drożności systemom odwadniającym drogi gminne w Gminie Kartuzy
158.	Konserwacja rurociągu drenarskiego oraz rowów w ciągach dróg gminnych	2018	185 232,39	Realizacja: Gmina Żukowo. Konserwacja polegała na odnalezieniu rurociągu drenarskiego, udrożnieniu, przełożeniu. Dokonano wymiany rurociągów

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				drenarskich na łączną długość 576 mb
159.	Konserwacja i odbudowa przepustów pod drogami gminnymi	2018	59 881,93	Realizacja: Gmina Żukowo. Konserwacja polegała na udrożnieniu zamulonych przepustów drogowych. Dokonano wymiany uszkodzonych przepustów o łącznej długości 57 mb
Realizacja planu ochrony przed powodzią w przypadku jej wystąpienia. Współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za stan infrastruktury przeciwpowodziowej				
160.	Zapobieganie powodzi i jej skutkom (w okresie sprawozdawczym ograniczone do opracowania dokumentacji i monitorowania sytuacji)	2017-2018	b.d.	Obszar Powiatu Kartuskiego obejmuje tereny zagrożenia powodziowego. Obowiązującym dokumentem jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły
Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, odprowadzanie ścieków i wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych				
161.	Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, odprowadzanie ścieków i wód opadowych i roztopowych, wykonanie urządzeń wodnych	2017-2018	koszty administracyjne	Kontrola gospodarowania wodami, w tym poboru wód i odprowadzania ścieków służy ochronie wód powierzchniowych i podziemnych
Modernizacja budynków będących w zarządzie powiatu oraz budynków komunalnych poszczególnych gmin (wymiana ogrzewania, modernizacja kotłowni, ocieplenie budynków)				
162.	Kompleksowa termomodernizacja Powiatowego Centrum Zdrowia w Kartuzach	2018	6 593 956,09	Realizacja: Powiat Kartuski, Projekt zrealizowano w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 z dofinansowaniem 85 %
163.	Termomodernizacje: Straże Pożarne (Somonino, Ostrzyce), przedszkole Goręczyno (w ramach projektu zostały objęte 3 budynki komunalne w Goręczynie, Połączynie i Egiertowie)	2018	1 247 758,32	Efektywne ograniczenie zużycia energii cieplnej w Gminie Somonino.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
164.	Termomodernizacja budynku szkoły w Podjazach	2017	969 844,50	Projekt obejmował ocieplenie elewacji zewnętrznych, wymianę elementów stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę pokrycia dachowego, wymianę instalacji grzewczych, montaż pomp ciepła. Realizacja: Gmina Sulęcyno.
165.	Termomodernizacja budynku remizy OSP w Mściszewicach	2017	548 744,49	Projekt obejmował ocieplenie elewacji zewnętrznych, wymianę elementów stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę instalacji grzewczych, montaż pomp ciepła. Realizacja: Gmina Sulęcyno.
Wprowadzanie energii odnawialnej na terenie Powiatu (promocja kolektorów słonecznych, biomasy, elektrowni wiatrowych, eksploatacja elektrowni wodnych). Na poziomie Gminy – zapisy w Studium i MPZP				
166.	Przystąpienie Gminy Somonino wraz z Gminą Przywidz do projektu „Eko Energia od Somonina aż po Przywidz”, który polega na dofinansowaniu małych przydomowych elektrowni słonecznych: zakupu modułów fotowoltaicznych, i niezbędnego wyposażenia dodatkowego, montażu układów i instalacji oraz uruchomieniu i podłączeniu systemów do sieci.	2018-2020	obie Gminy otrzymają łącznie 10 mln zł	Projekt dotyczy 8 obiektów użyteczności publicznej oraz 107 budynków prywatnych w Somoninie oraz 11 obiektów użyteczności publicznej i 267 obiektów prywatnych w Przywidzu. Uzyskany efekt to ograniczenie zużycia energii elektrycznej, korzystanie z OZE
Gazyfikacja powiatu, w tym: miejscowości: Somonino, Garcz, Chemilno, Zawory, Smółdzino, Kobysewo, Przodkowo, Kosowo, Czeczewo, Dzierżążna				
167.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Somonino	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,435 km; 2018 r. = 0,600 km
168.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Garcz	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,0 km; 2018 r. = 0,085 km
169.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Kobysewo	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów:

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				2017 r. = 1,841 km; 2018 r. = 0,168 km
170.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Przodkowo	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,551 km; 2018 r. = 1,729 km
171.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Kosowo	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,338 km; 2018 r. = 0,927 km
172.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Czeczewo	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,0 km; 2018 r. = 0,330 km
173.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Chmielno	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,365 km; 2018 r. = 0,0 km
174.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Dzierżążno	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,0 km; 2018 r. = 5,831 km
175.	Rozbudowa sieci gazowej w miejscowości Zawory	2017-2018	dane Spółki	Realizacja Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Długość wybudowanych gazociągów: 2017 r. = 0,591 km; 2018 r. = 0,0 km
Modernizacja i budowa dróg (budowa obwodnic, optymalizacja przebiegu tras komunikacyjnych oraz optymalizacja płynności ruchu, tworzenie zabezpieczeń akustycznych).				
Realizacja założeń Aktualizacji Programu Ochrony Powietrza dla strefy pomorskiej				
176.	Rozbudowa drogi krajowej nr 20 polegająca na budowie chodnika w miejscowości Borcz w km ok. 287+920 – 288+150 w ramach programu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego na drodze krajowej nr 20 w województwie pomorskim w miejscowości Borcz w ramach PBDK	2017	479 973,79	Realizacja: Generalna Dyrekcja dróg Krajowych i Autostrad. Budowa chodnika na długości 260 metrów bieżących, przebudowa skrzyżowania z drogą gminną, przebudowa zjazdów.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	program likwidacji miejsc niebezpiecznych			
177.	Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 20 do miejscowości Brodnica Górna / Ostrzyce w ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie pomorskim na DK 20 do miejscowości Brodnica Górna / Ostrzyce w ramach PBDK – program likwidacji miejsc niebezpiecznych	2017	1 091 233,42	Realizacja: Generalna Dyrekcja dróg Krajowych i Autostrad. Wykonanie lewoskrętu do miejscowości Ostrzyce, budowa oświetlenia drogowego, budowa kanału technologicznego.
178.	Budowa obwodnicy m. Kościerzyny w ciągu DK nr 20 Stargard Szczeciński – Gdynia	2015-2017	143 313 973,82	Realizacja: Generalna Dyrekcja dróg Krajowych i Autostrad. Budowa obwodnicy obejmującej trasę główną o łącznej długości około 7,6 km wraz z czterema węzłami drogowymi. Korpus obwodnicy oraz obiekty inżynierskie w ciągu trasy wybudowano dla układu jednej jezdni dwukierunkowej o przekroju 2+1 z zespołem leżących na przemian dodatkowych pasów wyprzedzania.
179.	Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg, (przebudowa dróg o nawierzchni nieutwardzonej, nasadzenia zieleni izolacyjnej, wymiany zniszczonej warstwy ścieralnej jezdni).	2017	2 756 749,87	Realizacja: Powiat Kartuski (ZDP) 1. Przebudowa drogi powiatowej 1908G Chmielno – Zawory poprzez budowę chodnika długości 1000m 2. Przebudowa skrzyżowania drogi gminnej Kobysewo – Kaliska w pasie drogowym drogi powiatowej 1903G 3. Odnowa nawierzchni na drogach powiatowych długości 5070mb - Węsiory (250mb) dr 1931G - Kołodzieje (500mb) dr 1913G - Tuchom (720mb) dr 1902G - Zdunowice (480mb) dr 1934G - Kłósówko (120 + 200mb) 1415G - Mokre Łąki (450mb) 1907G

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<ul style="list-style-type: none"> - Prokowo (300mb)1907G - Bącz (1050mb)1917G - Gołubie (200mb, jednostronnie) 1920G - Zawory (800mb, jednostronnie) 1908G. 4. Budowa chodnika w Pępowie i Leźnie o długości 280mb droga 1900G 5. Budowa chodnika w miejscowości Kamela o długości 130mb droga 1933G 6. Budowa chodnika w miejscowości Sulęczyno o długości 450mb za droga 1934G 7. Budowa chodnika w miejscowości Prokowo o długości 50mb droga 1907G 8. Budowa chodnika w miejscowości Kiełpino o długości 240mb droga 1924G 9. Budowa chodnika w miejscowości Mirachowo o długości 160mb droga 1419G 10. Budowa chodnika na odcinku: Brodnica Dolna - Ostrzyce droga 1922G 11. Budowa chodnika w miejscowości Kolonia o długości 280mb droga 1419G 12. Budowa chodnika w miejscowości Kamienica Szlachecka o długości 190mb droga 1914G 13. Budowa chodnika w miejscowości Niestępowo o długości 430mb droga 1930G 14. Przebudowa chodnika w Sianowie o długości ok 30mb droga 1907G"
180.	Modernizacja i utrzymanie dróg powiatowych: 1. utrzymanie zieleni na terenach zarządzanych przez powiat, w	2018	8 432 727,33	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg, (przebudowa dróg o nawierzchni nieutwardzonej,

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<p>tym na drogach powiatowych,</p> <p>2. budowa chodników i ścieżek rowerowych na terenie powiatu, przebudowa drogi powiatowej nr 1912 Gowidlino – Sulęczyno,</p> <p>3. wymiana oświetlenia na energooszczędne wzdłuż ciągów komunikacyjnych.</p>			<p>nasadzenia zieleni izolacyjnej, wymiany zniszczonej warstwy ścieralnej jezdni). Przyczynia się do zmniejszenia emisji B(a)P i pyłu PM10</p> <p>Wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej – odnowa nawierzchni: droga 1906G Grzybno – 432 m, droga 1928G Skrzyszewo 162 m , droga 1934G Lipusz 650 m, droga 1913G, Kołodzieje 850 m, wykonanie ścieżki rowerowej,</p> <p>droga 1907G Mokre Łąki - długość 1141m, droga 1923G Ostrzyce - Goręczyno - Somonino - długość 3827,4 km</p> <p>Wykonanie chodników z kostki prefabrykowanej: droga 1907G Prokowo 135 m, droga 1907G Mirachowo 240 m, droga 1924G Mezowo 200 m, droga 1418G Kolonia 200 m, droga 1419G Mirachowo 150 m, droga 1906G Grzybno 94 m, droga 1900G Leżno 280 m, droga 1916G Miechucino 200 mb, droga 1911G Łyśniewo 231 mb,</p> <p>droga 1930G Niestępowo 430 mb, droga 1933G Egiertowo 150 mb, droga 1929G Łapino 380 mb, droga 1928G Skrzyszewo 420 mb, droga 1914G Kamienica Szlachecka 144 mb,</p> <p>Przebudowa drogi 1930G w miejscowości Sulmin wraz z budową chodnika o długości 0,9945 km,</p> <p>Przebudowa skrzyżowania w miejscowości Szkalna dr 1914G,</p> <p>Wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej – odnowa nawierzchni: droga 1906G Grzybno, gm. Kartuzy, droga 1928G Skrzyszewo, gm. Żukowo, droga 1934G Lipusz, gm. Sulęczyno, droga 1913G Kołodzieje, gm. Sulęczyno</p> <p>wykonanie ścieżki rowerowej, droga 1907G Mokre Łąki, gm. Kartuzy, droga 1923G Ostrzyce - Goręczyno - Somonino, gm. Somonino</p> <p>Wykonanie chodników z kostki prefabrykowanej: drogi gmina Kartuzy: 1907G Prokowo, droga 1907G Mirachowo, droga</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				1924G Mezowo, droga 1418G Kolonia, droga 1419G Mirachowo, droga 1906G Grzybno, drogi gm. Żukowo: 1900G Leżno, droga 1929G Łapino, droga 1928G Skrzeszewo, droga 1930G Niestępowo, gm. Chmielno: droga 1916G Miechucino gm. Somonino droga 1933G Egiertowo, gm. Sierakowice droga 1911G Łyśniewo gm. Stężycza droga 1914G Kamienica Szlachecka. Przebudowa drogi 1930G w miejscowości Sulmin wraz z budową chodnika, gm. Żukowo Przebudowa skrzyżowania w miejscowości Sulmin dr 1914G , gm. Żukowo. Termin realizacji : styczeń - grudzień 2018 .
	Modernizacja źródeł ciepła na terenie gminy Stężycza – edycja 2017. Gmina Stężycza otrzymała dotację z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w wysokości 172 947,59 zł. Całkowity koszt zadania wyniósł 703 097,60 zł. Wkład własny Gminy Stężycza wyniósł 35 154,88 zł. W wyniku realizacji inwestycji zamontowano 38 kotłów grzewczych opalany peletem o mocy od 20 kW do 50 kW, a także 2 pompy ciepła oraz 1 piec gazowy i 2 piece olejowe w 43 budynkach mieszkalnych na terenie gminy Stężycza.	2017	703 097,60	Realizacja inwestycji pozwoliła na osiągnięcie redukcji emisji równoważonej do środowiska łącznie na poziomie 23,045 Mg/rok oraz udało się osiągnąć redukcję emisji pyłu ogólnego w wysokości 5,138 Mg/rok, dwutlenku siarki SO ₂ 2,634 Mg/rok, tlenku węgla CO 11,381 Mg/rok, dwutlenku węgla CO ₂ 518,338 Mg/rok.
181.	Budowa Systemu Metropolitalnego MEVO	zadanie ciągłe	b.d.	Promowanie zdrowego trybu życia, ograniczenie emisji spalin z samochodów
182.	Termomodernizacja budynków w celu zwiększenia ich efektywności	2017	1 518 588,99	Realizacja: Gmina Sulęczyno. Wykonanie termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	energetycznej			w Podjazach oraz Ochotniczej Straży Pożarnej w Mściszewicach
183.	Modernizacja i remonty dróg na terenie strefy pomorskiej, w tym szczególnie likwidacja nawierzchni nieutwardzonych, gruntowych	2017 i 2018	5 375 818,25	Realizacja: Gmina Sulęcyno. Wykonanie utwardzenia dróg w m. Widna Góra, na ulicach Leśnej, świętojańskiej, Ks. Zapałowskiego oraz części ulic Gowida i Stołemów w Sulęczynie, na ulicach Modrzewiowej i Ekologicznej w Sulęczynie, ułożenie płyt YOMB w miejscowości Zdunowice, Golica, Borek, Widna Góra, Amalka. W ramach ww. inwestycji zbudowano nowe odcinki dróg o długości 1,871 km a utwardzono drogi o długości 2,463 km
184.	Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni dróg i parkingów przy użyciu zamiatarki	2018	78 678,00	Realizacja: Powiat Kartuski (ZDP), długość – 35,48 km: 1418G Kolonia, 1419G Mirachowo Miechucino, 1431G Kamienicki Młyn, Kartuzy - ul. Węglowa, 1903G DW-224-Kobysewo, 1905G Dzierżążno, 1906G Grzybno, 1907G Staniszewo – Sianowo, 1912G Gowidlino – Lemany, 1916G Miechucino, 1924G Kiełpino – Pikarnia, 1925G Wyczechowo, 1900G Pępowo, 1901G Banino. 1902G Rębiechowo, 1923G Somonino – Sławki, 1929G Lniska – Przyjaźń. 1930G Stara Piła – Niestępowo, 1922G Ostrzyce , 1927G Przodkowo, 1934G Sulęcyno
185.	Przebudowa układu komunikacyjnego w ciągu dróg wojewódzkich nr 228 i 214 oraz dróg powiatowych w technologii SMA. Wartość zadania: 3,8 mln zł. Odnowionych 19,9 km dróg gminnych - nowe nawierzchnie SMA na odcinkach dróg: – Gapowo - Czysta Woda, – Stężyca – Betlejem, – Stężyca – Borucino,	2018	3 800 000,00	Dane otrzymane od Gminy Stężyca. Realizacja – ZDW, ZDP, Gmina Stężyca. Zadanie zakończone w 2018 r.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	<ul style="list-style-type: none"> – droga w miejscowości Stężycka Huta, – droga w miejscowości Nowa Wieś, – Klukowa Huta – Łosienice, – ul. Sportowa Szymbark, – Kamienica Szlachecka - Wygoda Łączyńska, 			
186.	Modernizacja drogi transportu rolnego w Starej Sikorskiej Hucie	2018	140 545,00	Realizacja –Gmina Stężyca. Zadanie zakończone w 2018
187.	Budowa ul. Jeziornej w Borowie	2017	1 542 944,00	Wybudowana droga o nawierzchni bitumicznej
188.	Przebudowa ul. Marcina w Łapalicach	2018	3 611 030,00	Wybudowana droga gminna z chodnikiem, odwodnieniem i kablem teletechnicznym
189.	Budowa i przebudowa dróg gminnych	2017	1 670 135,89	Przebudowana nawierzchnia dróg gruntowych na utwardzoną w Gminie Kartuzy
190.	Budowa i przebudowa dróg gminnych	2018	2 019 959,60	Przebudowana nawierzchnia dróg gruntowych na utwardzoną w Gminie Kartuzy
191.	Asfalt w miejscowościach: Sławki, Wyczechowo, Połączyno, Rybaki, Piotrowo, Goręczyno, Rąty, Somonino, Egiertowo, Hopowo, Ostrzyce, Borcz, Kamela, Starkowa Huta	2018	2 900 000,00	Ograniczenie unoszenia się pyłu i kurzu, a także zminimalizowanie zagrożenia hałasem.
192.	Budowa węzła integracyjnego Somonino wraz z trasami dojazdowymi	2016-2019	4 713 463,00	Optymalizacja układu transportowego.
193.	Remont drogi Podjazzy - Widna Góra	2017	2 123 252,46	Realizacja: Gmina Sulęcyno Efekt: 1527,69 mb drogi gminnej asfaltowej.
194.	Przebudowa ul. Leśnej, Świętojańskiej, Ks. Zapałowskiego oraz części ulic Gowida i Stołomów w Sulęcynie (901 mb)	2017	1 150 123,79	Realizacja: Gmina Sulęcyno Efekt: 901 mb drogi gminnej asfaltowej.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
195.	Modernizacja drogi gminnej nr 166035G Ostrów Mausz-Zdunowice Małe - Ostrowite	2018	177 942,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: droga utwardzona płytami YOMBO
196.	Modernizacja, przebudowa odcinka gminnej drogi gruntowej nr 166004G w m. Borek w kierunku Borowy Las	2018	295 200,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: droga utwardzona płytami YOMBO
197.	Przebudowa odcinka drogi wewnętrznej w m. Widna Góra na dz. nr 2/27 – odcinek 120 mb	2018	73 500,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: droga utwardzona płytami YOMBO
198.	Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Amalka na dz. nr 348 – odcinek 200mb	2018	120 300,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: droga utwardzona płytami YOMBO
199.	Odbudowa ulicy Leszczynowej, Modrzewiowej i Ekologicznej wraz z odbudową sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Sulęczyno	2018	947 500,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: odnowiona droga gminna
200.	Remont drogi gminnej nr 166018G Golica – Bębny wraz z remontem odwodnienia w miejscowości Mściszewice	2018	395 000,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno. Efekt: odnowiona droga gminna.
201.	Remont odwodnienia z ulicy Trakt Słupski w miejscowości Sulęczyno	2018	177 000,00	Realizacja: Gmina Sulęczyno Efekt: odnowiona droga gminna
202.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na ul. Łąkowej w Skrzeszewie	2017	72 579,70	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
203.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na działce nr 163/2 w Rutkach	2017	251 619,97	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
204.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na ul. Słonecznej w Przyjaźni	2017	189 335,56	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
205.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na ul. Sosnowej w Łapinie Kartuskim	2017	271 121,45	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
206.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na ul. Tuchomskiej w Chwaszczynie	2017	141 388,29	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
207.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na działkach nr 29, 6/2, 1/2, 62/7 w Sulminie	2017	180 240,44	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
208.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na działce nr 128 w Widlinie	2017	160 000,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
209.	Przebudowa ulicy Jaśminowej w Żukowie z kostki betonowej wraz z kanalizacją deszczową	2017	224 361,82	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
210.	Modernizacja ul. Sienkiewicza w Chwaszczynie z kostki betonowej	2017	671 974,56	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
211.	Modernizacja ul. Mickiewicza w Żukowie z kostki betonowej	2017	349 996,38	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
212.	Budowa ul. Mickiewicza w Chwaszczynie z kostki betonowej wraz z miejscami postojowymi oraz kanalizacją deszczową	2017	1 043 876,79	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
213.	Budowa ul. Borowieckiej i ul. Tuchomskiej w Baninie:	2017	4 162 158,52	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
214.	Budowa ul. Fredry w Żukowie: Wykonano nawierzchnię jezdni z kostki betonowej (pow. 1842,41m ²) wraz z dwoma progami zwalniającymi, nawierzchnię zjazdów (pow. 292,3m ²) nawierzchnię chodnika jednostronnego (pow. 509m ²) nawierzchnię separacji o pow. 114m ² . Dodatkowo wykonano sieć wodociągową o długości 55mb i sieć kanalizacji sanitarnej o długości 48,2 mb	2017	605.746,89	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
215.	budowa ul. 3-go maja - wraz z kan. deszczową, chodnikiem, oświetleniem drogowym i małą architekturą (ławki, kosze na śmieci, donice)	2018	1 226 685,68	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
216.	Modernizacja ulicy Jeziornej w Borkowie (nawierzchnia drogi z asfaltu na powierzchni 80 m2) wraz z wszystkimi kosztami	2018	81 610,50	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
217.	Utwardzenie ul. Wierzbowej w Glinczu	2018	203 274,72	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
218.	Modernizacja drogi gminnej ul. Dworskiej (od ul. Długiej) w Skrzeszewie poprzez położenie asfaltu	2018	269 504,07	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
219.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej wraz z wszystkimi kosztami na ul. Słonecznej w Przyjaźni	2018	344 808,36	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
220.	Modernizacja ul. Sosnowej w Łąpinie wraz z wszystkimi kosztami związanymi z realizacją zadania (nawierzchnia asfaltowa)	2018	83 813,43	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
221.	Zaprojektowanie i utwardzenie w technologii asfaltowej odcinka ulicy Mickiewicza w Chwaszczynie (w kontynuacji za ul. Słowackiego) oraz wszystkie koszty związane z realizacją przedsięwzięcia	2018	218 211,84	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
222.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej wraz z wszystkimi kosztami na ul. Dworcowej w Przyjaźni	2018	140 205,24	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
223.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej	2018	98 791,14	Realizacja: Gmina Żukowo.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	na działce drogowej nr 6/2 do skrzyżowania z drogą 1930G w Sulminie			Efekt: odnowiona droga gminna.
224.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej na ul. Łąkowej w Skrzyszewie	2018	163 764,66	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
225.	Wykonanie nawierzchni asfaltowej i dokumentacji projektowej drogi gminnej nr 98 na odcinku od Al. Lipowej w kierunku ul. Pałacowej w Leźnie	2018	118 445,31	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
226.	Modernizacja ul. Żeromskiego w Chwaszczynie: Wykonano ulicę o nawierzchni z kostki betonowej z chodnikiem oraz miejscami postojowymi, a także kanalizację deszczową	2018	841 664,89	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
227.	Budowa ul. Lisiej wraz z rozbudową fragmentu ul. Dobrzewińskiej w Chwaszczynie: Wykonano nawierzchnię asfaltową na ul. Dobrzewińskiej w Chwaszczynie na odcinku ok. 169 m oraz nawierzchnię z kostki betonowej na ul. Lisiej w Chwaszczynie na odcinku ok. 506m. W ramach inwestycji wykonano również jednostronny chodnik, oświetlenie drogowe, kanalizację deszczową oraz przebudowano sieć teletechniczną.	2018	2 493 170,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: odnowiona droga gminna.
Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów akustycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego				
228.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS: 3. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem:

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; - na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; - na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. <p>4. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; - na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %; - na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu możliwy do emisji w zakładach i podmiotach funkcjonujących na terenie powiatu				
229.	Wydawanie decyzji ustalających dopuszczalny poziom hałasu	w okresie sprawozdawczym nie wydano nowych decyzji	brak	Starosta Kartuski wydał 4 aktualnie obowiązujące decyzje o dopuszczalnym hałasie (wydane w latach 2008-2010). Brak aktualnie obowiązujących decyzji o dopuszczalnych poziomach hałasu na terenie Powiatu Kartuskiego wydanych przez Marszałka Województwa Pomorskiego.
Wydawania pozwoleń, przyjmowanie zgłoszeń na budowę stacji bazowych telefonii komórkowej – kontrola				
230.	Przyjmowanie zgłoszeń instalacji stacji bazowych telefonii komórkowej	2017-2018	koszty administracyjne w ramach bieżącej działalności	Właściwy organ – Starosta wydaje decyzję o zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz wydaniu pozwolenia na budowę stacji bazowych telefonii komórkowej.
Wprowadzanie zapisów dotyczących standardów emisji pól elektromagnetycznych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego				
231.	Stopniowe opracowywanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w gminach	2017-2018	koszty administracyjne gmin	<p>Gminy konsekwentnie opracowują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wg danych GUS:</p> <p>1. Powierzchnia powiatu kartuskiego objęta mpzp ogółem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na koniec 2016 r. wyniosła 25 402 ha; - na koniec 2017 r. wyniosła 25 568 ha; - na koniec 2018 r. wyniosła 25 932 ha. <p>2. Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem powiatu kartuskiego:</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				<ul style="list-style-type: none"> – na koniec 2016 r. wyniósł 22,7 %; – na koniec 2017 r. wyniósł 22,8 %; – na koniec 2018 r. wyniósł 23,1 %.
Wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynkach i wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz na terenach jednostek				
232.	Modernizacja systemu oświetlenia na terenie Gmin: Chmielno, Somonino i Żukowo w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ledowych i nowoczesnego systemu sterowania	2018	107 109,15	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię
<p>Zmniejszenie strat energii, zwłaszcza ciepłej w systemach przesyłowych, poprawy parametrów energetycznych budynków, podnoszenie sprawności wytwarzania energii, zmniejszenie strat wody na sieciach przesyłowych.</p> <p>Prowadzenie działań energooszczędnych realizowanych w budynkach znajdujących się na terenie Powiatu Kartuskiego.</p> <p>Wymiana lub modernizacja systemów centralnego ogrzewania w ramach bieżących potrzeb wraz z termomodernizacją obiektów</p>				
233.	Wykonanie termomodernizacji budynku głównego Domu Pomocy Społecznej w Kobysewie w ramach projektu „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Kartuskiego” Roboty termomodernizacyjne – wykonanie docieplenia budynku wraz z nową wyprawką elewacyjną, remont instalacji c.o. oraz modernizacja wentylacji pomieszczeń kuchennych.	2017	587 274,39	<p>Realizacja: Powiat Kartuski.</p> <p>Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Kartuskiego” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-202 z dofinansowaniem w wysokości 85 %.</p>
234.	Wykonanie termomodernizacji budynku Domu Pomocy Społecznej w Sulęczynie. Roboty termomodernizacyjne – dociepleniowe, tynkarskie, blacharskie, dekarские - wymiana pokrycia dachowego,	2017	367 590,50	<p>Realizacja: Powiat Kartuski.</p> <p>Zadanie zrealizowane w ramach projektu „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Kartuskiego” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-202 z dofinansowaniem w wysokości 85 %.</p>

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	izolacyjne oraz wymiana pieca olejowego na olejowy o lepszych parametrach grzewczych i instalacja kolektorów słonecznych.			
Monitorowanie zapisów i realizacji wydawanych koncesji na poszukiwanie i eksploatację kopalin				
235.	Kontrole w terenie	2017	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu i rekultywowaniu terenów zdegradowanych
236.	Kontrole w terenie	2018	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu i rekultywowaniu terenów zdegradowanych
Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód oraz odprowadzanie ścieków				
237.	Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód oraz odprowadzanie ścieków	2017	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu stanu wód powierzchniowych i podziemnych
238.	Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód oraz odprowadzanie ścieków	2018	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu stanu wód powierzchniowych i podziemnych
Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza				
239.	Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza	2017	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu stanu powietrza atmosferycznego
240.	Monitorowanie zapisów wydawanych pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza	2018	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Większa skuteczność w zabezpieczaniu stanu powietrza atmosferycznego
Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiskowe dla pracowników Starostwa Powiatowego, mieszkańców (w zakresie: odnawialnej energii, pielęgnacji lasów, itp.)				
241.	Szkolenia pracowników zajmujących się szeroko pojętą ochroną środowiska – 14 szkoleń (udział 8 osób)	2017	W ramach bieżącej działalności Starostwa oraz	Podniesienie wiedzy i umiejętności interpretowania i stosowania prawa, rozwiązywania konfliktów itp.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	Studia podyplomowe – 2 osoby		środki własne /dofinansowanie z budżetu powiatu/	
242.	Szkolenia pracowników zajmujących się szeroko pojętą ochroną środowiska – 18 szkoleń (udział 12 osób) Studia podyplomowe – 2 osoby	2018	W ramach bieżącej działalności Starostwa oraz środki własne /dofinansowanie z budżetu powiatu/	Podniesienie wiedzy i umiejętności interpretowania i stosowania prawa, rozwiązywania konfliktów itp.
Prowadzenie edukacji ekologicznej poprzez konkursy, festyny, pikniki o tematyce ekologicznej				
243.	„Specjalistyczna pomoc chronionym dzikim zwierzętom z powiatu kartuskiego” 12.05-15.12.2017 r.	2017	15 570,00	7 495,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 900 (ochrona środowiska)
244.	„Czyste środowisko – najlepsze uzdrowisko” 09.05-15.12.2017 r.	2017	4 529,42	2 100,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 900 (ochrona środowiska)
245.	„Ocalmy piękno Jezior Kaszubskich – niezbędny użytkownik jezior” 10.05-15.12.2017 r.	2017	9 000,00	6 500,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 900 (ochrona środowiska)
246.	„Ekodetektywi szukają pozytywnych rozwiązań” Powiatowe spotkanie szkolnych ekodetektywów” 01.09-10.12.2017 r.	2017	2 595,06	1 900,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 900 (ochrona środowiska)
247.	„Rolnictwo ekologiczne szansą dla małych gospodarstw w powiecie kartuskim” 09.05-30.11.2017 r.	2017	1 099,35	1 000,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 010 (rolnictwo i łowiectwo)
248.	„XII Kartuski Targ Produktów Ekologicznych” 11.05-31.10.2017 r.	2017	6 251,88	3 000,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 010 (rolnictwo i łowiectwo)

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
249.	„Wielkie sprzątnięcie brzegów jezior kaszubskich” 12.04-31.08.2017 r.	2017	8 790,74	6 005,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 900 (ochrona środowiska)
250.	„Okaż kulturę i chroń naturę” 07.05-14.12.2018 r.	2018	4 839,20	2 700,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - (ekologia)
251.	„Jeziora Kaszubskie – znam i chronię” 01.04-15.12.2018 r.	2018	6 910,00	6 210,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - (ekologia)
252.	„Ekodetektywi znają wartość wody” – powiatowe spotkania ekologiczne 05.09-14.12.2018 r.	2018	2 849,39	2 300,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - (ekologia)
253.	„Leczenie , rehabilitacja oraz opieka w ośrodku nad dzikimi ptakami i drobnymi ssakami z terenu powiatu kartuskiego” 03.04-15.12.2018	2018	10 000,00	5 500,00 – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - (ekologia)
254.	„XIII Kartuski Targ Produktów Ekologicznych” 01.04-30.11.2018 r.	2018	8 927,16	4 000,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - dział 010 (rolnictwo i łowiectwo)
255.	„Utworzenie Ogrodu Edukacyjnego Eko-Klasztorna” 15.03-31.10.2018	2018	3 082,58	3 000,00 zł – kwota dotacji z Powiatu Kartuskiego - (ekologia)
256.	Informacja o zasadach segregacji odpadów komunalnych w gminach	2017	-	Osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła
257.	Nowe zasady segregacji odpadów na terenie gmin	2018	-	Osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła
258.	Edukacja ekologiczna w nadleśnictwach	2017-2018	b.d.	Nadleśnictwa w ramach swojej działalności prowadzą edukację ekologiczną. Przykładowo w Nadleśnictwie Lipusz w latach 2017-2018 przeprowadzono 16 zajęć z edukacji ekologicznej.
259.	Otwarte sadzenie lasu w leśnictwie Bącka Huta	2017	3 600,00	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy. Liczba uczestników – około 120 osób.
260.	Wystawa fotograficzna zdjęć	2017	b.d.	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy.

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
	przyrodniczych pracownika Lasów Państwowych w siedzibie Nadleśnictwa Kartuzy			
261.	Konkursy w ramach stoiska Lasów Państwowych podczas festiwalu „Blues w Leśniczówce” w leśnictwie Mirachowo	2017	b.d.	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy. Liczba uczestników – około 300 osób.
262.	Konkursy fotograficzne o tematyce przyrodniczej na portalu informacyjnym Ekspres Kaszubski	2017	b.d.	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy. W ramach dwóch edycji (styczeń, grudzień) nadesłano odpowiednio 100 i 130 fotografii.
263.	Otwarte sadzenie lasu na powierzchni pokłękowej w leśnictwie Kamionka	2018	6 000,00	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy. Liczba uczestników – około 220 osób.
264.	Konkursy fotograficzne oraz konkurs literacki o tematyce przyrodniczej na portalu informacyjnym Ekspres Kaszubski	2018	b.d.	Realizacja: Nadleśnictwo Kartuzy. W ramach dwóch edycji (luty, grudzień) nadesłano odpowiednio 40 i 100 fotografii. Konkurs literacki odbył się w listopadzie.
Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska oraz opracowywanie raportów z realizacji POŚ				
265.	Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego za lata 2015-2016 oraz Program Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego - 2030	2017	zadanie zlecone	„Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego za lata 2015-2016” został opracowany w 2017 r. natomiast nowy „Program Ochrony Środowiska Powiatu Kartuskiego – 2030” w 2019 r.
Informowanie mieszkańców o prowadzonych postępowaniach, wydawanych decyzjach, prowadzonych inwestycjach, opracowywanych planach i programach oraz jakości środowiska na terenie Powiatu (BIP, tablica ogłoszeń, lokalna prasa, itd.)				
266.	Informacja na BIP-e, tablicach ogłoszeń, w lokalnych mediach i portalach internetowych	2017	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Spółeczeństwo ma wiedzę i możliwość śledzenia pracy i realizowanych przedsięwzięć
267.	Informacja na BIP-e, tablicach ogłoszeń, w lokalnych mediach i portalach internetowych	2018	W ramach bieżącej działalności Starostwa	Spółeczeństwo ma wiedzę i możliwość śledzenia pracy i realizowanych przedsięwzięć
Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie:				

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
- problematyki spalania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych, - problematyki segregowania odpadów komunalnych, - problematyki usuwania azbestu, - problematyki oszczędności wody i energii, - problematyki ograniczania emisji zanieczyszczeń w codziennym życiu, w tym, w szczególności niskiej emisji				
268.	Kampania edukacyjna w Gminie Kartuzy	2017	b.d.	9 września 2017 r. zorganizowano imprezę plenerową o tematyce ekologicznej w Centrum Sportów Wodnych i Promocji Regionu na Złotej Górze, podczas której promowano postawy ekologiczne – uczono segregacji odpadów, poruszano tematykę niskiej emisji oraz promowano gospodarkę niskoemisyjną. Impreza skierowana był do mieszkańców Gminy Kartuzy i turystów w każdym wieku.
269.	Kampania edukacyjna w Gminie Kartuzy	2018	b.d.	W maju przy współdziałaniu Fundacji ARKA zorganizowano dla szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych akcję „Listy dla Ziemi”. W ramach akcji dzieci pisały na specjalnie przygotowanym papierze, listy do ziemi, których tematem przewodnim były zmiany klimatu i związana bezpośrednio z tymi zmianami – niska emisja. Pisanie listów poprzedzone było przeprowadzeniem, przez nauczycieli przedmiotów przyrodniczych w szkołach na terenie Gminy Kartuzy, zajęć dotyczących problemu i samego zjawiska niskiej emisji.
270.	Kampania edukacyjna w Gminie Kartuzy	2018	b.d.	Przeprowadzono 42 godziny lekcyjne zajęć o tematyce właściwej segregacji i problemach związanych z niską emisją. Zajęcia odbywały się w formie warsztatowej w szkołach podstawowych i gimnazjalnych na terenie Gminy Kartuzy.
271.	Kampania edukacyjna w Gminie Somonino	2018	b.d.	Zorganizowano spotkanie informacyjne w sprawie Krajowego programu „Czyste Powietrze”. Rozesłano również informacje edukacyjne w sprawie zakazu wypalania traw oraz opieki nad

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
				psami oraz obowiązkami z nimi związanymi, a także na temat zakazu palenia śmieci.
272.	Ulotki informujące jak prawidłowo segregować odpady	2017	2 200,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Mieszkańcy coraz chętniej wybierają selektywny system gromadzenia odpadów komunalnych
273.	Ulotki informujące jak prawidłowo segregować odpady	2018	2 200,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Mieszkańcy coraz chętniej wybierają selektywny system gromadzenia odpadów komunalnych
Monitorowanie jakości wód pobieranych na cele komunalne oraz w sieci wodociągowej				
274.	Monitorowanie jakości wód pobieranych na cele komunalne oraz w sieci wodociągowej	2017-2018	b.d.	Nadzór nad jakością wody prowadzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach. Kosztami prowadzenia monitoringu jakości wody i dostosowania ujęć do obowiązujących norm są obciążone przedsiębiorstwa wodociągowe poszczególnych gmin.
Likwidacja sieci wodociągowej wykonanej z materiałów azbestowych				
275.	Modernizacja sieci wodociągowej w Chwaszczynie ul. Gdyńska, Polna, Rewerenda	2018	151 340,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: usprawnienie całego systemu wodociągowego, ograniczenie awaryjności systemu, poprawa parametrów fizykochemicznych.
276.	Modernizacja sieci wodociągowej w Chwaszczynie ul. Żeromskiego	2018	82 250,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: usprawnienie całego systemu wodociągowego, ograniczenie awaryjności systemu, poprawa parametrów fizykochemicznych.
277.	Modernizacja sieci wodociągowej w Chwaszczynie ul. Mickiewicza	2018	64 484,00	Realizacja: Gmina Żukowo. Efekt: usprawnienie całego systemu wodociągowego, ograniczenie awaryjności systemu, poprawa parametrów fizykochemicznych.
278.	Wymiana sieci wodociągowej z a-c na PE	2018	88044,08	Realizacja PWIK Sp. z o.o. w Kartuzach Efekt: Kartuzy, ul. Reja - 280 m

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej zadań ogólnych	Rok realizacji 2017 czy 2018	Koszt (zł)	Uzyskany efekt / dodatkowe informacje
Zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach				
279.	Realizacja zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do obowiązujących ustaw i rozporządzeń	2017-2018	zadanie realizowane z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości	Gminy Powiatu Kartuskiego organizują odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych (obowiązkowo) i nieruchomości niezamieszkałych (fakultatywnie), a także zapewniają funkcjonowanie PSZOK. Są również zobowiązane do osiągnięcia poziomów recyklingu i odzysku odpadów, a także ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania
Monitoring składowisk odpadów				
280.	Monitoring składowisk odpadów	2017-2018	koszty gmin	Monitoring prowadzony zgodnie z planem. W Powiecie Kartuskim nie ma czynnego składowiska odpadów. W przeszłości funkcjonowały trzy składowiska.
281.	Monitorowanie zamkniętego składowiska odpadów w Kłodnie	2017	2 993,82	Realizacja: Gmina Sulęcyno. Opracowanie mapy sytuacyjno – wysokościowej terenu wysypiska oraz bieżące wykonywanie badań
282.	Monitorowanie zamkniętego składowiska odpadów w Kłodnie	2018	2 993,82	Realizacja: Gmina Sulęcyno. Opracowanie mapy sytuacyjno – wysokościowej terenu wysypiska oraz bieżące wykonywanie badań
Realizacja szkoleń obejmujących zagadnienia środowiskowe dla pracowników Starostwa Powiatowego, mieszkańców (w zakresie: unieszkodliwiania azbestu itp.)				
283.	Brak realizacji – pracownik przeszkolony.	-	-	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie ankietyzacji

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH POWIATU KARTUSKIEGO W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Powiatu Kartuskiego w przekroju lat 2017-2018 pozwala stwierdzić, że duża część wydatków związana jest z działaniami w ochronie środowiska.

Wydatki budżetowe Powiatu Kartuskiego w roku 2017 wyniosły około 117,3 mln zł, by w kolejnym roku wzrosnąć do około 144,7 mln zł.

Największy udział w wydatkach mają: „oświata i wychowanie” oraz „administracja publiczna”, które nie mają bezpośredniego związku z ochroną środowiska. Jednak już na trzecim miejscu są wydatki w dziale „transport i łączność”. Realizacja nowych rozwiązań transportowych ma bezpośrednie przełożenie na poprawę jakości powietrza oraz obniżenie uciążliwości związanych z hałasem. W niniejszym dokumencie przedstawiono szereg zadań w zakresie modernizacji dróg, budowy chodników i dróg rowerowych czy rozwoju transportu.

Niewielki udział mają natomiast inwestycje w dziale „gospodarka komunalna i ochrona środowiska”. Wynika to z faktu, że szereg zadań w tym zakresie realizują gminy, co nie znajduje odzwierciedlenia w budżecie powiatu. Mowa tu o inwestycjach w zakresie infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej czy gospodarki odpadami. Cały pakiet takich inwestycji przedstawiono w niniejszym raporcie.

Należy mieć jednak na uwadze, że dwuletni okres porównawczy nie pozwala na stwierdzenie, że wydatki na ochronę środowiska są na konkretnym poziomie. Może być to jedynie wynikiem realizacji mniejszej liczby inwestycji w danych roku ze względu na ich przesunięcie na lata kolejne. Temat ten należy obserwować w latach kolejnych.

Szczegółowe informacje dotyczące wydatków Powiatu Kartuskiego przedstawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 9. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2017-2018

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2017	2018
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	4 000,00	29 000,00
Dział 020 - Leśnictwo	261 718,07	298 648,81
Dział 050 – Rybołówstwo i rybactwo	12 000,00	12 000,00
Dział 600 - Transport i łączność	10 100 741,49	12 492 184,01
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	3 359 111,16	1 237 732,31
Dział 710 - Działalność usługowa	1 900 289,67	1 917 036,74
Dział 750 - Administracja publiczna	16 273 945,06	17 764 637,33
Dział 751 – Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	-	73 530,67
Dział 752 – Obrona narodowa	-	38 000,00
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	5 564 497,49	8 109 227,46
Dział 755 – Wymiar sprawiedliwości	307 813,29	309 951,24
Dział 757 - Obsługa długu publicznego	1 286 091,18	1 272 309,44

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2017	2018
Dział 801 - Oświata i wychowanie	41 259 122,13	49 628 932,98
Dział 801 – Szkolnictwo wyższe	31 500,00	31 500,00
Dział 851 - Ochrona zdrowia	2 374 936,39	9 116 473,83
Dział 852 - Pomoc społeczna	7 368 308,06	11 038 541,45
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	5 470 049,19	7 362 565,17
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	13 503 276,08	15 633 905,22
Dział 855 –Rodzina	6 884 777,71	7 087 180,36
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	223 357,78	158 033,38
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	902 471,96	871 826,47
Dział 926 - Kultura fizyczna	260 066,17	215 630,47
ogółem	117 348 072,88	144 698 847,34

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

5. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

Analiza wykonania zadań pozwala na stwierdzenie, że podstawowymi barierami w realizacji zadań przewidzianych w programie ochrony środowiska są:

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska, problem dotyczy zarówno Powiatu Kartuskiego jak również gmin wchodzących w jego skład, a także innych podmiotów prowadzących działalność na omawianym terenie - szereg inwestycji z zakresu rozwoju sieci wodociągowej, kanalizacyjnej czy rozbudowy i modernizacji układu komunikacyjnego to zadania wymagające ogromnych nakładów finansowych. Takie zadania gminy powiatu kartuskiego realizują od wielu lat i zapewne w kolejnych latach na te cele przeznaczane będą znaczne środki finansowe,
- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,
- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty,
- bariery wynikające ze zmienności przepisów – co związane jest choćby z faktem szybko zmieniającego się prawa w zakresie sposobów segregacji odpadów (nowe rozporządzenie), które np. dla mieszkańców może być niejasne.

6. TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Poniżej, w formie tabeli przedstawiono wartości poszczególnych wskaźników w latach 2017-2018.

Tabela 10. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2017-2018

Lp.	Wskaźniki	2017	2018
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochronę zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	dwutlenek azotu (NO ₂),	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A
	benzen (C ₆ H ₆),	A	A
	ozon (O ₃),	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	C	A
	pył PM2,5,	A	A/C1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM10, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM10.	C A	C A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	tlenki azotu (NO _x), ozon (O ₃).	A A (D2)	A A (D2)
3.	Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej ogółem (%)	18,8	19,4
4.	Długość czynnej sieci gazowej (w km)	632,98	664,54
5.	Zużycie gazu (w MWh)	90 202,3	95 016,1
6.	Długość sieci ciepłej przesyłowej (km)	61,65	61,65
7.	Liczba kotłowni ogółem (sztuk)	60	b.d.
8.	Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych (t)	12 953	12 170
9.	Roczna emisja zanieczyszczeń pyłowych powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych (t)	11	11

10.	Zanieczyszczenia gazowe zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % zanieczyszczeń wytworzonych	50,0	50,0
Zagrożenia hałasem			
11.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	22,8	23,1
12.	Liczba przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na trasach komunikacyjnych (sztuk)	brak badań	brak badań
13.	Wielkość zanotowanych przekroczeń (dB)	brak badań	brak badań
14.	Miejsca notowanych przekroczeń	brak badań	brak badań
Pola elektromagnetyczne			
15.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak badań	brak badań
16.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	22,8	23,1
Zasoby wodne			
17.	Stan wód powierzchniowych w ramach Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) obejmujących swym zasięgiem obszar Powiatu Kartuskiego	zły	zły
18.	Stan chemiczny Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 11, 13 i 28	dobry	nie badano
18.	Stan ilościowy Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 11, 13 i 28	dobry	nie badano
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
20.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m ³)	32,8	33,7
21.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	96,5	96,7
22.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	1 700,9	1 728,6
23.	Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (sztuk)	29 557	31 371
24.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (tys. m ³)	4 428,5	4 635,5
25.	Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej (%) ogółem	57,9	58,1
26.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	868,0	882,9
27.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	15 271	15 664
28.	Ścieki odprowadzone (tys. m ³)	3 422,0	3 453,0
29.	Wielkość (przepustowość) komunalnych oczyszczalni ścieków w RLM (osoba)	126 808	126 808
33.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: BZT5 (kg/rok)	21 700	17 595
31.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: ChZT (kg/rok)	168 164	148 182

32.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: zawiesina ogólna (kg/rok)	34 845	22 908
33.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: azot ogólny (kg/rok)	59 885	45 782
34.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: fosfor ogólny (kg/rok)	2 055	2 237
35.	Osady wytworzone w oczyszczalniach ścieków w ciągu roku (t)	1 829	1 999
36.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	16 425	b.d.
37.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	977	b.d.
Zasoby geologiczne i gleby			
38.	Liczba decyzji orzekających o zakończeniu rekultywacji	2	0
39.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	1 031	1 066
40.	Powierzchnia gminy objęta obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego (ha)	25 568	25 932
41.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	22,8	23,1
Gospodarka odpadami			
42.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	28 422,26	33 043,75
43.	Zmieszane odpady komunalne ogółem na 1 mieszkańca (kg)	214,7	244,5
44.	Zmieszane odpady zebrane z gospodarstw domowych w ciągu roku (t)	21 475,74	26 134,64
45.	Zmieszane odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych ogółem na 1 mieszkańca (kg)	162,2	193,4
46.	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów (%)	27,0	24,8
47.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Papier i tektura	371,29	387,27
48.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Szkło	1710,80	1 781,80
49.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Tworzywa sztuczne	320,04	441,90
50.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Metale	5,89	0,00
51.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Tekstylia	16,39	23,73
52.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Odpady niebezpieczne	2,06	1,07
53.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	109,85	114,44
54.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Odpady wielkogabarytowe	1 010,85	1 446,21
55.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Odpady biodegradowalne	3 957,26	3 697,19
56.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Baterie i akumulatory	1,19	2,13
57.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Zmieszane odpady opakowaniowe	1 969,45	2 326,21
58.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Pozostałe	1 031,24	689,34

59.	Odpady zebrane selektywnie (w tonach): Ogółem	10 506,31	10 911,29
Zasoby przyrodnicze			
60.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)	54 524,78	56 582,5
61.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem (%)	48,7	50,5
62.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem (ha)	62,79	66,76
63.	Udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w pow. ogółem (%)	0,1	0,1
64.	Lesistość (%)	30,8	30,8
65.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	34 497,92	34 487,65
Poważne awarie przemysłowe			
66.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
67.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
68.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych danych GUS, WIOŚ i GIOŚ

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród ważnych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów dotychczasowej realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2022” wymienić należy:

- **prowadzenie termomodernizacji budynków** dzięki czemu możliwe jest zmniejszenie energochłonności budynków co ma istotny wpływ na ograniczenie zapotrzebowania na surowce, wpływa na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń podczas ich spalania,
- **wymianę systemów ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej** - poprzez modernizację systemów grzewczych eliminuje się przestarzałe, wysokoemisyjne i nieefektywne źródła ogrzewania emitujące do atmosfery znaczne ilości zanieczyszczeń,
- **modernizację dróg** dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa,
- **rozbudowa infrastruktury pieszej i rowerowej** jest elementem promowania ruchu pieszego i rowerowego, które są przyjazne dla środowiska, nie powodują hałasu i emisji zanieczyszczeń, efektem jest również poprawa bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów jako alternatywy dla transportu samochodowego,
- **bieżącą modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w tym przygotowanie dokumentacji projektowej dla tego typu działań** - modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości, uszczelnienie systemu odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych prowadzi do zmniejszenia zagrożenia zanieczyszczeniami dla wód podziemnych,
- **prowadzenie nadzoru nad wydobywaniem kopalin** – przez co zasoby geologiczne i gleby są użytkowane w sposób zgodny z obowiązującymi pozwoleniami,
- **doskonalenie systemu gospodarki odpadami komunalnymi** – efektem jest osiągnięcie przez gminy wymaganych prawem poziomów recyklingu, stopniowa eliminacja wyrobów zawierających azbest z otoczenia, utrzymanie czystości i porządku,
- **kształtowanie zieleni urządzonej i ochrona lasów** czego wynikiem jest: ochrona zasobów przyrodniczych, promocja walorów i zasobów naturalnych,
- **doposażenie służb ratunkowych i poprawa ich umiejętności i doświadczenia** przez co następuje poprawa bezpieczeństwa środowiska i ludności poprzez zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu dla służb ratunkowych,
- **realizację zadań z zakresu edukacji mieszkańców** – prowadzona edukacja w różnych obszarach tematycznych i zróżnicowanych grupach wiekowych wpływa na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Powiatu Kartuskiego.

W ocenie postępu wdrażania programu ochrony środowiska oraz jego faktycznego wpływu na środowisko pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych. Zapewni ciągły nadzór nad wykonaniem programu. W przypadku nie osiągnięcia zaplanowanych zamierzeń należy dokonać analizy sytuacji i poznać jej przyczyny.

Stwierdzono, że realizacja zadań przewidzianych w raportowanym dokumencie przebiega poprawnie. Są to w dużej części zadania ciągłe, wobec czego konieczna jest kontynuacja podjętych prac (np. związanych z rozwojem sieci kanalizacyjnej).

Realizowane zadania przyczyniły się do korzystnych z punktu widzenia ochrony środowiska zmian. Wybrane z pozytywnych zmian to:

- zwiększył się odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej – ma to dobry wpływ na środowisko, gdyż spalanie gazu jest mniej uciążliwe dla powietrza atmosferycznego niż spalanie paliw stałych,
- zmniejszyła się roczna emisja zanieczyszczeń gazowych powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych – ograniczenie emisji zanieczyszczeń gazowych było większe,
- sukcesywnie prowadzone są remonty dróg co wpływa na ograniczenie hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji gazów i pyłów do powietrza,
- prowadzono rozbudowę chodników oraz rozbudowano system dróg rowerowych – dzięki tym działaniom tworzone są alternatywy dla ruchu samochodowego (ruch pieszy i rowerowy),
- zwiększyła się długość sieci wodociągowej oraz liczba przyłączy wodociągowych dzięki czemu większa liczba mieszkańców posiada dostęp do wodociągu,
- przyrosła długość sieci kanalizacyjnej i liczba przyłączy kanalizacyjnych przez co zwiększyła się ilość ścieków odebrana i oczyszczona w sposób bezpieczny dla środowiska,
- zmniejszyło się zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca co może być wynikiem zwiększonej świadomości mieszkańców w zakresie racjonalnego zużycia wody,
- stwierdzono spadek ładunku zanieczyszczeń BZT5, ChZT, zawiesiny ogólnej i fosforu ogólnego i azotu ogólnego w ściekach oczyszczonych, co może wskazywać na wzrost efektywności oczyszczalni ścieków,
- zwiększyła się masa odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, dzięki czemu osiągnięto wszystkie wymagane prawem poziomy ekologiczne w gospodarce odpadami,
- w okresie sprawozdawczym prowadzono działania związane z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem wyrobów zawierających azbest dzięki czemu eliminuje się ze środowiska ten szkodliwy wyrób.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz dane przedstawione w formie tabelarycznej w poprzednim rozdziale należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony Środowiska dla Powiatu Kartuskiego. Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań co znajduje odzwierciedlenie zarówno we wskaźnikach jak i podejmowanych zadaniach. Należy podkreślić, że szereg zadań wynikających z dotychczas obowiązującego programu ochrony środowiska to zadania ciągłe. Ich stopnia zrealizowania nie można ocenić wyłącznie przez pryzmat dwóch ostatnich lat, ale w perspektywie wieloletniej

Wybrane akty prawne:**Stan prawny na wrzesień 2019 r.**

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach).

Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1295 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1454),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1437),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 130 poz. 880),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpieli (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 255 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2017-2018 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	8
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2017-2018 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	8
Tabela 3. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP Rzek na terenie Powiatu Kartuskiego w 2017 r.	12
Tabela 4. Klasyfikacja i ocena stanu JCWP Jezior na terenie Powiatu Kartuskiego w 2017 r.	12
Tabela 5. Stopień zagrożenia suszą wg jej rodzaju	13
Tabela 6. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Powiatu Kartuskiego przebadanych w latach 2017-2018	16
Tabela 7. Odpady zebrane selektywnie w latach 2017-2018	20
Tabela 8. Wykaz zrealizowanych zadań mających wpływ na ochronę środowiska na terenie Powiatu Kartuskiego w latach 2017-2018.....	24
Tabela 9. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2017-2018.....	64
Tabela 10. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2017-2018.....	66

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Odczyn (pH) gleb z terenu Powiatu Kartuskiego	17
Ryc. 2. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Powiatu Kartuskiego.....	17
Ryc. 3. Zasobność w fosfor gleb z terenu Powiatu Kartuskiego	18
Ryc. 4. Zasobność w potas gleb z terenu Powiatu Kartuskiego	18
Ryc. 5. Zasobność w magnez gleb z terenu Powiatu Kartuskiego	19