

2020-10-13

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020

za lata 2018-2019

EKOMILA Kamila Czaczyk-Medeksa
WWW.EKOMILA.COM.PL

Ekomila

Spis treści

1.	Wprowadzenie	5
1.1.	Podstawa prawna opracowania	5
1.2.	Cel sporządzenia raportu.....	5
1.3.	Zakres raportu	5
1.4.	Metodologia i źródła gromadzenia danych	6
2.	Charakterystyka budżetu powiatu tczewskiego.....	8
3.	Cele i zadania programowe	11
4.	Stan środowiska w latach 2018-2019.....	13
4.1.	Ochrona klimatu i jakość powietrza	13
4.2.	Zagrożenia hałasem.....	19
4.3.	Pola elektromagnetyczne	25
4.4.	Gospodarowanie wodami	26
4.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	27
4.6.	Zasoby geologiczne.....	29
4.7.	Gleby.....	29
4.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	32
4.9.	Zasoby przyrodnicze	35
4.10.	Zagrożenia poważnymi awariami	35
5.	Realizacja celów i zadań programowych w działaniach inwestycyjnych.....	36
6.	Realizacja celów i zadań programowych w działaniach pozainwestycyjnych.....	52
7.	Wskaźniki monitorowania wraz z oceną trendów	63
8.	Podsumowanie końcowe	69

Wykaz skrótów występujących w opracowaniu:

ARiMR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	NIK – Najwyższa Izba Kontroli
BDL – Bank Danych Lokalnych	NGO – Organizacje pozarządowe
BEiŚ – Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”	NO_x – tlenki azotu
CO₂ – dwutlenek węgla, ditlenek węgla	n.p.m. – nad powierzchnią morza
CO – tlenek węgla (potocznie zwany czadem)	OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza
D-P-S-I-R – model „siły sprawcze – presja – stan – wpływ – reakcja”	OZE – Odnawialne Źródła Energii
ESCO – Energy Service Company to formuła realizacji działań służących oszczędności energii współpracy z firmą, specjalizującą się w usługach energetycznych.	O₃ – ozon, tritlen
FDS – Fundusz Dróg Samorządowych	PBPP – Pomorskie Biuro Planowania przestrzennego
FGC – Fluorowane gazy cieplarniane, F-gazy	PEP2040 – Polityka Energetyczna Państwa do 2040r.
FOGR – Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych	PGN – Program Gospodarki Niskoemisyjnej
GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	PGW WP – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	PIG – PIB – Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
GHz – gigaherc	PK – Park krajobrazowy
GUS – Główny Urząd Statystyczny	PM – pole elektromagnetyczne
GZWP – Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce	PM10 – mieszanina zawieszonych w powietrzu cząsteczek o średnicy nie większej niż 10µm
Hz - Herc	PM2,5 – mieszanina zawieszona w powietrzu cząsteczek o średnicy nie większej niż 2,5 µm (aerozole atmosferyczne)
IUNG – PIB – Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy	POliŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
JCW – Jednolite części wód	POP – Program Ochrony Powietrza
JCWP – Jednolite części wód powierzchniowych	POŚ – Program Ochrony Środowiska
JCWpd – Jednolite części wód podziemnych	PROW 2014 – 2020 – Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020
JST – Jednostka/i samorządu terytorialnego	PSP – Państwowa Straż Pożarna
kV – kilowolt	ust. POŚ – ustawy Prawo Ochrony Środowiska
LP – Lasy Państwowe	PUWA – Program Usuwania Wyrobów Azbestowych
LDWN – wskaźnik długookresowy wyrażony średnim poziomem dźwięku A w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia, pory wieczoru oraz pory nocy.	PZDR – Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego
LN – Wskaźnik długookresowy wyrażony średnim poziomem dźwięku A w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku.	RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
MEW – Mała Elektrownia Wodna	REGON – Rejestr Gospodarki Narodowej
MR – Ministerstwo Rozwoju	RIPOK – Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
MŚ – Ministerstwo Środowiska	RLM – Równoważna Liczba Mieszkańców
MTW – Mała Turbina Wiatrowa	RPO / RPOWKP – Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego
NFOŚiGW – Narowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	SCW – status jednolitych części wód, oznacza: sztuczne części wód
	SIEG – Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki
	SO₂ – dwutlenek siarki
	SRT – Strategia Rozwoju Transportu 2020

SWOT – heurystyczna technika służąca do porządkowania i analizy informacji

SZCW – status jednolitych części wód, oznacza: silnie zmienione części wód

SZRWRiR – Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa

SZWO – Substancje Zubażające Warstwę Ozonową

UE – Unia Europejska

UE 15 – kraje europejskiej tworzące Unię Europejską przed akcesją nowych członków w 2004r.

UMWP – Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

WE – Wspólnota Europejska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa pomorskiego 2022

V – volt

ZIT – Zintegrowane Inwestycje Terytorialne

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna opracowania

W związku z postanowieniami art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) Zarząd Powiatu Tczewskiego opracował Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020 przyjęty Uchwałą nr XXIII/163/2016 Rady Powiatu Tczewskiego z dnia 29 listopada 2016r.

Program opracowano na podstawie 9 obowiązujących strategii, w szczególności: Strategii Bezpieczeństwa Energetycznego i Środowiska, Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa, Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki oraz Strategii Rozwoju Transportu do 2020 roku. Program uchwalony w 2016r. był opracowany zgodnie z „Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” wydanych przez Ministerstwo Środowiska 2 września 2015r.

W myśl art. 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska zarząd powiatu jest obowiązany do sporządzania co 2 lata raportu z realizacji celów zawartych w dokumencie. Raport ten przedstawiany jest organom wykonawczym, czyli radzie powiatu, a po uchwaleniu przekazywany zarządowi województwa.

1.2. Cel sporządzenia raportu

Raport jest sporządzany w celu określenia, czy działania inwestycyjne i pozainwestycyjne są prowadzone zgodnie z założeniami przyjętymi w dokumentach programowych. Raport jest narzędziem monitorującym czy podjęte działania prowadzone są we właściwym kierunku. W celu możliwości mierzalnego określenia realizacji założeń programu autorzy dokumentu zaproponowali wskaźniki jego monitorowania. Analiza części opisowej raportu oraz wspomnianych wskaźników pozwoli na wyciągnięcie wniosków, czy cele zawarte w Programie są realizowane.

1.3. Zakres raportu

W raporcie przytoczono cele przyjęte w Programie ochrony środowiska dla powiatu tczewskiego. Zawarto działania inwestycyjne i pozainwestycyjne prowadzone przez władze powiatu, gmin znajdujących się w granicach powiatu, zarządców infrastruktury oraz innych instytucji odpowiedzialnych za realizację założeń programowych tzw. interesariuszy. W dokumencie zawarto informacje o stanie środowiska i presjach antropogenicznych na podstawie badań monitoringu środowiska prowadzonych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Ponadto przedstawiono stan wskaźników monitorowania za lata 2018-2019 i dokonano ich porównania z wartościami z roku bazowego (2014r./2015r.) oraz z ustaloną na rok 2020 wartością docelową. Ostatnią część raportu stanowi podsumowanie oraz wnioski wskazujące, czy cele programu są realizowane.

1.4. Metodologia i źródła gromadzenia danych

W celu zgromadzenia danych wysłano pisma z prośbą o przekazanie informacji o podjętych działaniach realizujących cele zawarte w Programie Ochrony Środowiska. Prośby zostały skierowane do następujących instytucji:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Departament Środowiska i Rolnictwa, ul. Augustyńskiego 2, 80-819 Gdańsk;
2. Miasto Tczew, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew;
3. Gmina Tczew, ul. Lecha 12, 83-110 Tczew;
4. Gmina Subkowy, ul. Józefa Wybickiego 19a, 83-120 Subkowy;
5. Miasto i Gmina Pelplin, Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin;
6. Gmina Morzeszczyn, ul. Kociewska 12, 83-132 Morzeszczyn;
7. Miasto i Gmina Gniew, Plac Grunwaldzki 1, 83-140 Gniew;
8. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Gdańsku, ul. Subisława 5, 80-354 Gdańsk;
9. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11a, 80-778 Gdańsk;
10. Gminna Spółka Wodna w Gniewie, Plac Grunwaldzki 16/17, 83-140 Gniew;
11. Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o. o., Plac Św. Rocha 5, 86-170 Nowe;
12. Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o., ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk;
13. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk;
14. Veolia Północ Sp. z o. o., ul. Ciepła 9, 86-105 Świecie;
15. Inwest-Kom Sp. z o. o., ul. Wiślana 6, 83-140 Gniew;
16. Pelkom Sp. z o.o., ul. Starogardzka 12, 83-130 Pelplin;
17. Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Subkowych, ul. Wodna 2, 83-120 Subkowy;
18. Ecol-Unicon Sp. z o. o., ul. Rokicka 14, 83-110 Tczew;
19. Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o., ul. Kołłątaja 9, 83-110 Tczew;
20. Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew;
21. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew;
22. Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy w Gdańsku, ul. Jaškowa Dolina 114, 80-288 Gdańsk;
23. Państwowa Straż Rybacka w Gdańsku, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk;
24. Polski Związek Wędkarski Okręg w Gdańsku, ul. Rajska 2, 80-850 Gdańsk;
25. Rejonowe Koło Pszczelarzy w Gniewie, Pólko 5, 83-136 Opalenie;
26. Rejonowe Koło Pszczelarzy w Pelplinie, ul. Kościuszki 4a, 83-130 Pelplin;
27. Nadleśnictwo Starogard, ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański;
28. Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Tczewie, ul. Parkowa 7, 83-110 Tczew;
29. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Trakt Św. Wojciecha 293, , 80 - 001 Gdańsk;

30. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk;
31. Zarząd Zlewni w Gdańsku, ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk;
32. Zarząd Zlewni w Tczewie, ul. 30 Stycznia 50, 83 - 110 Tczew;
33. ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk;
34. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Tczewie, ul. Obr. Westerplatte 10, 83-110 Tczew;
35. Dyrektorzy szkół zlokalizowanych na terenie Powiatu Tczewskiego.

Dodatkowo do sporządzenia raportu korzystano z innych ogólnodostępnych źródeł danych w postaci:

1. Dane GUS – Bank Danych Lokalnych;
2. <https://www.gios.gov.pl/pl/> - monitoring środowiska;
3. Raport o stanie środowiska województwa pomorskiego w roku 2016, 2017, 2018;
4. Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport wojewódzki za rok 2018, Gdańsk 2019;
5. Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport wojewódzki za rok 2019, Gdańsk 2020;
6. Biuletyn Informacyjny Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku za rok 2019, Wyd. Gdańsk 2020;
7. Biuletyn Informacyjny Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Tczewie,
8. Dana opublikowana na stronach:
<http://powietrze.gios.gov.pl/pjp>

2. Charakterystyka budżetu powiatu tczewskiego

Ustawa o samorządzie powiatowym wskazuje, iż do jego zadań własnych należą 23 sfery, w tym działy wpływające na środowisko tj.: transport zbiorowy i drogi publiczne, gospodarka wodna, ochrona środowiska i przyrody, rolnictwo, leśnictwo i rybactwo śródlądowe, ochrona przeciwpożarowa i przeciwpowodziowa, w tym wyposażenie i utrzymanie powiatowego magazynu przeciwpowodziowego oraz zapobiegania innym nadzwyczajnym zagrożeniom życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. W celu realizacji zadań, co roku władze powiatu ponoszą szereg wydatków na ich realizację. Budżet finansowy powiatu podzielony jest na działy, a te które wpływają na środowisko to: Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo, Dział 020 – Leśnictwo, Dział 600 - Transport i łączność, Dział 630 – Turystyka, Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa, Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa i Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska. W tabelach poniżej wyszczególniono poziom dochodów i wydatków powiatu w latach 2018 i 2019 oraz wartość wydatków ponoszonych na realizację zadań powiatu w poszczególnych działach. Wskazano również udział tych wydatków względem całego budżetu powiatu. Sporą część wydatków ponosi się na transport i łączność – w 2018r. była to kwota niespełna 50 mln zł, a w 2019r. 31 mln, co stanowiło odpowiednio 9% i 5,5% wydatków powiatu. Na podobnym poziomie kształtował się poziom wydatków na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska, na ten cel wydatkuje się średnio około 43 mln zł w poszczególnych latach raportowanego okresu, co stanowiło niespełna 8% budżetu.

Tabela 1 Dochody powiatu tczewskiego ogółem, w tym otrzymane dotacje w latach 2018-2019

Wyszczególnienie	Rok 2018	Rok 2019
Dochody ogółem	526.389.531,07	572.687.615,72
Otrzymane dotacje	181.747.067,51	211.356.824,08
Finansowanie i współfinansowanie programów i projektów unijnych	5.683.427,68	6.600.904,49

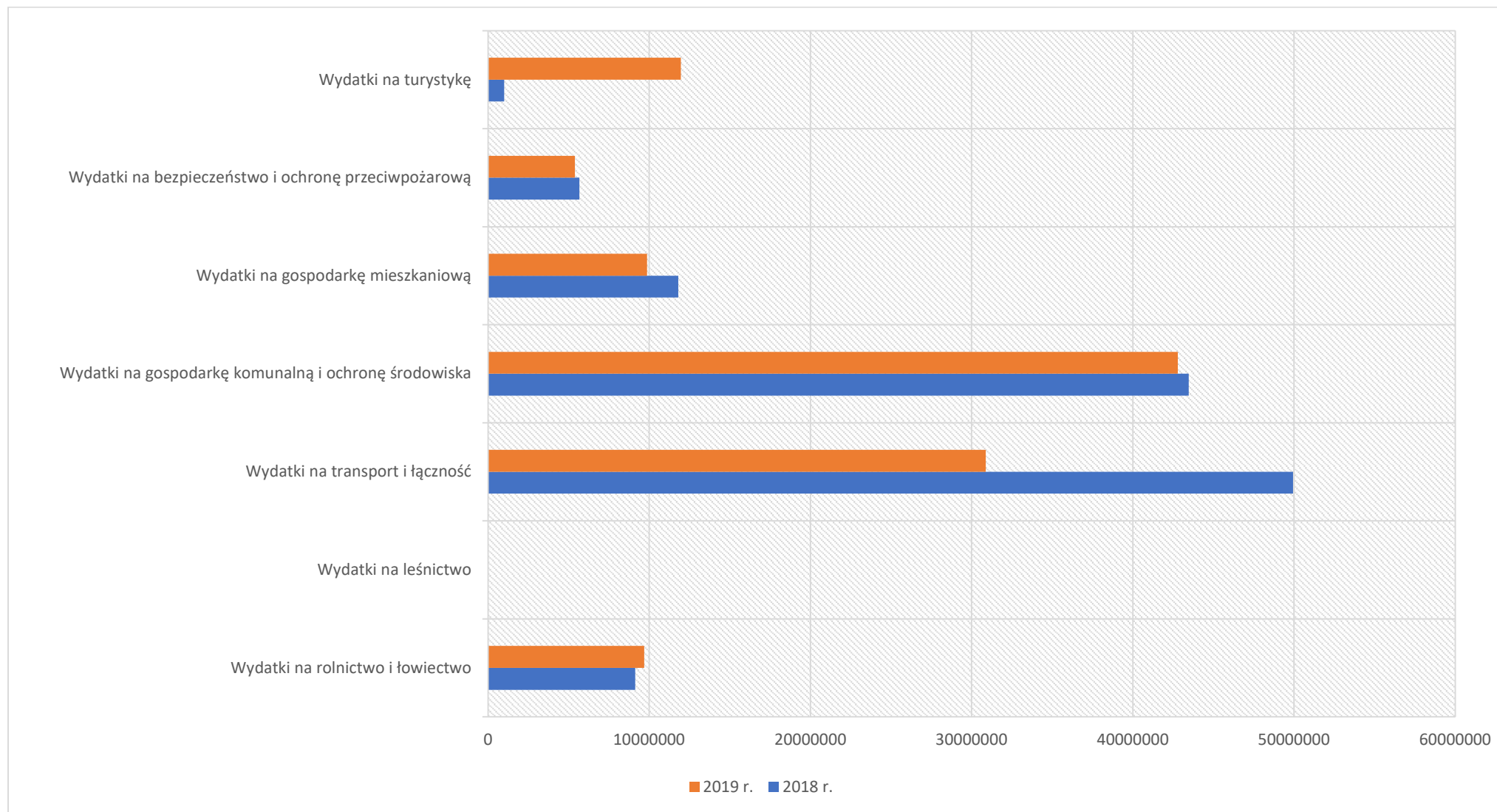
Źródło: GUS BDL

Tabela 2 Wydatki ogółem powiatu tczewskiego, w tym w działach wpływających na stan środowiska w latach 2018-2019

Wyszczególnienie	Rok 2018		Rok 2019	
Wydatki ogółem	545.359.856,40 zł	100,00%	566.508.169,80 zł	100,00%
Wydatki na rolnictwo i łowiectwo	9.137.221,78 zł	1,68%	9.694.772,40 zł	1,71%
Wydatki na leśnictwo	200,00 zł	0,00%	499,93 zł	0,00%
Wydatki na transport i łączność	49.932.126,22 zł	9,16%	30.881.546,67 zł	5,45%
Wydatki na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska	43.465.164,11 zł	7,97%	42.794.370,72 zł	7,55%
Wydatki na gospodarkę mieszkaniową	11.809.146,75 zł	2,17%	9.868.983,03 zł	1,74%
Wydatki na bezpieczeństwo i ochronę przeciwpożarową	5.663.729,03 zł	1,04%	5.386.297,00 zł	0,95%
Wydatki na turystykę	1.004.347,96 zł	0,18%	11.969.834,55 zł	2,11%

Źródło: GUS BDL

Wykres 1 Wydatki ogółem powiatu tczewskiego, w tym w działach wpływających na stan środowiska w latach 2018-2019



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z GUS BDL

3. Cele i zadania programowe

Autorzy Programu ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020 nie ustanowili jednego strategicznego celu, ale szereg celów dla poszczególnych obszarów interwencji oddzielnie, co obrazuje poniższa tabela.

Tabela 3 Cele i zadania ustalone dla poszczególnych obszarów interwencji w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020

Obszar interwencji	Priorytet	Podjęte zadania (przykłady)
1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie powiatu tczewskiego do wymaganych standardów	<ul style="list-style-type: none"> - realizacja inwestycji związanych z: modernizacją kotłów i rozbudową węzłów cieplnych, wymianą sieci ciepłowniczej, nowymi przyłączami, - termomodernizacje budynków publicznych (np. modernizacja węzła ciepłego w spalarni odpadów medycznych w Tczewie) i indywidualnych (wymiany źródeł ciepła, modernizacje), - rozbudowa sieci gazowniczej i ciepłowniczej, - rozwój energii odnawialnej, - remonty i modernizacje dróg (w trakcie), - budowa dróg rowerowych, - opracowanie i realizacja programów ochrony powietrza,
	Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego w zakresie dostaw energii elektrycznej	
	Sukcesywne ograniczanie zużycia energii	
	Sukcesywne zwiększanie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	
2. Zagrożenia hałasem	Zmniejszanie uciążliwości hałasu dla mieszkańców powiatu i spełnienie obowiązujących standardów w zakresie poziomu hałasu	<ul style="list-style-type: none"> - opracowanie programu ochrony środowiska przez hałasem, - podejmowane w ramach bieżących potrzeb zmiany organizacyjne w ruchu kołowym (spowolnienie ruchu), - lokowanie w ramach bieżących potrzeb elementów infrastruktury ograniczającej emisję hałasu, - opracowywane na bieżąco miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, - bieżące kontrole WIOŚ, - modernizacje dróg, - rozbudowa systemu rowerowego oraz transportu publicznego (rozbudowa infrastruktury transportowego węzła integracyjnego w Tczewie, realizacja audytu rowerowego),

Obszar interwencji	Priorytet	Podjęte zadania (przykłady)
3. Pola elektromagnetyczne	Ograniczanie i monitoring promieniowania elektromagnetycznego	<ul style="list-style-type: none"> - bieżący monitoring emisji przez operatorów i WIOŚ, - lokalizacja stacji nadawczych poza terenami zabudowy mieszkaniowej,
4. Gospodarowanie wodami 5. Gospodarka wodno-ściekowa	Przywrócenie jakości wód powierzchniowych do wymaganych standardów oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych wraz z racjonalizacją ich wykorzystania	<ul style="list-style-type: none"> - rozwój systemu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, - budowa oczyszczalni ścieków, - dotacje dla mieszkańców na przydomowe oczyszczalnie ścieków, - rozwój systemu kanalizacji deszczowej, budowa separatorów w ciągach dróg, - bieżące prace modernizacyjne urządzeń wodnych przez spółki wodne, gminy i ZMiUW oraz RZGW, - aktualizacja planu gospodarowania wodami oraz opracowanie planu zarządzania ryzykiem przeciwpowodziowym, - opracowane mapy terenów zagrożonych powodzią, - wyznaczanie terenów zalewowych w MPZP, - sprzątnięcie terenów wokół jezior,
	Ograniczanie wodochłonności produkcji przemysłowej	
	Zapobieganie zagrożeniom powodziowym	
6. Zasoby geologiczne	Ochrona zasobów złóż, także nieeksploatowanych, zahamowanie nielegalnego wydobycia kopalin oraz rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> - rekultywacja części złóż,
	Rekultywacja terenów zdegradowanych	
7. Gleby	Racjonalne wykorzystanie gleby wraz z jej ochroną i rekultywacją	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników, - opracowanie przez RZGW projektu planu występowania zjawisk suszy, jako podstawa do opracowania planu przeciwdziałania skutkom suszy, - bieżące działania mające na celu odkwaszanie gleb,

Obszar interwencji	Priorytet	Podjęte zadania (przykłady)
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Rozwój systemu selektywnej zbiórki oraz dalsze dążenie do wzrostów poziomów odzysku i recyklingu odpadów na terenie powiatu	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie edukacji mieszkańców, - bieżąca realizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, - rozbudowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Tczewie, - w trakcie realizacji dostosowywanie nowego systemu odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców,
	Systematyczne ograniczanie materiałowchłonności produkcji	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzono demontaż i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, - likwidowanie dzikich wysypisk śmieci, - zamknięcie składowisk odpadów,
9. Zasoby przyrodnicze	Wzbogacanie i racjonalna eksploatacja zasobów leśnych	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie bieżącego utrzymania lasów przez nadleśnictwa, - realizowanie Krajowego programu zwiększania lesistości,
	Ukształtowanie i ochrona systemu obszarów ochronnych	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych, - plany ochrony dla obszarów Natura 2000, - realizacja inwestycji w zakresie tworzenia nowych terenów zielonych i rekreacyjnych,
10. Zagrożenia poważnymi awariami	Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	<ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie bieżących kontroli na terenie jednostki, - bieżąca edukacja mieszkańców w zakresie postępowania w sytuacjach kryzysowych, - wspieranie jednostek straży pożarnych.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie POŚ dla Powiatu Tczewskiego.

4. Stan środowiska w latach 2018-2019

4.1. Ochrona klimatu i jakość powietrza

Jakość powietrza wpływa na zdrowie i życie ludzi oraz roślin. Jest ona oceniana na podstawie zawartości substancji tj.: benzen, dwutlenek azotu, tlenki azotu, dwutlenek siarki, ołów, pył zawieszony PM10 i PM2,5, tlenek węgla oraz ozon. Normy klasyfikujące jakość powietrza określają także ilość dni w ciągu roku, w których może dojść do ich przekroczeń. Jakość powietrza przekłada się również na zmiany klimatu, stąd działania na rzecz czystego powietrza bardzo mocno zintensyfikowały się w ostatnich latach. Gminy powiatu tczewskiego świadomie działają na rzecz poprawy jakości powietrza. Wszystkie gminy, które przekazały dane posiadają uchwalone dokumenty planistyczne, mające na celu ograniczenie emisji CO₂

oraz innych substancji do powietrza. Gminy podjęły działania związane z realizacją Planów Gospodarki Niskoemisyjnej. Wśród działań inwestycyjnych najczęściej podejmowane są: termomodernizacje budynków użyteczności publicznej oraz działania zwiększające efektywność energetyczną. Jednakże ilość budynków użyteczności publicznej jest ograniczona i bardzo istotny wpływ na jakość powietrza ma również energochłonność budynków prywatnych. Stąd liczne dofinansowania organizowane przez gminy na wymianę źródeł ciepła. W raportowanym okresie na dotacje mogli liczyć mieszkańcy gminy: Gniew (w 2018r. dofinansowano 67 modernizacji indywidualnych palenisk oraz przyłączy do sieci ciepłowniczej na obszarze miasta), Morzeszczyn (w 2019r. dofinansowano 2 modernizacje palenisk), Pelplin (dofinansowania do wymiany kotłów węglowych na opalane biomasą lub gazem realizowano w latach 2018 i 2019, łącznie 26 dotacji), Subkowy (1 dofinansowanie w 2018r.) i Miasto Tczew (44 dofinansowania w ramach programu „Czyste Powietrze Tczewa”).

Tabela 4 Dokumenty planistyczne w zakresie źródeł energii oraz plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe przyjęte przez gminy powiatu tczewskiego

Wyszczególnienie gmin	Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN)	Plan Ograniczania Niskiej Emisji (PONE)	Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
Gmina Gniew	TAK z 2015r.	NIE	NIE
Gmina Morzeszczyn	TAK z 2016r.	NIE	TAK z 2005r.
Gmina Pelplin	TAK z 2016r.	NIE	NIE
Gmina Subkowy	TAK z 2015r.	NIE	TAK z 2012r.
Miasto Tczew	TAK z 2016r.	NIE	TAK w 2020r. w trakcie aktualizacji
Gmina Tczew	TAK z 2015r.	NIE	NIE

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet od interesariuszy i danych z BIP

Ważnym instrumentem do walki z niską emisją jest edukacja i zachęcanie, aby mieszkańcy podjęli działania inwestycyjne w docieplenia, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę źródeł światła, ale także aby ich codzienne zachowania wpływały na ograniczanie emisji bezpośrednio na terenie powiatu oraz w globalnym ujęciu poprzez ograniczanie emisji ekwiwalentnego CO₂. Ekwiwalentne CO₂ jest związane np. z wytwarzaniem energii elektrycznej w blokach energetycznych opalanych węglem. Elektrownie wytwarzają prąd poprzez bloki energetyczne, które stanowią zespół urządzeń wytwarzających z energii cieplnej energię elektryczną. Energia cieplna zaś powstaje w wyniku spalania paliw w kotłach parowych. Co prawda na terenie powiatu tczewskiego nie ma elektrowni, jednak jest ona przesyłana na dalekie odległości z miejsc jej wytworzenia. Wtedy zużycie energii

elektrycznej przez mieszkańców i przedsiębiorców z terenu powiatu powoduje powstanie emisji w innym miejscu, a ich korzystanie ze środowiska obliczane jest na podstawie wskaźnika czyli ekwiwalentnego CO₂. Inną ważną kwestią związaną z emisją gazów i pyłów do atmosfery na którą ma wpływ ludność z terenu powiatu jest tzw. ślad węglowy wskazywany dla każdego produktu konsumowanego oraz związany z tym cykl życia produktu. Dlatego zachowania konsumentów winny być przemyślane i odpowiedzialne. Każdy mieszkaniec i przedsiębiorca powinien przeanalizować z czego produkt jest wykonany i jaki poziom emisji wiąże się z jego wyprodukowaniem, jaką drogę produkt musiał przebyć by można go było kupić, jak długo będzie używany i czy będzie można go poddać recyklingowi lub innym działaniom odzysku. Jak widać walka z emisją winna być analizowana bardzo szeroko, aby móc dokonać szybkich i faktycznych zmian w działania na rzecz poprawy powietrza i zatrzymanie zmian klimatu.

Na szczeblu powiatowym i gminnym, narzędziami do poprawy jakości powietrza jest motywacja i wsparcie indywidualnych gospodarstw domowych do: podłączania nieruchomości do sieci ciepłowniczej i gazu ziemnego, zmiana źródeł ciepła na mniej emisyjne oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Jak zostało wskazane we wcześniejszych akapitach, władze gmin przy współpracy np. z WFOŚiGW uruchamiają dofinansowania na wymianę źródeł ciepła.

Na terenie powiatu udział ludności korzystającej z gazu od 2015 roku nieznacznie się zmienia i tak, w 2018r. korzystało z niego 50,1% ludności. W miastach odnotowano dwu procentowy spadek odsetka ludności korzystającego z gazu z 69,4% w roku 2015 do 67,3% w roku 2018. Natomiast na wsiach odnotowano wzrost wskaźnika o trzy procent, z 16% w roku 2015, do 18,9% w roku 2018. Wzrosła długość sieci gazowej ogółem o niespełna 38 km, z 458,131 km w roku 2015 do 496,037 km w roku 2019. Zwiększyła się też ilość gospodarstw domowych korzystających z gazu z 20.093 szt. w roku 2015 do 22.003 szt. w roku 2019. Jednakże niespełna jedna trzecia z nich wykorzystuje gaz do ogrzewania mieszkań. W roku bazowym tj. 2015 mieszkania gazem ogrzewało 5.926 gospodarstw, a w roku 2019 było ich o tysiąc więcej – 7.014 gospodarstw. Zainteresowanie wśród mieszkańców wykorzystywaniem gazu na cele grzewcze jest umiarkowane, co wynika z wysokich kosztów ogrzewania gazowego. Jest ono wygodne i ekologiczne, jednak społeczeństwo wskazuje na wysokie koszty paliwa.

W porównaniu do roku bazowego widać również wzrost ilości przyłączy do sieci ciepłowniczej. W 2015r. z tego rozwiązania korzystało 6.163 obiektów, a w 2019r. było ich o ponad tysiąc więcej tj. 7.284. Z ciepła sieciowego korzystają głównie użytkownicy budynków mieszkalnych ok. 97%, a tylko 3% to odbiorcy instytucjonalni.

Przy ocenie działań związanych z jakością powietrza i ochroną klimatu, dobrze widziane byłoby ukierunkowanie edukacji i innych działań już nie tylko na walkę z emisją w miejscu przebywania danej społeczności, ale właśnie szerzej poprzez zwrócenie uwagi, że codzienne wybory i zachowania (zakupy, sposób użytkowania, a potem co staje się odpadem itd.) wiążą się z emisją w innym miejscu, często też w innym kraju, na innym kontynencie – mają charakter globalny.

Dane z zakresu monitoringu jakości powietrza pochodzą z systemu stacji pomiarowych rozmieszczonych po strefie pomorskiej. Strefa ta obejmuje wszelkie obszary województwa poza aglomeracjami, z których każda stanowi odrębną strefę. Obszar powiatu tczewskiego znajduje się poza aglomeracją, więc należy do strefy pomorskiej. Na terenie analizowanego powiatu nie zlokalizowano żadnej stacji pomiarowej. Najbliżej położone stanowią:

- stacja pomiarowa w m. Liniewko Kościerskie zlokalizowana na obszarze pozamiejskim;
- stacja pomiarowa w Malborku przy ul. Mickiewicza zlokalizowana na obszarze miejskim;
- stacja pomiarowa w Kwidzynie przy ul. Sportowej, również na obszarze miejskim.

Tabela 5 Ocena jakości powietrza strefy pomorskiej na podstawie danych pomiarowych za 2018r. i 2019r.

Rodzaj zanieczyszczenia powietrza	Klasa jakości powietrza w roku bazowym – 2015.	Klasa jakości powietrza w 2018r.	Klasa jakości powietrza w 2019r.	Opis klasy
ze względu na ochronę zdrowia ludzi				
benzen	A	A	A	Poziom stężeń zanieczyszczenia nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego.
dwutlenek siarki	A	A	A	j.w.
dwutlenek azotu	A	A	A	j.w.
ozon troposferyczny	b.d. D2	A D2	A D2	Klasa A – j.w. Klasa D2 – powyżej poziomu celu długoterminowego
tlenek węgla	A	A	A	Poziom stężeń zanieczyszczenia nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego.
pył PM10	C	C	A	Powyżej poziomu dopuszczalnego.
pył PM2,5	C	A	A	Poziom stężeń zanieczyszczenia nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego.
pył PM2,5 II faza	-	C1	A1	Stężenie poziomu zanieczyszczeń przekracza poziom docelowy.
ołów w pyle PM10	A	A	A	Poziom stężeń zanieczyszczenia nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego.
nikiel w pyle PM10	A	A	A	j.w.
kadm w pyle PM10	A	A	A	j.w.
arsen w pyle PM10	A	A	A	j.w.
benzo(a)piren w pyle zawieszonym PM10	C	C	C	Stężenie poziomu zanieczyszczeń przekracza poziom docelowy.
ze względu na ochronę roślin				
dwutlenek siarki	b.d.	A	A	Poziom stężeń zanieczyszczenia nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego
dwutlenek azotu	b.d.	A	A	j.w.
ozon troposferyczny	b.d.	A	A D2	Klasa A – brak przekroczeń poziomu docelowego.

Źródło: Źródło: oprac. własne na podstawie Oceny rocznej jakości powietrza w woj. pomorskim za rok 2018 i 2019 oraz POŚ 2016-2020 s. 19

Jak wykazują powyższe dane monitoringowe na terenie powiatu tczewskiego władze i mieszkańcy borykają się z problemem ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza benzo(α)pirenem. Najistotniejszym źródłem tych zanieczyszczeń jest emisja z ogrzewania budynków paliwem stałym, często złej jakości oraz presja ze źródeł komunikacyjnych.

W raportowanym okresie (lata 2018-2019) w strefie pomorskiej odnotowano przekroczenia norm i zakwalifikowano do klasy C powietrze ze względu na dwie, a nie cztery jak w roku bazowym substancje, tj.: benzo(a)piren i ozon troposferyczny. Jakość powietrza poprawiła się dla substancji pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, jednak mimo licznych działań, które z pewnością niosą za sobą efekt ekologiczny, specjaliści monitorujący jakość powietrza przyczyn tej sytuacji upatrują w relatywnie „ciepłych” zimach w roku 2018 i 2019. Ponieważ nie było mrozów to ilość zapotrzebowania na paliwo stałe do ogrzewania budynków spadła, w wyniku czego mniej substancji wyemitowano do powietrza. Dopiero monitoring w dłuższej perspektywie czasowej wykaże na ile zmiana jakości powietrza jest stała.

W zakresie emisji gazów i pyłów ze źródeł zakładów szczególnie uciążliwych z danych GUS wynika, iż nastąpił wzrost rocznej emisji gazów i pyłów, jednak wzrosła też ilość pyłów zatrzymanych. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem w 2015 roku wyniosła 93.165 Mg, a w 2019 roku 114.910 Mg. Emisja zanieczyszczeń pyłowych wnosila w 2015 roku 26 Mg, a w 2019r. wyniosła 37 Mg. Większość emisji pyłów została zatrzymana i było to w 2015r. 8.118 Mg, a w 2019r. 8.697 Mg.

Emisja gazów i pyłów do powietrza z instalacji mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska w myśl art. 152 lub uzyskania pozwolenia w myśl art. 220 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r. poz. 1396 ze zm.). Instalacje te muszą spełniać określone przepisami szczegółowymi wymagania, a w określonych przypadkach normy emisyjne. Przyjęte rozwiązania administracyjne mają na celu kontrolowanie emisji z instalacji, co ma na celu ochronę środowiska przed nadmiernym korzystaniem z niego. Właściwymi organami ochrony środowiska w tym obszarze jest marszałek województwa oraz starosta. W raportowanym okresie Marszałek Województwa Pomorskiego wydał jedno pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza dla instalacji zlokalizowanych na terenie powiatu tczewskiego. Starosta Tczewski przyjął 12 zgłoszeń oraz wydał 10 nowych pozwoleń oraz 3 decyzje zmieniające pozwolenia. W Załączniku nr 5 do niniejszego raportu znajduje się wykaz przyjętych zgłoszeń i wydanych pozwoleń w latach 2018 – 2019.

We walkę z zanieczyszczeniami powietrza wpisują się również działania ustawodawcze. Mając na względzie, iż problem z zanieczyszczeniami powietrza w zakresie B(a)P oraz pyłu PM10 i PM2,5 występuje na terenie całego kraju, a jego głównym źródłem jest spalanie paliw stałych na cele grzewcze, w szczególności w małych, indywidualnych paleniskach. A często paliwa i kotły nie spełniają standardów, które mogłyby ograniczać emisje substancji szkodliwych. Rozwiązaniem winno być wprowadzanie standaryzacji paliw stałych oraz kotłów poprzez:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 27 września 2018 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw stałych (Dz. U. poz. 1890);

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 5 września 2017r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz. U. poz. 1690);
- ✓ Opracowanie oraz przyjęcie uchwał antysmogowych, które obecnie są po okresie konsultacji (zakończonym 14 sierpnia 2020r.). Dla obszaru woj. pomorskiego przygotowano dwa projekty uchwał rozdzielające dwa akty prawa – jeden został opracowany dla terenów położonych na obszarach miast, a drugi dla terenów pozamiejskich. Różnica między zapisami obu uchwał polega na tym, że na terenach wiejskich dopuszczony zostaje nieco szerszy zakres stosowania paliw stałych (tzn. również na terenach z dostępem do sieci gazowej), pod warunkiem stosowania paliw i urządzeń zgodnych z wymogami uchwały. Uwzględniono tym samym uwagi odnoszące się do łatwego dostępu na terenach wiejskich do dobrego jakościowo drewna i do konieczności stopniowej rezygnacji z kopalnego paliwa gazowego na rzecz paliw odnawialnych.

Jednocześnie jednak realizowane są liczne inwestycje w modernizację dróg pozytywnie wpływające na zmniejszenie poziomu hałasu, ale także na poziom emisji gazów i pyłów ze spalania paliw w silnikach spalinowych (czyli w samochodach). Redukcja emisji hałasu i substancji do powietrza (w tym w dużej mierze pyłu) wynika ze zmniejszenia długości dróg powiatowych o nawierzchni gruntowej. W 2015 roku dróg gruntowych było łącznie 428,7 km, ich długość znacznie spadła i w raportowanych latach wyniosła: w 2018r. 224,4 km i 2019 r. 244,4 km. Do roku 2019, w porównaniu do roku bazowego systematycznie wzrastała również ilość dróg rowerowych, które mają dać możliwości mieszkańcom do bezpiecznego i bezemisyjnego przemieszczania się po terenie powiatu. W 2015 roku dróg rowerowych było na terenie powiatu tczewskiego ogółem 28,3 km, a w roku 2019 długość ich wzrosła do 40,4 km.

Tabela 6 Długość dróg rowerowych w km w roku bazowym 2015 oraz w latach raportowanych tj. 2018 – 2019 na terenie Powiatu Tczewskiego

Długość ścieżek rowerowych w [km]	2015r.	2018r.	2019r.
ogółem	28,3	37,5	40,4
pod zarządem gminy	12,6	20,4	23,0
pod zarządem starostwa	5,5	6,0	6,3
będących pod zarządem urzędu marszałkowskiego	10,2	11,1	11,1

Źródło: GUS BDL

4.2. Zagrożenia hałasem

Klimat akustyczny na terenie powiatu tczewskiego kształtowany jest przede wszystkim przez presję ze źródeł komunikacyjnych, z tytułu jego położenia na trasie ważnych w skali kraju dróg głównymi emiterami hałasu są: autostrada A1, drogi krajowe oraz linie kolejowe.

Na zlecenie GDDKiA w kwietniu 2018 roku powstała mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000 pojazdów rocznie na terenie województwa pomorskiego. W opracowaniu przeanalizowano drogę krajową nr 22 na całej długości znajdującej się na terenie Powiatu Tczewskiego (kilometraż odcinak od 330 + 318 do 343 + 531 – długość odcinka: 13,214 km) oraz drogę krajową nr 91 od skrzyżowania z DK22 biegnącą w kierunku północnym (kilometraż odcinka od 33 + 268 do 46 + 216 – długość odcinka: 12,948 km).

Tabela 7 Poziom dźwięku w środowisku LDWN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK91

Wyszczególnienie	Wskaźnik LDWN – poziom dźwięku w środowisku				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	pow. 75 dB
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	4,552	2,297	1,315	0,841	0,305
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	0,995	0,488	0,152	0,017	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	3,409	1,685	0,52	0,055	0
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,023	0,009	0,017	0	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,078	0,030	0,058	0	0

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000, GDDKiA, 2018r., s.176

Z przeprowadzonych badań wynika, iż 9,31 km² powierzchni powiatu znajdujących się w sąsiedztwie drogi krajowej 22 i 91 jest narażone na poziom dźwięku powyżej 55 dB w dzień i w nocy. Taki klimat akustyczny powoduje, że na powierzchni 0,133 km² dochodzi do przekroczeń norm akustycznych. Na terenie Powiatu Tczewskiego są to przekroczenie maksymalnie do 10 dB, co powoduje że klimat akustyczny oceniany jest jako niedobry. Na ponadnormatywny poziom dźwięku narażone są 124 lokale mieszkalne, w których mieszka 424 mieszkańców. Na obszarach przekroczeń nie odnotowano placówek przedszkolnych, szkolnych, budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej.

Tabela 8 Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnika LDWN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK 91

Wyszczególnienie	Wskaźnik LDWN - przekroczenia				
	do 5 dB	5 – 10 dB	10 – 15 dB	15 – 20 dB	pow. 20 dB
	stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,103	0,030	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,118	0,006	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,404	0,020	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000, GDDKiA, 2018r., s.176

Przekroczenia norm akustycznych szczególnie odczuwalne są dla ludzi w porze nocy, dlatego zbadano dokładnie jak poziom dźwięku w środowisku kształtuje się w nocy. Z analiz wynika, iż 7,087 km² powierzchni powiatu znajdujących się w sąsiedztwie drogi krajowej 22 i 91 jest narażonej na poziom dźwięku powyżej 55 dB. Klimat akustyczny na pow. 0,077 km² oceniany jest jako nieдобry, w jego oddziaływaniu znajduje się 66 lokali mieszkalnych, w których mieszka 227 osób. Nieдобry klimat akustyczny nie oddziałuje na żadne przedszkola, szkoły, budynki opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej.

Tabela 9 Poziom dźwięku w środowisku LN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK91

Wyszczególnienie	Wskaźnik LN – poziom dźwięku w środowisku				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	pow. 75 dB
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	3,593	1,816	1,013	0,570	0,095
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	0,695	0,338	0,063	0	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji [tys.]	2,382	1,167	0,216	0	0
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,028	0,014	0,003	0	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach [tys.]	0,094	0,047	0,011	0	0

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000, GDDKiA, 2018r., s.178

Tabela 10 Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnika LN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK 91

Wyszczególnienie	Wskaźnik LN - przekroczenia				
	do 5 dB	5 – 10 dB	10 – 15 dB	15 – 20 dB	pow. 20 dB
	stan warunków akustycznych środowiska				
	niedobry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,072	0,005	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,066	0	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,227	0	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Mapa akustyczna dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3.000.000, GDDKiA, 2018r., s.178

Przekroczenia norm akustycznych wzdłuż ciągów komunikacyjnych znajdujących się na obszarze omawianego powiatu implikują konieczność opracowania planów ochrony środowiska przed hałasem, w związku z tym przyjęto:

- Uchwałę nr 88/VIII/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków autostrady A1, których

eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu LDWN i LN (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2683);

- Uchwałę nr 89/VIII/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg krajowych i ekspresowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu LDWN i LN (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2705);
- Uchwałę nr 90/VIII/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków linii kolejowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu LDWN i LN (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2706);
- Uchwałę nr 92/VIII/19 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem na lata 2019 – 2023 z perspektywą na lata następne dla terenów poza aglomeracjami w województwie pomorskim, położonych wzdłuż odcinków dróg wojewódzkich, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, określone wskaźnikami hałasu LDWN i LN (Dz. U. Woj. Pom. poz. 2708).

Program ochrony środowiska przed hałasem dla autostrady A1 obejmuje jej cały odcinek przebiegający przez obszar Powiatu Tczewskiego. Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny powiatu ze źródła autostrady w miejscach, w których dochodzi do przekroczeń przeanalizowano możliwe działania niezbędne do przywrócenia dopuszczalnych poziomów hałasu, na które składają się: budowa ekranów akustycznych, tworzenie pasów zwartej zieleni ochronnej, utrzymanie nawierzchni w dobrym stanie technicznym, stosowanie nawierzchni o obniżonej hałaśliwości, utrzymanie środków transportu w dobrym stanie technicznym oraz przestrzeganie ograniczeń prędkości. Ponadto w celu zabezpieczenia obiektów chronionych akustycznie rozważono możliwości działań w zakresie wykorzystywania map akustycznych przy tworzeniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz prowadzenia działań edukacyjnych w zakresie hałasu. Możliwe działania do realizacji zostały skonfrontowane pod względem kosztów i możliwości ich realizacji do uzyskanego efektu ekologicznego. Na tej podstawie powstał harmonogram rzeczowo-finansowy stanowiący załącznik nr 4 do programu. Z jego zapisów wynika, iż wymagane jest prowadzenie badań monitoringowych, które miałyby potwierdzić realizację kosztownych działań inwestycyjnych. Aktualnie w planie zapisane jest:

- wykonanie monitoringowych pomiarów hałasu w rejonie zabudowy chronionej akustycznie celem potwierdzenia zasadności budowy (przedłużenia) ekranu akustycznego oraz optymalizacji parametrów proponowanego ekranu akustycznego na odcinku od km 39+600 do km 39+670 strona prawa; szacowany efekt redukcji hałasu miałyby wynieść około 3 dB; koszty inwestycyjne poniesie zarządca autostrady, jednak inwestycja będzie realizowana nie wcześniej niż po roku 2023;
- takie samo działanie zaplanowano dla odcinka drogi od km 45+800 do km 46+100 strona lewa; szacowany efekt redukcji hałasu miałyby wynieść około 6 dB.

Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami dla dróg krajowych i ekspresowych, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie

akustyczne, obejmuje on następujące odcinki dróg znajdujące się w całości lub w części na terenie Powiatu Tczewskiego:

- DK 22, kilometraż: od 323+714 do 339+970 o długości 16,256 km – nazwa odcinka: Starogard Gdański – Czarlin;
- DK 22, kilometraż: od 339+97 do 357+195 o długości 17,225 km – nazwa odcinka: Czarlin – Malbork;
- DK 91, kilometraż: od 21+824 do 39+605 o długości 17,781 km – nazwa odcinka: Pruszcz Gdański – Tczew;
- DK 91, kilometraż: od 39+605 do 41+092 o długości 1,487 km – nazwa odcinka: Tczew / Przejście;
- DK 91, kilometraż: od 41+092 do 46+216 o długości 5,124 km – nazwa odcinka: Tczew – Czarlin.

Rozważane możliwe działania ograniczające oddziaływanie dróg krajowych to m.in.: eliminacja ruchu tranzytowego z obszarów o gęstej zabudowie, ograniczenie prędkości ruchu pojazdów, tworzenie stref z zakazem lub ograniczeniem ruchu pojazdów w centrach miast, wprowadzanie środków trwałego uspokajania ruchu, tworzenie pasów zwartej zieleni ochronnej, utrzymanie nawierzchni dróg w dobrym stanie technicznym, wprowadzanie rozwiązań komunikacji zbiorowej oraz ciągów dróg rowerowych oraz wykorzystywanie map akustycznych przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Po skonfrontowaniu kosztów inwestycyjnych z efektem ekologicznym w harmonogramie rzeczowo-finansowym załączonym do programu zawarto następujące działania inwestycyjne:

- rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku Starogard Gdański – Swarozyn, kilometraż: od 331+000 do 332+000 o długości 26,82 km, od 332+000 do 333+000 o długości 11,1 km, od 333+000 do 333+334 o długości 5,25 km oraz od 333+334 do 333+757 o długości 2,15km; spodziewany efekt to ograniczenie hałasu o 3-4 dB; koszty inwestycyjne poniesie zarządca drogi, jednak inwestycja będzie realizowana nie wcześniej niż po roku 2023;
- wymiana nawierzchni oraz egzekwowanie ograniczeń prędkości na drodze krajowej nr 22 na odcinku Starogard Gdański – Czarlin, kilometraż: od 338+000 do 339+000 oraz od 339+000 do 339+970 o łącznej długości 23,90 km; spodziewany efekt to ograniczenie hałasu o 3-4 dB; koszty inwestycyjne poniesie zarządca drogi, jednak działania będą realizowane nie wcześniej niż po roku 2023;
- rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku Czarlin – Malbork, kilometraż: od 340+000 do 341+000 o długości 9,71 km oraz od 341+000 do 342+000 o długości 14,79 km; spodziewany efekt to ograniczenie hałasu o 3-4 dB; koszty inwestycyjne poniesie zarządca drogi, jednak inwestycja będzie realizowana nie wcześniej niż po roku 2023;
- egzekwowanie ograniczeń prędkości na drodze krajowej nr 91 na odcinku Pruszcz Gdański – Tczew, kilometraż: od 034+000 do 035+000 o długości 24,43 km; spodziewany efekt to ograniczenie hałasu o 2-3 dB; działania realizowane będą przez Policję, jednak nie wcześniej niż po roku 2023;
- wymiana nawierzchni oraz egzekwowanie ograniczeń prędkości na drodze krajowej nr 91 na odcinku Pruszcz Gdański – Tczew, kilometraż: od 039+000 do 039+605 o długości 4,2 km; spodziewany efekt to ograniczenie hałasu o 3-4 dB; działania realizowane będą

przez Policję i zarządcę drogi zgodnie w zakresie kompetencji, jednak nie wcześniej niż po roku 2023.

W Tczewie znajduje się bardzo ważny dla północnej Polski węzeł kolejowy, stąd ujęcie niektórych odcinków linii kolejowych zlokalizowanych na terenie Powiatu Tczewskiego w ustalonym programie ochrony środowiska przed hałasem, którego źródłem jest ruch pociągów. Rozważane możliwe działania ograniczające oddziaływanie linii kolejowych to m.in.: budowa osłon akustycznych, szlifowanie szyn, zastosowanie wkładek przyszynowych, kontrola stanu nawierzchni kolejowej oraz właściwe planowanie przestrzenne. Po skonfrontowaniu kosztów inwestycyjnych z efektem ekologicznym w harmonogramie rzeczowo-finansowym załączonym do programu zawarto następujące działania:

- na linii nr 131 Laskowice Pomorskie – Górki od km 463+000 do 463+500, od km 492+100 do 493+000 oraz od km 493+700 do 494+077 zaplanowano szlifowanie nawierzchni szyn, co winno dać efekt ekologiczny obniżający poziom hałasu o około 5 dB, działanie będzie realizowane przez zarządcę linii kolejowej po roku 2023;
- na linii nr 131 Laskowice Pomorskie – Górki od km 467+000 do 468+000, od km 477+400 do 477+600 oraz od km 477+700 do 478+000 zaplanowano szlifowanie nawierzchni szyn, co winno dać efekt ekologiczny obniżający poziom hałasu o około 5 dB, działanie będzie realizowane przez zarządcę linii kolejowej w latach 2019 – 2023;
- na linii nr 9 Tczew – Pszczółki od km 296+700 do 297+100 zaplanowano działania ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania około km 296+845 po lewej stronie działania będzie realizowane przez zarządcę linii kolejowej po roku 2023;
- na linii nr 9 Tczew – Pszczółki od km 302+600 do 302+800 zaplanowano ekran pochłaniający od km 302+679 do km 302+893 po prawej stronie inwestycja będzie realizowane przez zarządcę linii kolejowej po roku 2023, spodziewany efekt to ograniczenie hałasu na poziomie od 3 do 12 dB.

Obszar Powiatu Tczewskiego został ujęty w ramach programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż odcinków dróg wojewódzkich, których eksploatacja powoduje ponadnormatywne oddziaływanie akustyczne, w związku z odcinkiem DW224 na odcinku Tczew – granica miasta do Tczew – DK91 na odcinku od km 108+300 do 110+500 o długości 2,2 km. W związku z niskim przekroczeniem wartości dopuszczalnych działania inwestycyjne skonfrontowane z efektem ekologicznym spowodowały, iż uznano realizację działań naprawczych za nieuzasadnione ekonomicznie.

Presja ze strony pojazdów samochodowych na klimat akustyczny wzrasta z uwagi, na zwiększającą się liczbę samochodów użytkowanych przez mieszkańców powiatu. W 2015r. wg danych GUS samochodów osobowych było 61.036 szt., a w roku 2019 było ich już o 7,6 tys. więcej bo 68.650szt. Liczba wszystkich środków transportu wzrastała z roku na rok. Dobrze tę sytuację obrazuje wskaźnik pn. pojazdy samochodowe i ciągniki na 1000 ludności, którego wartość w roku 2015 wynosiła 693 szt., a w 2019r. 774 szt. Wzrost wskaźnika wyniósł 81 szt.

Presja na klimat akustyczny może pochodzić z zakładów przemysłowych i instytucji. W raportowanym okresie Starosta Tczewski nie wydał żadnej decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu dla zakładów, których emisja hałasu przekraczała normy akustyczne. Jednakże w 2018r.

wykonano jedną kontrolę interwencyjną. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku Dział Inspekcji w raportowanym okresie przeprowadził 8 kontroli, w tym 3 o charakterze interwencyjnym. W wyniku przeprowadzonych kontroli nie stwierdzono naruszeń w zakresie emisji ponadnormatywnego hałasu.

4.3. Pola elektromagnetyczne

Na obszarze Powiatu Tczewskiego znajdują się źródła pól elektromagnetycznych w postaci urządzeń i linii energetycznych. Przez teren powiatu przebiegają linie wysokiego napięcia 110, 220 i 400 kV. Do innych źródeł pól należą urządzenia radiokomunikacyjne, radiolokacyjne i radionawigacyjne, w tym stacje bazowe telefonii komórkowej, których na terenie powiatu jest 43.

Starosta Tczewski w latach 2018 i 2019 przyjął 13 zgłoszeń, które stanowiły głównie stacje bazowe telefonii komórkowej, było również jedno zgłoszenie emisji ze strony linii elektroenergetycznych. Pełen wykaz instalacji emitujących pola elektromagnetyczne zgłoszone w raportowanym okresie znajduje się w Załączniku nr 6 do niniejszego dokumentu.

W roku 2018 Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadził pomiary natężenia pola elektromagnetycznego. Pomiary zostały wykonane za pomocą miernika pola elektromagnetycznego NBM-550, w którym jako antenę zastosowano sondę pola elektrycznego EF-0391. Punkty pomiarowe znajdowały się przy ul. Targowej w Tczewie i przy ul. Gdańskiej w Subkowy. Zmierzona wartość PEM w Tczewie wyniosła 0,40 V/m, zaś w m. Subkowy 0,39 V/m. W roku 2018 dopuszczalna wielkość promieniowania wynosi 7 V/m i była określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Od 1 stycznia 2020r. obowiązuje nowe rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448), która normę tą ustaliła na poziomie 28 (V/m) dla średniej arytmetycznej zmierzonej wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 10 MHz do 400 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego (V/m) i wyższe normy dla wyższych częstotliwości obliczane wg wzorów zawartych we wspomnianym rozporządzeniu.

Monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest poprzez wykonanie pomiarów w cyklu trzyletnim. W przyszłości przewiduje się wzrost oddziaływania pola elektromagnetycznego z uwagi na uruchomienie sieci 5G, której działanie spowoduje wzrost poziomów PEM w środowisku.

4.4. Gospodarowanie wodami

Co rocznie w ramach prowadzonego monitoringu wód dokonuje się oceny stanu ekologicznego rzek. Poniżej znajdują się oceny dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym w punktach pomiarowo-kontrolnych uzależniony jest od zrealizowanego w danym roku programu. W przypadku tego rodzaju monitoringu ocena stanu ekologicznego (lub potencjału ekologicznego) jest oceną sporządzoną na podstawie ograniczonej liczby wskaźników, ukierunkowaną na oddziaływującą na daną jednolitą część wód presję. Ocena ta nie świadczy więc w pełni o rzeczywistym stanie ekologicznym, ale o skuteczności wdrożonych programów naprawczych. Na jej podstawie można również wnioskować o stanie ekologicznym w jakim znajduje się dana jednolita część wód, przy czym pełną oceną jest ocena wykonywana w ramach monitoringu diagnostycznego.

Tabela 11 Klasyfikacja i ocena stanu wód rzecznych w latach 2014-2019

Nazwa ocenianej jcw	Kod JCWP	Status jcw	Ocena stanu jcw	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
Kanał Granicznik	RW2000172994	SCW	zły stan wód	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Dopływ spod Piaseczna	RW20001729892	NAT	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

Źródło: Tabela GIOŚ: <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod/8-pms/100-badanie-i-ocena-stanu-rzek>.

Jednolite części wód powierzchniowych rzecznych na terenie powiatu tczewskiego charakteryzują się słabym lub umiarkowanym potencjałem ekologicznym. W tej sytuacji osiągnięcie celów środowiskowych jest zagrożone.

W celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych korzystanie ze środowiska wodnego podlega pod narzędzia ochrony administracyjnej, oznacza to, iż aby korzystać z tzw. usług wodnych wymienionych w art. 35 ust. 3 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2020r. poz. 310 ze zm.) wymagane jest dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego lub uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgody wodnoprawne wydawane są dla następujących działań:

- 1) pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych;
- 2) piętrzenie, magazynowanie lub retencjonowanie wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód;
- 3) uzdatnianie wód podziemnych i powierzchniowych oraz ich dystrybucję;
- 4) odbiór i oczyszczanie ścieków;
- 5) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych;
- 6) korzystanie z wód do celów energetyki, w tym energetyki wodnej;
- 7) odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast;

8) trwałe odwadnianie gruntów, obiektów lub wykopów budowlanych oraz zakładów górniczych, a także odprowadzanie do wód - wód pochodzących z odwodnienia gruntów w granicach administracyjnych miast;

9) odprowadzanie do wód lub do ziemi wód pobranych i niewykorzystanych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” przejęło obowiązki związane z wydawaniem zgód wodnoprawnych od Starosty i Marszałka Województwa z dniem 1 stycznia 2018 r. W raportowanym okresie wydano 50 pozwoleń wodnoprawnych dla podmiotów korzystających z tzw. usług wodnych. W Załączniku nr 1 znajduje się wykaz wydanych decyzji pozwoleń wodnoprawnych, natomiast w Załączniku nr 2 do niniejszego raportu znajduje się wykaz zgłoszeń wodnoprawnych.

4.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Na gospodarkę wodno-ściekową składa się infrastruktura tj. sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, studnie głębinowe, stacje uzdatniania wody, zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych.

Teren powiatu tczewskiego jest dobrze wyposażony w infrastrukturę techniczną, charakteryzujący się dobrym poziomem zwodociągowania – w 2019 roku 97,6% ludności korzystało z wodociągu. Biorąc pod uwagę, że teren powiatu rozpostarty jest w dużej mierze na terenach wiejskich bardzo dobry jest również poziom skanalizowania terenu – w 2019 roku 85,9% ludności powiatu korzystało z kanalizacji. Sieć kanalizacyjna uzupełniona jest o zbiorniki bezodpływowe, których liczba w roku 2015 (bazowym) wynosiła 2.052 i mimo rozbudowanej sieci kanalizacyjnej wzrosła o ponad 800 szt. do 2.864 szt. w 2018r. Wzrosła też ilość przydomowych oczyszczalni ścieków. W roku bazowym było ich 294, a w roku 2018 zewidencjonowano 457 szt.

Według szacunków Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Tczewie (przekazywanych informacji od eksploatorów) w roku 2019 z wody wyprodukowanej przez wodociągi korzystało 112.967 mieszkańców, w tym z:

– gminy i miasta Tczew	73.114,
– gminy i miasta Pelplin	15.297,
– gminy i miasta Gniew	15.515,
– gminy Subkowy	5.559,
– gminy Morzeszczyn	3.482,

oraz 172 osoby mieszkające na terenie gminy Morzeszczyn zaopatrywane przez wodociąg znajdujący się na terenie Powiatu Starogardzkiego (końcówka sieci Kierwałd - wodociąg publiczny Barłożno, gm. Skórcz).

Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Tczewie w rocznej ocenie jakości wody do spożycia w roku 2018 i 2019 wskazała, iż najczęściej kwestionowanymi wskaźnikami fizykochemicznym były zapach, mangan oraz żelazo, jednakże poziom tych parametrów wpływa na pogarszającą jakość wody, jednak nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów. W zakresie badań mikrobiologicznych, jakość wody kwestionowana była w pojedynczych przypadkach z uwagi na obecność w wodzie bakterii grupy coli.

Tabela 12 Gospodarka ściekowa realizowana w oparciu o tabor asenizacyjny w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019

Wyszczególnienie gmin	Ilość odebranych nieczystości ciekłych w ciągu roku w m ³ przez podmioty opróżniające zbiorniki bezodpływowe		Ilość zewidencjonowanych zbiorników bezodpływowych w szt.		Ilość zewidencjonowanych przydomowych oczyszczalni ścieków w szt.	
	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.
Gmina Gniew	13.889,0	19.030,0	977	969	174	178
Gm. Morzeszczyn	78	346,6	240	240	32	32
Gmina Pelplin	14.387,7	12.817,6	128	128	17	17
Gmina Subkowy	4.988,0	5.426,9	441	441	82	87
Miasto Tczew	1.093,7	1.112,1	77	68	0	0
Gmina Tczew	14.273,0	13.061,0	519	514	88	95

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet od interesariuszy, uzupełnione danymi z GUS BDL

Tabela 13 Długość kanalizacji i stopień skanalizowania w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019

Wyszczególnienie gmin	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w km		Stopień skanalizowania gminy w %	
	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.
Gmina Gniew	46,8	46,8	64,4	64,4
Gmina Morzeszczyn	31,68	31,71	72,87	75,52
Gmina Pelplin	72,2	72,4	77,9	79,9
Gmina Subkowy	32,8	35,7	64,3	b.d.
Miasto Tczew	123,1	123,0	95,2	b.d.
Gmina Tczew	163,2	190,1	95,0	b.d.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet od interesariuszy, uzupełnione danymi z GUS BDL

Tabela 14 Długość wodociągu i stopień zwodociągowania w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019

Wyszczególnienie gmin	Długość czynnej sieci wodociągowej w km		Stopień zwodociągowania gminy w %		Zużycie wody na jednego mieszkańca w m ³ /rok	
	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.
Gmina Gniew	117,1	b.d.	89,8	b.d.	27,6	b.d.
Gm. Morzeszczyn	81,90	86,28	97	98	34	33,95
Gmina Pelplin	125,4	126,3	96,1	96,2	28	21
Gmina Subkowy	91,7	91,7	99,7	b.d.	30,1	29,7
Miasto Tczew	118,3	118,9	99,4	b.d.	35,7	31,8
Gmina Tczew	208,1	210,0	100,0	b.d.	33,8	34,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet od interesariuszy, uzupełnione danymi z GUS BDL

4.6. Zasoby geologiczne

Ilość wydobywanych kopalin na terenie powiatu jest niewielka. Starosta Tczewski w raportowanym okresie nie wydał żadnej nowej koncesji na wydobywanie kopalin. Jedna koncesja została przeniesiona na inny podmiot. Geolog Wojewódzki również nie wydał i nie zmienił żadnej koncesji dla kopalni na terenie powiatu tczewskiego. Dokładny wykaz koncesji na wydobywanie kopalin wydanych, zmienionych lub przeniesionych w latach 2018-2019 dla złóż znajdujących się na terenie powiatu tczewskiego znajduje się w Załączniku nr 3 do niniejszego dokumentu.

Dla ochrony środowiska ważne jest aby wydobywanie kopalin odbywa się w oparciu o posiadane koncesje, dzięki czemu zabezpieczona jest formalna strona późniejszej rekultywacji wyrobiska. W latach 2018-2019 Starosta Tczewski wydał 4 decyzje zatwierdzające zakończenie rekultywacji terenów górniczych. Dokładny wykaz decyzji uznających za zakończoną rekultywację terenów górniczych wydanych w latach 2018-2019 dla złóż eksploatowanych na terenie powiatu tczewskiego znajduje się w Załączniku nr 4 do niniejszego dokumentu.

4.7. Gleby

Na obszarze powiatu tczewskiego ok. 69% jego powierzchni stanowią grunty orne, łąki i pastwiska, stąd rolnictwo wywiera znaczną presję na środowisko glebowe. Obecnie za duży problem wśród Polskich gleb uznaje się ich nadmierne zakwaszenie. Źródłami zakwaszenia są procesy naturalne, wzmocnione działalnością człowieka, które prowadzą do degradacji gleb. Głównym czynnikiem antropogenicznym zakwaszenia jest nadmierne stosowanie nawozów azotowych oraz emisję do atmosfery zanieczyszczeń kwasotwórczych tj. np. emisja związków siarki i azotu ze spalania paliw. Aby zapobiegać negatywnemu wpływowi na jakość gleb rolniczych powinny one być poddawane systematycznym (co 3-4 lata) badaniom celem dostosowania dawek nawozowych do utrzymania odpowiedniego pH gleby.

Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i jest realizowany od roku 1995 w 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych. Na terenie województwa pomorskiego zlokalizowanych jest 9 punktów pomiarowych, w tym jeden z nich znajduje się w powiecie tczewskim – punkt poboru próbki nr 55 znajdujący się w miejscowości Szprudowo (Gmina Gniew). Gatunek gleby w próbce stanowiła glina zwałowa, w klasie bonitacyjnej IIIa. Z analiz wykonanych w 2015 roku wynika że radioaktywność gleby znacznie wzrosła na przestrzeni 20 lat oraz wzrosło znacząco zasolenie gleby. Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych – WWA w glebie w pobranych próbkach w latach 1995, 2000, 2005, 2010 i 2015 ulegała dużym zmianą. W 1995 r. wskaźnik wynosił 459 [$\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$], i spadł w 2005 r. do poziomu 220, aby następnie znowu wzrosnąć w 2010r. do ilości 603,4 i spaść w 2015r. do 406,3. Głównym źródłem WWA w glebie jest ich opad z pyłem emitowanym do powietrza ze źródeł komunalnych (spalanie paliw stałych w kottach grzewczych) oraz z transportu (emisja z rur wydechowych pojazdów). Wyniki badań wykazują

ogólny wzrost zawartości pierwiastków w glebie przyswajalnych dla roślin tj.: fosfor, potas i siarka, nieco spadła zawartość przyswajalnego magnezu. Zawartość substancji organicznych w glebie od 1995 roku nieco uległa poprawie. Nieznacznie wzrosła zawartość próchnicy i węgla organicznego. Odczyn pH w zawiesinie KCl wykazuje że gleba ma odczyn lekko kwaśny. Próbką pobrana w Szprudowie potwierdza średnie dane dla województwa, które wskazują, że na jego obszarze występują preferowane dla rolnictwa gleby lekko kwaśne, z największą średnią zawartością próchnicy w kraju.

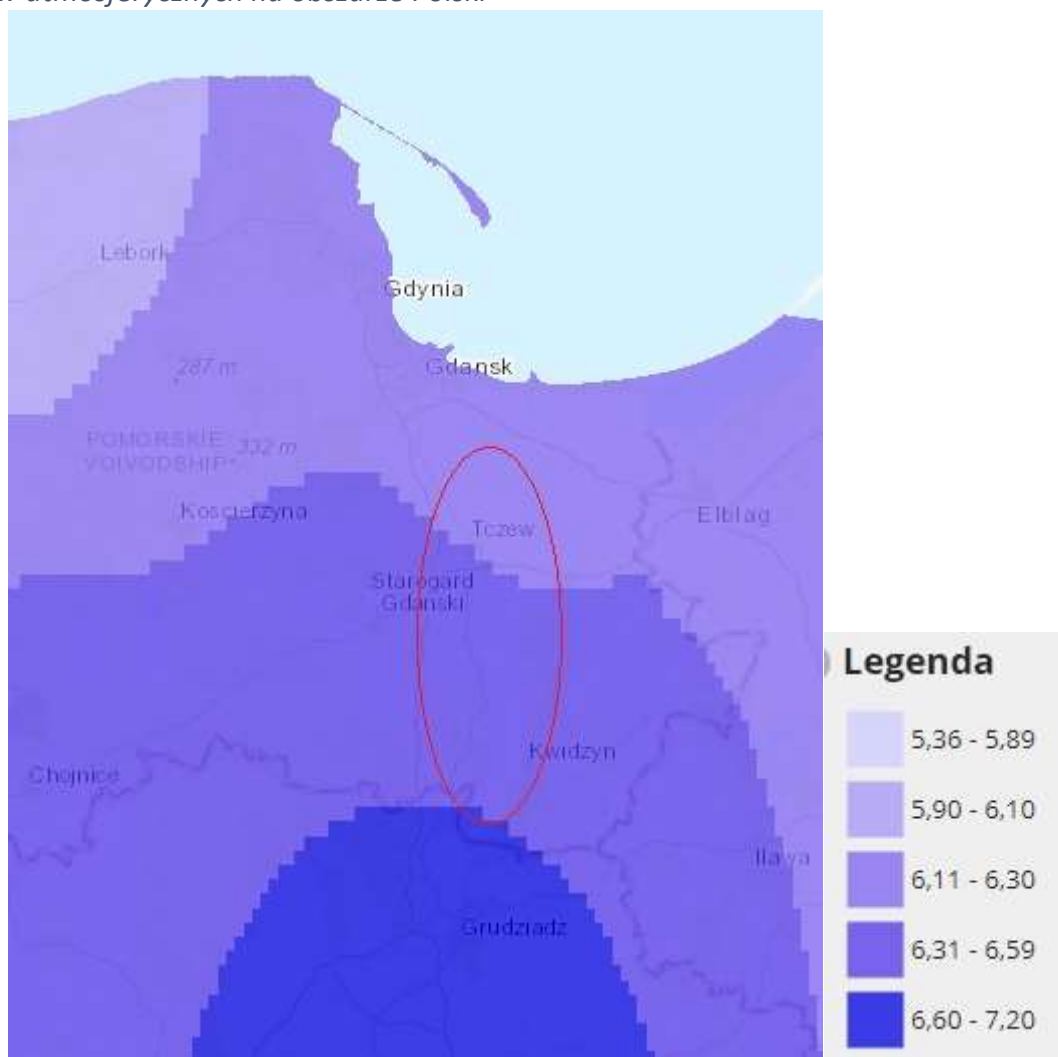
Na jakość gleby mają wpływ substancje opadające na nie wraz z opadami atmosferycznymi. Z opadami na glebę wprowadzane są substancje zakwaszające, biogenne i metale ciężkie. Teren powiatu tczewskiego nie należy do rejonu kraju, w którym problem opadu substancji z powietrza byłby szczególnie nasilony. Jedną z poniższej tabeli-macierzy można zauważyć, że ilość substancji opadających na gleby w porównaniu do roku bazowego raczej wzrosła. W 2019 r. nastąpił szczególnie duży opad Cynku. Widać również problem z dużymi ilościami opadającego Niklu oraz Chlorków. Z analizy mapy średniego rozkładu pH dla opadów atmosferycznych widać, że nie osiąga ono pH poniżej 5,6, które jest charakterystyczne dla kwaśnych deszczy, które zaburzają procesy życiowe roślin, ale także niszczą materiały konstrukcyjne (beton, niszczą zabytki, pomniki).

Tabela 15 Ładunki poszczególnych substancji deponowanych wraz z opadami na obszarze powiatu tczewskiego [kg/ha]

Substancja	Ładunki poszczególnych substancji deponowanych wraz z opadami na obszarze powiatu tczewskiego [kg/ha]		
	Rok bazowy - 2015	2018r.	2019r.
Azot ogólny	3,7-7,7 (1 z 5)	6,07-8,15 (1 z 5)	4,94-7,9 (1 z 5)
Azot azotynowy + azotanowy	0,7-2,5 (1 i 2 z 5)	1,58-2,26 (1 z 5)	1,34-2,21 (1 z 5)
Azot amonowy	1,6-3,3 (1 z 5)	1,99-3,42 (1 i 2 z 5)	1,61-3,64 (1 i 2 z 5)
Fosfor ogólny	0,2-0,26 (2 z 5)	0,19-0,23 (2 z 5)	0,1-0,193 (1 z 5)
Chrom	0,43-0,59 (2 z 5)	0,19-0,85 (1 z 5)	0,18-0,61 (1 z 5)
Kadm	0,06-0,45 (1 z 5)	0,21-0,75 (1 z 5)	0,15-1,22 (1 i 2 z 5)
Nikiel	2,12-3,19 (2 i 3 z 5)	3,12-5,48 (3 i 4)	2,98-4,9 (3 i 4 z 5)
Ołów	0,78-5,16 (1 z 5)	0,86-4,0 (1 z 5)	0,98-3,6 (1 z 5)
Cynk	157,5-276,5 (1 i 2 z 5)	70,0-280,0 (1 i 2 z 5)	222,7-487 (3, 4 i 5 z 5)
Siarczany	6,1-10,9 (1 i 2 z 5)	5,09-9,98 (1 i 2 z 5)	5,23-10,18 (1 i 2 z 5)
Chlorki	5,0-6,3 (2 z 5)	5,7-7,15 (3 z 5)	5,43-8,85 (3 i 4 z 5)

Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/chemistry/concentration>

Rysunek 1 Rozkład przestrzenny średnich rocznych ważonych wartości pH miesięcznych próbek opadów atmosferycznych na obszarze Polski



Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/chemistry/concentration>

Przy ocenie gleby na terenie opisywanego powiatu przeanalizowano mapy zagrożenia suszą publikowane przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa można stwierdzić, że nie są to tereny podatne na suszę. Liczne cieki, w tym na znacznej powierzchni powiatu dobrze rozbudowane systemy rowów melioracyjnych powodują, że gleby są dosyć odporne na suszę rolniczą.

Z badań monitoringu wynika, że jakość gleb w Polsce, w tym na obszarze powiatu tczewskiego spada. W celu ich poprawy należy zmniejszyć presję przy samej uprawie rolnej ale także zmniejszyć presję pochodzącą z tzw. kwaśnych deszczy. Wszelkie działania związane z poprawą jakości powietrza będą ograniczały także presję na gleby. Nieodłącznym działaniem na rzecz poprawy jakości gleby są szkolenia przeznaczone dla rolników organizowane systematycznie przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu, z oddziałem w Starym Polu.

4.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W dobie wzrostu konsumpcji i nasycenia produktami należy pamiętać o zagrożeniu ze strony wytwarzanych odpadów. Dlatego w produkcji, usługach i codziennym życiu powinno stosować się rozwiązania i technologie zapobiegające ich powstawaniu. W przypadku, kiedy nie jesteśmy w stanie zapobiegać ich wytwarzaniu, powinniśmy postępować zgodnie z przyjętą w ustawie o odpadach hierarchią tj. przygotowywać do ponownego użycia, recyklingu i odzysku, a dopiero ostatnim rozwiązaniem przy unieszkodliwianiu odpadów powinno być poddawanie ich składowaniu na składowiskach. W układzie wytwórców odpadów należy upatrywać dwa trzony: odpady pochodzące z bytowania ludzi oraz odpady pochodzące z procesów produkcyjnych i działalności usługowej.

Odpady pochodzące z bytowania ludzi oraz gospodarstw domowych nazywamy odpadami komunalnymi, którymi na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gospodarują gminy. Winny one zorganizować systemy gospodarki odpadami, wg ustawowo nałożonych standardów i zasad, których najważniejsze elementy zostały przeanalizowane poniżej, a szczegółowe informacje na temat działalności każdej gminy, za każdy rok oddzielnie można znaleźć w dokumentach pt. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi”. Z uzyskanych danych wynika, iż wszyscy mieszkańcy powiatu tczewskiego mają dostęp do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, jednak niektóre gminy posiadają jeden wspólny PSZOK. Wśród mieszkańców odnotowuje się wysoki stopień aktywności w zakresie prowadzenia selektywnego gromadzenia odpadów „u źródła”. Największy poziom mieszkańców deklarujących selektywną zbiórkę wskazano na terenie Gminy Gniew, gdyż było to 99,7% w 2019r. Pośród przekazanych danych w Gminie Tczew poziom ten jest najniższy – w 2019r. wynosił 82%. Nie wszystkim gminom udało się osiągnąć wymagane prawem poziomy, wymienione w tabeli 16. W 2018r. wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych wynosił 30%, którego nie osiągnęła Gmina Pelplin. Natomiast wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2018r. wynosił 50%, którego nie osiągnęła Gmina Morzeszczyn.

Tabela 16 Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych przez gminy Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019

Wyszczególnienie gmin	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych [%]		Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]		Osiągnięty poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji [%]	
	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.
Gmina Gniew	31	b.d.	100	b.d.	7	b.d.
Gm. Morzeszczyn	65	b.d.	nie osiągnięto wymaganego poziomu	b.d.	24	b.d.
Gmina Pelplin	27 nie osiągnięto wymaganego poziomu	b.d.	52	b.d.	6	b.d.
Gmina Subkowy	43	b.d.	100	b.d.	19	b.d.
Miasto Tczew	65	b.d.	75	b.d.	8	b.d.
Gmina Tczew	35	b.d.	55	b.d.	18	b.d.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet od interesariuszy.

Tabela 17 Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gmin Powiatu Tczewskiego w latach 2018 i 2019

Wyszczególnienie gmin	Ilość odpadów komunalnych ogółem odebranych w od właścicieli nieruchomości [Mg]		Udział mieszkańców deklarujących prowadzenie selektywne gromadzenie odpadów u źródła [%]		Ilość zorganizowanych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) [szt.]	
	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.	2018r.	2019r.
Gmina Gniew	4.202,259	3.745,56 z nieruchomości zamieszkałych	99,5	99,7	1	1
Gm. Morzeszczyn	787,12	807,26	98	100	1	1
Gmina Pelplin	6735,84	b.d.	93,15	97,2		
Gmina Subkowy	1.191,53	b.d.	92,8	b.d.	1	1
Miasto Tczew	23.612	b.d.	b.d.	b.d.	1	1
Gmina Tczew	4.294,189	b.d.	80,1	82,1		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie różnych źródeł, w tym ankiet od interesariuszy

Dane wykazały, że prowadzona przez gminy powiatu tczewskiego gospodarka odpadami komunalnymi wymaga dopracowania, gdyż nie wszystkie gminy zapewniły swoim

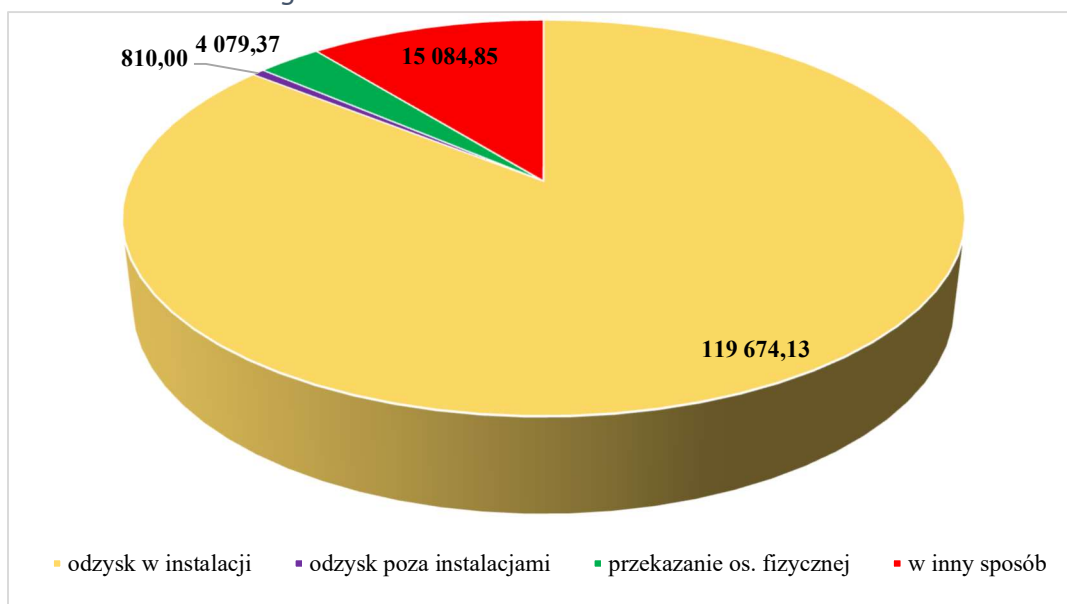
mieszkańca dostęp do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdującego się na terenie danej gminy oraz nie zawsze udaje się osiągać wymagane prawem poziomy odzysku i recyklingu.

Znaczące ilości odpadów wytwarzane są przez zakłady produkcyjne i usługowe, które są wytwórcami odpadów innych niż komunalne, czyli innych niż z grupy 20. Z danych otrzymanych od Marszałka Województwa Pomorskiego o ilości wytworzonych odpadów, wynika, iż na obszarze powiatu tczewskiego w 2018 roku powstało 139.648,34 Mg odpadów. Najwięcej z nich powstało na obszarze Miasta oraz Gminy Tczew – łącznie 137.183,27 Mg, co stanowi aż 98% odpadów wytwarzanych w powiecie. Taki rozkład miejsc wytwarzania odpadów jest ściśle związany z rozwojem przemysłu, którego największym ośrodkiem jest miasto Tczew.

Odpady mogą być przekazywane tylko uprawnionym podmiotom posiadającym stosowną decyzję i wpis do rejestru prowadzonego przez marszałka województwa lub osobom i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na własne potrzeby ale tylko w ściśle określonych przypadkach i w określony sposób. Na poniższym wykresie przedstawiono dane otrzymane w ramach udostępniania informacji o środowisku wskazujące na ilości i sposoby gospodarowania odpadami.

Autorzy niniejszego raportu w zakresie ilości odpadów dysponują danymi za rok 2018 z uwagi na wprowadzenie sprawozdawczości za rok 2019 przez system BDO w terminie do 31 października 2020r.

Tabela 18 Sposoby zagospodarowania odpadów innych niż komunalne wytworzonych na terenie Powiatu Tczewskiego w 2018r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych z Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

Wytwarzanie odpadów w instalacjach, zbieranie oraz ich przetwarzanie wymaga uzyskania przez przedsiębiorcę stosownych pozwoleń. Organami wydającymi te pozwolenia jest marszałek województwa i starosta. W raportowanym okresie Marszałek Województwa Pomorskiego wygasił dwie decyzje w zakresie gospodarki odpadami oraz wydał jedno nowe

pozwolenie na przetwarzanie odpadów i zmienił jedno na zbieranie odpadów. Natomiast Starosta Tczewski w latach 2018-2019 wydał 11 decyzje, w tym: 5 nowych pozwoleń na wytwarzanie odpadów, w pośród których jedno uwzględniło przetwarzanie odpadów oraz jedną decyzję na zbieranie i jedną na zbieranie i przetwarzanie odpadów, a także wydano 4 decyzje zmieniające pozwolenia na zbieranie, a jedna z nich obejmowała również przetwarzanie odpadów. W Załączniku nr 7 do niniejszego raportu wyszczególniono wszystkie wydane i zmienione decyzje z zakresu gospodarki odpadami.

4.9. Zasoby przyrodnicze

Według danych GUS, w raportowanym okresie na terenie powiatu wzrosła ilość pomników przyrody z 80 w roku bazowym tj. 2015 do 82 w roku 2018 i 83 w roku 2019. Powierzchnia obszarowych form ochrony przyrody zwiększyła się z 8.854,48 ha w 2015 roku do 8837,65 ha w 2019r. Wzrost nastąpił o 16,83 ha, co nie znalazło swoje odzwierciedlenie w udziale obszarów terenów chronionych w powierzchni powiatu ogółem kształtującym się na poziomie 12,7%.

Gmina Gniew w 2018r. utworzyła nowy pomnik przyrody, który stanowi drzewo w Brodach Pomorskich, na działce geodezyjnej nr 119/3, arkusz mapy 12, obręb Kursztyn.

Na podstawie art. 88 ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody wójt, burmistrz lub prezydent może wymierzyć karę administracyjną za uszkodzenie, zniszczenie drzewa lub krzewu oraz usunięcie drzewa lub krzewu bez zezwolenia. Taka karę za usunięcie drzewa bez zezwolenia w 2018r. nałożyła Gmina Gniew.

We wskaźniku strukturalnym nie odnotowano zmian w poziomie lesistości na terenie powiatu, który w roku bazowym i latach kolejnych wnosił 14,6%, jednak po szczegółowej analizie powierzchni lasów odnotowano wzrost o 7,47 ha w porównaniu roku 2015 do roku 2019. Wskaźnik lesistości jest zdecydowanie poniżej średniej dla kraju.

We wskaźnikach monitorowania widoczny jest bilans dodatni w zakresie nasadzeń drzew i krzewów w porównaniu do ich usunięć. Powierzchnia zielnie urządzonej tj.: parki, zieleńce oraz tereny zieleni osiedlowej wzrosły z 274,25 ha w roku bazowym do 307,68 ha w roku 2019. Wzrost nastąpiło o 33,43 ha.

Wskaźniki monitorowania raportowanym okresie wskazują na to, iż władze i mieszkańcy dbają o przyrodę powiatu. Jednak z uwagi na łatwość jej zniszczenia zaleca się gospodarowanie zasobami przyrodniczymi z zachowaniem ostrożności, aby nie doszło do pogorszenia stanu wskaźników w kolejnych raportowanych latach, w szczególności w zakresie ochrony „dzikiej przyrody”, którą łatwo utracić raz na zawsze.

4.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Na obszarze Powiatu Tczewskiego nie występują zakłady o zwiększonym lub dużym ryzyku występowania poważnych awarii przemysłowych, co sprawdzono na podstawie

stosownego wykazu prowadzonego przez Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku.

5. Realizacja celów i zadań programowych w działaniach inwestycyjnych

Tabela 19 Działania inwestycyjne przeprowadzone na rzecz realizacji celów i zadań zawartych w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza				
Gniew Miasto i Gmina	Przebudowa i modernizacja świetlicy wiejskiej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Punkt Podstawowej Opieki Medycznej na działkach geodezyjnych nr 99, 106/3, 106/4 i 106/5 w miejscowości Kolonia Ostrowicka. Zadanie obejmowało przebudowę budynku świetlicy wiejskiej, w tym m.in. termomodernizację oraz wymianę ogrzewania na ekologiczne (pellet).	2018	1.120.000,00	środki własne PROW na lata 2014-2020
	Przebudowa części istniejącego budynku usługowego w zakresie dostosowania do wymagań na żłobek miejski w Gniewie. Zadanie obejmowało przebudowę budynku, w tym m.in. termomodernizację.	2018	421.890,00	Resortowy program rozwoju instytucji opieki nad dziećmi do lat 3 Maluch +
	Termomodernizacja świetlicy w Gogolewie	2019	22.445,00	Fundusz Sołecki
	System pomiaru jakości powietrza na terenie miasta Gniew -3 punkty pomiarowe	2018 2019	22 350,00	środki własne
	Dofinansowania na modernizację indywidualnych palenisk na źródła niskoemisyjne oraz przyłączenie do sieci ciepłowniczej w obrębie Miasta Gniew. Dofinansowano 67 inwestycji.	2018	130.739,10	środki własne WFOŚiGW w Gdańsku
Morzeszczyn Gmina	Dofinansowania na wymianę źródeł ciepła dla 2 inwestycji.	2019	12.541,81	WFOŚiGW w Gdańsku środki własne gminy
Pelplin Miasto i Gmina	Dofinansowania na likwidację kotłów opalanych węglem lub koksem i zastąpienie ich kotłami na biomasę lub gaz. W 2018r. udzielono 4, a w 2019r. 22 dofinansowania.	2018 2019	b.d.	b.d.
	Termomodernizacja budynków Urzędu Miasta i Gminy w Pelplinie. W ramach zadania wykonano	2018 2019	672.330,00	środki własne PROW na lata 2014-2020

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	pełną termomodernizację dwóch budynków wraz z montażem paneli fotowoltaicznych na budynku B.			
	Modernizacja budynku ZKiW w Rajkowach. W ramach zadania wykonano m. in. termomodernizację budynku, wymieniono instalacje wewnętrzne, dokonano przebudowy części pomieszczeń.	2018 2019	614.115,47	środki własne
	Propagowanie energii z OZE w Gminie Pelplin i Gminie Chmielno. Projekt partnerski realizowany przy wsparciu środków RPO WP w wysokości 85% środków kwalifikowalnych. Realizację rozpoczęto w 2018, planowane zakończenie w 2020 r. Projekt polega na montażu instalacji fotowoltaicznych na 9 budynkach osób fizycznych (domy jednorodzinne), 3 budynkach użyteczności publicznej (łącznie moc to 82 kWp) oraz montażu pieca na pellet w budynku SP w Małych Walichnowach.	2018 2019 2020	839.700,28	środki własne PROW na lata 2014-2020
Operator sieci gazowej	Wybudowano sieć gazową w miejscowości Pelplin, w ulicach: Generała Mroczyka, Marii Konopnickiej, Parkowa, Tadeusza Kościuszki.	2018	brak danych (<i>informacje uzyskane od Gminy Pelplin</i>)	
	Wybudowano sieć gazową w miejscowości Rożental, w ulicach: Generała Sosnowskiego, Kościuszki.	2018		
	Wybudowano sieć gazową w miejscowości Pelplin, w ulicach: Kościuszki, Szkolna, Świerkowa.	2019		
	Wybudowano sieć gazową w miejscowości Rożental, w ulicach: Ks. Liedtke, Ks. Pasierba, Rożanba.	2019		
Subkrowy Gmina	Dofinansowania na wymianę źródeł ciepła.	2018	4.200,00	WFOŚiGW w Gdańsku
Tczew Miasto	Udzielono pomocy finansowej dla Powiatu Tczewskiego na dofinansowanie przebudowy Mostu Tczewskiego.	2018	2.000.000,00	środki własne
	Przebudowa ul. Gdańskiej III etap, budowa systemu tras rowerowych.	2018	7.782.138,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Przebudowa ul. Orzeszkowej.	2018	1.678.581,00	środki własne
	Budowa zatoki autobusowe przy ul. Czatkowskiej.	2018	647.707,00	środki własne
	Przebudowa chodnika przy ul. Obr. Westerplatte.	2018	399.176,00	środki własne
	Wykonanie dokumentacji projektowej budowy mostu drogowego na ul. Łąkowej.	2018	59.286,00	środki własne
	Budowa chodnika i miejsc postojowych przy ul. Głowackiego.	2018	115.799,00	środki własne
	Termomodernizacja budynku w Szkole Podstawowej Nr 8 (wykonanie dokumentacji projektowej).	2018	90.833,00	brak danych
	Termomodernizacja budynku w Szkole Podstawowej Nr 4.	2017 2018	2.652.864,00	brak danych
	Udzielono 44 dofinansowań prac związanych z modernizacją źródeł energii cieplnej w ramach konkursu „Czyste powietrze Tczewa”.	2018	123.035,00	środki własne WFOŚiGW w Gdańsku
Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	Zmiana sposobu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z paliwa gazowego na dostawy z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kozia 2 w Tczewie.	2019	12.000,00	środki własne
	Zmiana sposobu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z paliwa gazowego na dostawy z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wojska Polskiego 2 w Tczewie.	2019	90.000,00	środki własne
	Zmiana sposobu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z paliwa gazowego na dostawy z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 22 w Tczewie.	2019	57.000,00	środki własne
	Zmiana sposobu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali i wytwarzanie	2019	82.000,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	cieplej wody użytkowej z paliwa gazowego na dostawy z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wąska 55 w Tczewie.			
	Zmiana sposobu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania budynku z paliwa gazowego na dostawy z sieci zdalaczynnej w budynku użytkowym przy ul. Kołłątaja 9 w Tczewie.	2019	32.000,00	środki własne
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kafłowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 21 w Tczewie.	2018	157.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 21 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kafłowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Paderewskiego 8 w Tczewie.	2018	135.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Paderewskiego 8 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kafłowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Paderewskiego 23 w Tczewie.	2018	65.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Paderewskiego 23 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kafłowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 13 w Tczewie.	2018	228.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 13 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw	2018	184.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kołłątaja 8 w Tczewie.			ul. Kołłątaja 8 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Ogrodowa 1-3 w Tczewie.	2018	123.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Ogrodowej 1-3 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Obr. Westerplatte 16 w Tczewie.	2018	129.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Obr. Westerplatte 16 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Paderewskiego 4 w Tczewie.	2018	125.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Paderewskiego 4 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Strzelecka 7/ Lecha 4 w Tczewie.	2018	140.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Strzeleckiej 7/ Lecha 4 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawy ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Słowackiego 1 w Tczewie.	2018	193.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Słowackiego 1 w Tczewie.

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawę ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 15-16 w Tczewie.	2019	284.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 15-16 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawę ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 1 w Tczewie.	2019	163.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 1 w Tczewie.
	Zmiana systemu wytwarzania energii cieplnej służącej do ogrzewania lokali oraz dostaw ciepłej wody użytkowej, z pieców kaflowych i kotłów stałopalnych na dostawę ciepła z sieci zdalaczynnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 23 w Tczewie.	2019	116.000,00	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 23 w Tczewie.
Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku	Modernizacja kotłowni – wymiana kotłów w budynkach Energa Operator Tczewie.	2018	124.700,00	środki własne
GPEC Pelplin Sp. z o. o.	Budowa przyłącza ciepłowniczego do bud. przy ul. Plac Grunwaldzki 2 wraz z modernizacją sieci na tym obszarze.	2018	262.000,00	środki własne
	Budowa przyłącza ciepłowniczego do bud. przy ul. Plac Grunwaldzki 8 w Pelplinie.	2019	269.000,00	środki własne
	Wybickiego - Wymiana sieci kanałowej na preizolowaną z odtworzeniem terenu.	2019	69.000,00	środki własne
GPEC Tczew Sp. z o. o.	Modernizacja urządzeń zdalnych odczytów.	2018	55.000,00	środki własne
	Nowe węzły 1-funkcyjne.	2018	1.031.000,00	środki własne
	Nowe węzły 2-funkcyjne.	2018		środki własne
	Instalacja Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki i	2018	12.000,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	telemetrii w kotłowni przy ul. Ceglarskiej 4 – modernizacja.			
	Stacja uzdatniania w KT Ceglarska 4B – modernizacja.	2018	9.000,00	środki własne
	Modernizacje węzłów.	2018	153.000,00	środki własne
	Modernizacja i rozbudowa sieci ciepłowniczej .	2018	3.539.000,00	środki własne
	Modernizacja urządzeń zdalnych odczytów.	2019	42.000,00	środki własne
	Modernizacje węzłów.	2019	101.000,00	środki własne
	Nowe węzły 1-funkcyjne .	2019	1.074.000,00	środki własne
	Nowe węzły 2-funkcyjne.	2019		środki własne
	Modernizacja i rozbudowa sieci ciepłowniczej.	2019	2.377.000,00	środki własne
Zespół Placówek Specjalnych w Tczewie	Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie – izolacja fundamentów wraz z innymi robotami budowlanymi.	2018	50.000,00	środki własne
	Zakup samochodu zmniejszającego barierę transportu – norma spalania Euro 6.	2018	149.898,02	Powiat Tczewski PFRON
	Bliżej szkoły – bus dla niepełnosprawnych uczniów ZSP – norma spalania Euro 6.	2019	165.881,50	Powiat Tczewski PFRON
	Termomodernizacja budynku szkoły, w tym: wymiana źródeł światła na LED, montaż paneli fotowoltaicznych, wymiana instalacji c.o. na nową, ocielenie ścian zewnętrznych oraz dach.	2019	2.535.232,82	Powiat Tczewski środki UE
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem				
Miasto i Gmina Gniew	Projekt pn. „Gniew – miasto z charakterem”, obejmujący przebudowę dróg, chodników i placów w zakresie ulic Sobieskiego, Wąska, Wschodnia Wodna, Bankowa, Brzozowskiego, Piłsudskiego, fosa zamkowa oraz planty gniewskie.	2018 2019	9.632.071,94	RPO WP na lata 2014-2020
	Przebudowa drogi gminnej klasy dojazdowej nr 228899G ulica Sobieskiego w Gniewie.	2018 2019	2.664.767,40	Fundusz Dróg Samorządowych
	Wytyczenie trasy rowerowej po istniejących drogach +	2018 2019	335.000,00	RPO WP na lata 2014-2020

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	oznakowanie trasy i budowa miejsc przystankowych.			środki własne
Pelplin Miasto i Gmina	Przebudowa dróg gminnych w ciągu ulic: ul. Szpitalna - 215422G, ul. ks. Bpa Dominika – 215411G, ul. Sportowa - 215419G w Pelplinie.	2018	5.089.367,69	środki własne + Program rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej na lata 2016-2019
	Przebudowa i budowa dróg gminnych w ciągu komunikacyjnym ulic: ul. Wybickiego – 215424G, ul. Szkolna, ul. Klonowa, ul. Osiedle Młodych – 215435G w Pelplinie.	2018	4.197.794,69	środki własne + Rządowy Programu na rzecz Konkurencyjności Regionów poprzez Wsparcie Lokalnej Infrastruktury Drogowej
	Modernizacja drogi gminnej nr 215022G w Międzyzłęzu.	2018 2019	195.869,26	środki własne
Subkowy Gmina	Przebudowa drogi nr 216017G ul. Spacerowa w Subkowach 336 mb.	2019	374.763,54	środki własne
	Modernizacja drogi nr 216038G dz. nr 395 w Subkowach.	2019	1.102.540,00	środki własne środki województwa pomorskiego
	Przebudowa ul. Gen. Wł. Sikorskiego w Subkowach 2025,96 m ² .	2019	744.698,27	środki własne
	Przebudowa nawierzchni ul. Jana Pawła II w Narkowach dł. 150 mb.	2019	48.000,00	środki własne
	Remont ul. Tczewskiej w Gorzędzieju dł. 155 mb.	2019	38.000,00	środki własne
	Modernizacja ul. Zduńskiej w Waćmierzu 400 m ² .	2019	43.500,00	środki własne
	Przebudowa nawierzchni ul. Polnej w Brzuścach 720 mb.	2019	61.009,21	środki własne
	Przebudowa ul. Hundsdorfa w Gorzędzieju 1722 m ² .	2018 2019	389.599,59	środki własne
	Remont ul. Wiślanej w Małej Stońcy dł. 110 mb.	2018	204.537,9	środki własne
	Budowa drogi gminnej ul. Gen. H. Dąbrowskiego w Narkowach 291 mb.	2017 2018	264.582,85	środki własne
	Modernizacja ul. Zduńskiej w Waćmierzu - 80mb.	2018	52.199,99	środki własne
	Przebudowa drogi dz. nr 393 w m. Subkowy.	2017 2018	436.204,10	środki własne środki województwa pomorskiego

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku Czarlin – Knybawa km 339+675 – 343+338.	2018 2019	10.436.942,00 3.793.254,00	Skarb Państwa
	Remont nawierzchni drogi krajowej nr 91. Remonty odbywały się na odcinkach: 3,46 km Nicponia – Piaseczno; 0,2 km Lignowy Szlacheckie; 1,46 km Jeleń; 0,85 km Rakowiec.	2018	6.309.942,00	Skarb Państwa
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	Rozbudowa DW224 na odcinku Godziszewo - węzeł autostrady A1 Stanisławie.	2017 2018 2019	1.089.000,18	RPO WP 2014-2020
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 230.	2018	303.469,29	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 230.	2018	202.312,86	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 377.	2018	1.088.038,68	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 623.	2018	125.189,53	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 230.	2019	277.462,96	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 230.	2019	512.392,61	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 234.	2019	218.810,39	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 234.	2019	293.389,37	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 234.	2019	386.085,93	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 234.	2019	346.527,04	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 641.	2019	794.312,84	budżet woj. pomorskiego
	Remont nawierzchni bitumicznej DW 641.	2019	199.841,53	budżet woj. pomorskiego
	Powiat Tczewski	Przebudowa drogi powiatowej nr 2820G - od granicy miasta Pelplin do skrzyżowania z drogą nr 227001G.	2019	4.040.733,19
Przebudowa drogi powiatowej nr 2820G na odcinku Rożental - Kulice (etap I).		2019	501.512,19	środki własne
Remont drogi powiatowej nr 2803G (Szpegawa - Dąbrówka -		2019	0,00	Funduszu Dróg Samorządowych,

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Malenin) - kontynuacja zadania w 2020 r.			Gminy Tczew, środki własne
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne				
Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku	Modernizacja (uproszczenie) stacji słupowych.	2018	108.500,00	środki własne
	Wymiana przewodów linii SN na niepełnoizolowane.	2018	435.900,00	środki własne
	Wymiana linii napowietrznych SN na kablowe .	2018	381.300,00	środki własne
	Wymiana linii NN na izolowane.	2018	969.970,00	środki własne
	Wymiana przyłączy na izolowane.	2018	22.520,00	środki własne
	Wymiana transformatorów SN/NN.	2018	200.396,92	środki własne
	Modernizacja (uproszczenie) stacji słupowych.	2019	177.390,00	środki własne
	Wymiana linii napowietrznych SN na kablowe.	2019	202.900,00	środki własne
	Wymiana linii NN na izolowane.	2019	1.048.434,00	środki własne
Wymiana przyłączy na izolowane.	2019	12.864,00	środki własne	
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami				
Pelplin Miasto i Gmina, PELKOM Sp. z o. o.	Budowa 2 zbiorników retencyjnych Rudnie.	2018	917.272,5	NFOŚiGW (85%), WFOŚ(10%), środki własne (5%)
Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Zarząd Zlewni w Tczewie	Odbudowa ostróg 1/893, 3/893, 6/894.	2018	2.269.527,15	Skarb Państwa POiŚ
	Odbudowa ostróg 3/916, 11/916.	2019	1.220.141,30	Skarb Państwa POiŚ
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa				
Pelplin Miasto i Gmina	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Pelplinie.	2018	1.224.403,50	NFOŚiGW (85%), WFOŚ(10%), środki własne (5%)
	Budowa sieci wodociągowej Rajkowy-Ornasowo.	2018	b.d.	NFOŚiGW (85%), WFOŚ(10%), środki własne (5%)
	Budowa sieci wodociągowej Gręblin-Wielki Garc.	2018	b.d.	NFOŚiGW (85%), WFOŚ(10%), środki własne (5%)
PELKOM Sp. z o. o.	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Pelplinie.	2018	7.692.619,20	Środki UE w ramach działania 2.3 - Gospodarka wodno - ściekowa w aglomeracjach,
		2019	3.441.556,82	

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
				priorytetu II - Gospodarka wodno - ściekowa Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 - 2020, Gmina Pelplin oraz własne.
Subkowy Gmina	Remont odcinka sieci kanalizacyjnej w m. Mały Garc.	2019	33.174,88	środki własne
	Budowa sieć kanalizacyjną o dł. 96,4 m w ul. Dworcowej w Subkowach.	2019	61.060,18	środki własne
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej łączącej wieś Mały Garc ze zbiorczą siecią w Subkowach.	2018 2019	556.845,72	środki własne
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Subkowy w ul. Józefa Wybickiego.	2019	13.035,50	środki własne
	Przepompownia ścieków z podłączeniem do Sali gimnastycznej w m. Subkowy.	2018	34.932,00	środki własne
	Budowa wodociągu w m. Wielgłowy PCV Dn 110 dł. 206,5 m.	2019	45.162,00	środki własne
	Budowa wodociągu w m. Brzuśce PCV Dn 90 dł. 147 m.	2019	13.443,90	środki własne
	Budowa wodociągu w m. Wielgłowy dz. nr 76/31, PE Dn 90 dł. 220,5 m.	2018	47.031,53	środki własne
	Budowa wodociągu w ul. Dworcowej w m. Subkowy PE Dn 90 dł. 88,5 m.	2018	38.908,75	środki własne
ZWiK Sp. z o. o. w Tczewie	Budowa sieci wodociągowej w ul. Głowackiego.	2018	66.300,76	środki własne
	Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Bałdowskiej.	2018	19.498,76	środki własne
	Spinki wodociągowe na terenie Tczewa.	2018	53.444,84	środki własne
	Program opomiarowania strat wody poprzez stworzenie stałego strefowego monitoringu przepływów i ciśnienia w miejskim systemie wodociągowym.	2018	155.241,09	środki własne pożyczka z WFOŚiGW w Gdańsku
	Budowa sieci wodociągowej w ul. 1-go Maja.	2018	147.380,51	środki własne
	Budowa sieci wodociągowej na terenie Nowego Centrum	2018	7.355,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	<p>Usługowego przy ul. Wojska Polskiego i ul. Saperów.</p> <p><u>Wykonano :</u></p> <p>- dokumentację projektową sieci wodociągowej w ul. Saperów Etap II (EW-2), uzyskano pozwolenie na budowę;</p> <p>- dokumentację projektową na sieć wodociągową w ul. Saperów Etap III (EW-3).</p> <p><u>Wykonano :</u></p> <p>- sieć wodociągową w ul. Saperów od W.2 do W.5 – Etap II : EW-2 o L= 250,00 mb.</p>	2019	134.303,42	środki własne
	<p>Kanalizacja sanitarna na terenie Nowego Centrum Usługowego przy ul. Wojska Polskiego i ul. Saperów</p> <p><u>Wykonano:</u> dokumentację projektową (Etap: ES-3, ES-4); Uzyskano pozwolenie na budowę dla Etapu ES-1a, ES-1b, ES-2.</p>	2019	11.122,00	środki własne
	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej w ul. Marynarskiej.	2019	7.000,00	środki własne
	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanal. sanit. w ul. Marynarskiej.	2019	9.000,00	środki własne
	Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowę sieci wodociągowej fi 300 w ul. Armii Krajowej.	2019	4.600,00	środki własne
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącej studni w ul. Czyżykowskiej do kolektora A2 w ul. Ceglarskiej o L= 225,95 mb.	2018	685.517,19	środki własne
	Budowa odc. sieci kanal. sanitarnej od ul. 30 Stycznia do ul. Czyżewskiego (od KS-SC1 do S117.2 – pod drogą krajową nr 91) o długości L= 222,90 mb.	2019	490.529,73	środki własne
	Wykonano dokumentację projektową dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej rejon ul. Bałdowskiej o L= 378,85 mb.	2018	33.074,57	środki własne
	Wykonano dokumentację projektową na budowę kanalizacji	2019	10.722,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	sanitarnej w ul. Bałdowskiej do granic miasta.			
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej o L= 887,50m z przyłączami do granicy działek o L= 312,50 m.	2018 2019	693.527,38	środki własne
	Wykonano dokumentację projektową na sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Saperów Etap I (ES-1a, ES-1b, ES-2).	2018	12.781,71	środki własne
	Budowa sieci wodociągowej przy ul. Jagiellońskiej spinającą fi 110 z przyłączami { <i>odcinek od W.20 do W.10</i> } o długości L= 420,00 mb.	2019	194.467,82	środki własne
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej o L= 878,10m z przyłączami do granicy działek o L= 357,80 m.	2019	1.164.487,34	środki własne pożyczka z WFOŚiGW w Gdańsku
	Budowa kompostowni osadów ściekowych wraz z zakupem urządzeń.	2018 2019	398.825,15 9.749.703,06	środki własne środków POIiŚ
	Modernizacja budynku przepompowni ścieków Czatkowy wraz z wymianą krat i pomp ścieków.	2018 2019	145.005,50 3.683.794,33	środki własne
	Modernizacja części mechanicznej oczyszczalni, w tym: - modernizacja kraty gęstej; - modernizacja separatora piasku; - wymiana dmuchaw; - wymiana wirówek; - budowa awaryjnej nitki kanału sanitarnego - obejście przepompowni Czatkowy.	2018 2019	2.919.049,80 4.006.959,09	środki własne środków POIiŚ
	Modernizacja SUW „Motława”, w tym: - system napowietrzania wody surowej; - modernizacja stacji polowych studni nr 2, 3, 7, 8, 10.	2018 2019	26.100,00 371.104,68	środki własne
	Zakup samochodu asenizacyjnego marki DAF z zabudową asenizacyjną JANCO 10 m ³ .	2018	325.000,00	środki własne
	Zakup samochodu typu WUKO marki Mercedes Benz.	2019	1.497.000,00	środki własne
	Zakup samochodu marki Ford Transit 2.0 wraz z mobilnym	2019	440.725,97	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	systemem płukania i dezynfekcji ozonem WOFIL.			
	Zakup sprzętu do laboratorium.	2019	13.690,70	środki własne
	Zadania remontowe wykonywane przez ZWiK Sp. z o. o. na sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, SUW i innych elementach infrastruktury wodno-ściekowej w Tczewie.	2018 2019	2.697.859,92 1.561.843,98	środki własne
PELKOM Sp. z o. o.	Modernizacja SUW Pelplin	2018	1.226.742,22	Środki UE w ramach działania 2.3 - Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, priorytetu II - Gospodarka wodno-ściekowa Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 - 2020, Gmina Pelplin oraz własne.
Inwest-Kom Sp. z o. o. w Gniewie	Rozbudowa sieci wodociągowej Jeleń – Piaseczno i Opalenie ul. Słoneczna	2018 2019	113.695,00 21.655,15	środki własne
	Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Cierzpice Gm. Gniew.	2018	92.842,84	środki własne
	Przebudowa systemów wodno-kanalizacyjnych w ul. 27 stycznia oraz ul. Brzozowskiego w Gniewie.	2018 2019	37.800,00 2.416.634,31	środki własne
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze				
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	Nasadzenia drzew (4 szt.) przy DW 229.	2018	302,40	budżet woj. pomorskiego
	Nasadzenia drzew (4 szt.) przy DW 230.	2018	529,20	budżet woj. pomorskiego
	Nasadzenia drzew (4 szt.) przy DW 234.	2018	248,40	budżet woj. pomorskiego
	Nasadzenia drzew (4 szt.) przy DW 623.	2018	1.188,00	budżet woj. pomorskiego
	Nasadzenia drzew (4 szt.) przy DW 234.	2019	648,00	budżet woj. pomorskiego
Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku	Montaż platform pod gniazda bociana białego.	2018 2019	4.000,00 2.000,00	środki własne

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne				
<i>Brak działań inwestycyjnych.</i>				
Obszar interwencji: Gleby				
<i>Brak działań inwestycyjnych.</i>				
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o. o. w Tczewie	Modernizacja instalacji wentylacji wraz z usuwaniem substancji toksycznych i odorowych w hali sortowni i kompostowni - badania powietrza.	2018	282.080,00	środki własne
	Zamienny projekt budowlany dla nowej kwatery składowania odpadów zlokalizowanej w miejscowości Ropuchy (gmina Pelplin).	2018	39.000,00	środki własne
	System odgazowania kwatery KII: - koncepcja, projektowanie i kosztorys; - odwierty dodatkowe: 15 studni pasywnych; - dwie stacje zbiorcze ze stacją pomp; - świeczka do spalania biogazu; - system podłączenia do agregatu prądotwórczego.	2018	759.500,00	środki własne
	Projektowanie i budowa hali dojrzewania stabilizatu wraz z instalacją oczyszczania powietrza z jej wnętrza.	2018 2019	13.978.974,00	środki własne POIiŚ
	Projektowanie i budowa instalacji podawania odpadów zielonych do kompostowni.	2019	1.589.775,00	środki własne POIiŚ
	Inżynier Kontraktu dla Projektu Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Tczewie o sekcję wytwarzania kompostu i polepszaczy glebowych z odpadów ulegających biodegradacji wraz z rozbudową punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	2018 2019	260.637,00	środki własne POIiŚ
	Promocja i działania edukacyjne dot. projektu.	2018 2019	358.139,00	środki własne POIiŚ
	Dostawa wyposażenia PSZOK w Tczewie i Stegnie.	2019	611.150,00	środki własne POIiŚ

Interesariusz	Nazwa inwestycji	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Opracowanie koncepcji hermetyzacji/zadaszenia segmentów zakładu.	2019	91.700,00	środki własne
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami				
Pelplin Miasto i Gmina	Doposażanie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej.	2018	13.700,00	środki własne, KSRG, MSWiA, środki własne OSP
	Doposażanie jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej.	2019	27.250,00	środki własne, KSRG, MSWiA, Urząd Marszałkowski, środki własne OSP
	Zakup środka do neutralizacji wycieków substancji ropopochodnych.	2018 2019	3.650,00	środki własne
	Zakup używanego samochodu pożarniczego.	2019	25.000,00	środki własne
Tczew Miasto	Dofinansowanie zakupu pompy pożarniczej dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Tczewie.	2018	25.000,00	środki własne
	Dofinansowanie działania OSP. Wydatkowano m. innymi na zakup materiałów, wyposażenia, umundurowania, paliwa, sprzętu ratowniczego, badania lekarskie, naprawy i przeglądy techniczne samochodów i sprzętu.	2018	56.391,00	środki własne
	Dofinansowanie działań obrony cywilnej.	2018	23.777,00	środki własne

Źródło: Opracowanie własne na podstawie otrzymanych ankiet od interesariuszy.

6. Realizacja celów i zadań programowych w działaniach pozainwestycyjnych

Tabela 20 Działania poza inwestycyjne przeprowadzone na rzecz realizacji celów i zadań zawartych w programie w latach 2018-2019

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza				
Tczew Miasto	Kontrola palenisk domowych pod kątem spalania odpadów prowadzona przez Straż Miejską.	2018	działalność bieżąca	
Starostwo Powiatowe w Tczewie	Wydano 13 decyzji dotyczących pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019	działalność bieżąca	
	Przyjęto 12 zgłoszenia instalacji emitujących gazy i pyły do powietrza, niewymagające pozwoleń. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019	działalność bieżąca	
	Uwzględnianie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez: odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniać będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem (np. zakup środków transportu spełniających odpowiednie normy emisji spalin; prowadzenie prac budowlanych w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do powietrza).	2018 2019	działalność bieżąca	
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza.	2018 2019	działalność bieżąca	
Obszar interwencji: Zagrożenie hałasem				
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie emisji hałasu do środowiska.	2018 2019	działalność bieżąca	
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne				
Starostwo Powiatowe w Tczewie	Przyjęto 13 zgłoszeń dotyczących instalacji emitujących pola elektromagnetyczne. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019	działalność bieżąca	
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Monitoring poziomu PEM.	2018 2019	działalność bieżąca	

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami				
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych	2018 2019		działalność bieżąca
	Przeprowadzenie kontroli podmiotów posiadających pozwolenia wodnoprawne (zgodność prowadzonej działalności z posiadanym pozwoleniem) i 30 kontroli producentów rolnych w zakresie ustawy o nawożeniu i nawozach oraz działania interwencyjne.	2018 2019		działalność bieżąca
Pelplin Miasto i Gmina	W 2018 uchwalono 4 miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu obrębu geodezyjnego Rajkowy. Dokumenty z 2019 r. nadal w opracowaniu. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego uwzględniają zapisy dot. zagrożenia powodzią dla obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.	2018 2019		działalność bieżąca
Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu	Szkolenie nt. obowiązków związanych z przechowywaniem i stosowaniem nawozów wynikające z Programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych / Dyrektywa azotanowa a rolnictwo. Ilość uczestników: 121.	2018 2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: Zasady ochrony wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł rolniczych, dyrektywa azotanowa i dyrektywa wodna. Liczba odbiorców: 487.	2018 2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: ograniczenie skutków suszy. Liczba odbiorców: 14.	2019		działalność bieżąca
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa				
PGW Wody Polskie, RZGW w Gdańsku	Wydano 4 decyzje dotyczące pozwoleń wodnoprawnych. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019		działalność bieżąca
PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Tczewie	Wydano 3 decyzje dotyczące pozwoleń wodnoprawnych. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019		działalność bieżąca
PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Gdańsku	Wydano 43 decyzje dotyczące pozwoleń wodnoprawnych. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019		działalność bieżąca

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie	Badanie i oceny obszarowe jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów na terenie Powiatu Tczewskiego.	2018 2019		działalność bieżąca
Gniew Miasto i Gmina	Wydano 17 decyzji nakazujących przyłączenie do sieci kanalizacyjnej – na podstawie art. 5 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	2018 2019		działalność bieżąca
Morzeszczyn Gmina	Wydano 3 decyzje nakazujące przyłączenie do sieci kanalizacyjnej – na podstawie art. 5 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	2018 2019		działalność bieżąca
Pelplin Miasto i Gmina	Wydano 67 decyzji nakazujących przyłączenie do sieci kanalizacyjnej – na podstawie art. 5 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	2018 2019		działalność bieżąca
Subkowy Gmina	Wydano 3 decyzje zezwalające na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków na podstawie art. 16 z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.	2018 2019		działalność bieżąca
	Prowadzono kontrole wydanych zezwoleń na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków na podstawie art. 18e z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.	2018 2019		działalność bieżąca
Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu	Prowadzenie działań doradczych nt.: gospodarka wodno-ściekowa oraz postępowanie z odpadami. Liczba odbiorców: 6.	2019		działalność bieżąca
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne				
Starostwo Powiatowe w Tczewie	Wydano 4 decyzje uznające za zakończoną rekultywację terenów górniczych. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019		działalność bieżąca
	Wydano 1 decyzję dotyczącą koncesji na wydobywanie kopalin. Szczegółowy wykaz zawiera załącznik do niniejszego raportu z POŚ.	2018 2019		działalność bieżąca
Obszar interwencji: Gleby				
Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu	Szkolenie nt. zalety uprawy roślin bobowatych. Ilość uczestników: 15.	2018		działalność bieżąca
	Szkolenie nt. nowoczesne systemy zmiennego dawkowania nawozów w uprawie zbóż i rzepaku. Ilość uczestników: 22.	2019		działalność bieżąca

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Szkolenie nt. uprawa roślin bobowatych w celu poprawy struktury gleby i przzerwania monokultury zbożowej. Ilość uczestników: 15.	2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: różne działania na rzecz ochrony środowiska na poziomie gospodarstwa. Liczba odbiorców: 7.	2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: zbiór zaleceń dobrej praktyki rolniczej (w tym OSN). Liczba odbiorców: 279.	2018 2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: poprawy żyzności gleby. Liczba odbiorców: 64.	2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie działań doradczych nt.: zasad przeciwdziałania i adaptacji do zmian klimatu na poziomie gospodarstwa. Liczba odbiorców: 12.	2019		działalność bieżąca
Starostwo Powiatowe w Tczewie	Bieżące prowadzenie „Rejestru osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi Ziemi na terenie powiatu tczewskiego”.	2018 2019		działalność bieżąca
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów				
Gniew Miasto i Gmina	Zorganizowanie odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wraz z osiągnięciem wymaganych poziomów:	2018	2.418.153	środki własne
	- przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych;	2019	2.801.708	środki własne
	- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;			
	- ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.			
	Przeprowadzono 341 postępowań wyjaśniających zgodność złożonej deklaracji ze stanem faktycznym.	2018 2019		działalność bieżąca
26,47 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych	2018	18.281,96	środki własne WFOŚiGW w Gdańsku	
28,48 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych	2019	14.516,00	środki własne WFOŚiGW w Gdańsku	
Morzeszczyn Gmina	Usunięcie „dzikiego wysypiska” odpadów 20 01 27* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne o pojemności 43m ³ .	2019	2.600,00	środki własne
	25,015 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych	2018	9.775,85	brak danych

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
Pelplin Miasto i Gmina	Usunięcie „dzikiego wysypiska” odpadów: 16 01 03 - Zużyte opony, 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i 20 03 99 - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach o pojemności 18,54 m ³ .	2019	97.883,00	brak danych
	Zorganizowanie odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wraz z osiągnięciem wymaganych poziomów: - przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych; - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych; - ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.	2018	2.245.086,5	środki własne
		2019	2.952.322,4	środki własne
	Prace projektowe w zakresie budowy PSZOK	2019	działalność bieżąca	
	58,122 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych.	2018	18.375,86	brak danych
Usuwanie wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych – działanie w trakcie realizacji i będzie zakończone i rozliczone w 2020r.	2019	-	brak danych	
Subkowy Gmina	Zorganizowanie odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wraz z osiągnięciem wymaganych poziomów: - przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych; - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych; - ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.	2018	brak danych	środki własne
		2019	brak danych	środki własne
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych – działanie w trakcie realizacji i będzie zakończone i rozliczone w 2020r. Do Urzędu Gminy w Subkowach wpłynęło zapotrzebowanie na utylizację 86,168 Mg płyt falistych azbestowych z 36 nieruchomości.	2018 2019	-	środki własne WFOSiGW w Gdańsku
Tczew Gmina	Zorganizowanie odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wraz z osiągnięciem wymaganych poziomów: - przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu selektywnie zebranych frakcji metali, papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych;	2018	2.318.201,9	środki własne
		2019	2.797.721,6	środki własne

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych; - ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.			
	Usunięcie „dzikich wysypisk” o pojemności 50m ³ w 2018r. i 170 m ³ w 2019r. z odpadów o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.	2018 2019	15.837,88 51.219,98	środki własne
	Przeprowadzono 22 postępowania wyjaśniające zgodność złożonej deklaracji ze stanem faktycznym.	2018 2019	działalność bieżąca	
Tczew Miasto	16,84 Mg usuniętych wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych.	2018	13.631,50	środki własne
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Przeprowadzenie kontroli podmiotów w zakresie ustawy o odpadach. Kontrole dedykowane: 25.	2018 2019	działalność bieżąca	
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze				
Gniew Miasto i Gmina	Ustanowienie nowego pomnika przyrody Uchwałą nr I/356/18 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 29 sierpnia 2018 r. w m. Brody Pomorskie działka geodezyjna nr 119/3, arkusz mapy 12, obręb Kursztyn.	2018	3.000,00	środki własne
	Wydano 40 zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów na podstawie art. 83a ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.).	2018 2019	działalność bieżąca	
	Wymierzono 1 karę administracyjną usunięcie drzewa bez zezwolenia na podstawie art. 88 ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w kwocie 21.111,15 zł.	2018	działalność bieżąca	
	Odtwarzanie zadrzewień przydrożnych w ramach nasadzeń kompensacyjnych (w m. Opalenie, Kolonia Ostrowicka, Jeleń, Gogolewo).	2018 2019	działalność bieżąca	
Morzeszczyn Gmina	Wydano 22 zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów na podstawie art. 83a ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.).	2018 2019	działalność bieżąca	
Pelplin Miasto i Gmina	Wydano 42 zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów na podstawie art. 83a ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.).	2018 2019	działalność bieżąca	
Subkowy Gmina	Przeprowadzono 115 postępowań ws. wycinki drzew i krzewów na podstawie art. 83a ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o	2018 2019	działalność bieżąca	

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.).			
Tczew Gmina	Wydano 16 zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów na podstawie art. 83a ust. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 1614 ze zm.).	2018 2019		działalność bieżąca
Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu	Prowadzenie działań doradczych nt.: Ochrona bioróżnorodności, w tym NATURA 2000. Liczba odbiorców: 67.	2018 2019		działalność bieżąca
Starostwo Powiatowe w Tczewie	Zlecenie Nadleśniczemu sprawowanie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.	2018 2019	26.648,00 27.359,00	środki własne
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami				
Pelplin Miasto i Gmina	Udostępnianie informacji na stronie internetowej o zagrożeniach pogodowych mających wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo społeczeństwa.	2018 2019		działalność bieżąca
	Prowadzenie bazy danych o obiektach przechowujących lub wykorzystujących w procesie produkcji TŚP – toksyczne środki produkcji.	od 2019		działalność bieżąca
EDUKACJA EKOLOGICZNA				
Gniew Miasto i Gmina	Kompleksowa oferta w zakresie realizacji szkoleń, warsztatów, zajęć wakacyjnych, konkursów dla dzieci, młodzieży i osób dorosłych w zakresie promowania postaw i zachowań proekologicznych, alternatywnych źródeł energii, ochrony przyrody i środowiska. Wspieranie proekologicznych inicjatyw mieszkańców poprzez organizację konkursu grantowego. Zadanie realizowane w ramach konkursu na wsparcie działań realizowanych przez NGO.	2018 2019	65.000,00 45.816,92	środki własne
Morzeszczyn Gmina	Sprzątanie świata – Dzień Ziemi.	2018 2019	400,00 350,00	środki własne
	Festyn ekologiczny.	2018	1.000,00	środki własne
	Edukacja ekologiczna podczas „Dożynek 2019”.	2019	500,00	środki własne
Pelplin Miasto i Gmina	W ramach realizacji zadania „Czyste Powietrze Pelplina” Gmina Pelplin przeprowadziła kampanię informacyjno – edukacyjną wśród mieszkańców. Przygotowano i udostępniono ulotkę edukacyjno – informacyjną oraz plakat. Przygotowane materiały poruszają problematykę zanieczyszczenia powietrza,	2018 2019		działalność bieżąca

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	jego przyczyn i skutki oddziaływania zarówno na środowisko naturalne, jak i na organizm człowieka. Na oficjalnej stronie miasta Pelplina www.pelplin.pl utworzono zakładkę – „Czyste Powietrze Pelplina”. Mieszkańcy znajdą tam informację czym jest niska emisja, jakie są przyczyny jej powstawania oraz jakie są sposoby jej ograniczenia.			
	W kwietniu zorganizowano wśród placówek oświatowych położonych na terenie gminy Pelplin konkurs pod hasłem: „Zrób coś z niczego, czyli drugie życie odpadów plastikowych”.	2018	działalność bieżąca	
	Podczas obchodów Dni Pelplina oraz podczas obchodów Jarmarku Cysterskiego mieszkańcy Miasta i Gminy Pelplin mieli możliwość odwiedzenia stoiska edukacyjno-ekologicznego.	2018 2019	działalność bieżąca	
	Publikacja w Informatorze Pelplińskim artykułu „Dbajmy o nasze powietrze”, który poruszał problematykę zanieczyszczenia powietrza w naszej gminie oraz sposoby na zapobieganie zjawiska tzw. „Niskiej emisji”.	2019	działalność bieżąca	
	Przez cały wrzesień podopieczni szkół z terenu miasta i gminy Pelplin aktywnie uczestniczyli w sprzątaniu pobliskich ulic, skwerów. W zamian za zaangażowanie w organizowaną akcję Burmistrz ufundował podopiecznym szkół nagrody rzeczowe.	2019	działalność bieżąca	
	W czerwcu w Szkole Podstawowej w Małych Walichnowach zorganizowano dzień z owadami zapylającymi. W ramach przygotowań do tego święta na terenie szkoły umieszczono tablicę informacyjną, wysiano rośliny miododajne oraz przygotowano miejsce przyjazne zapylaczom. Tego dnia odbyło się także spotkanie z leśnikiem p. Mariuszem Toczkiem, w którym uczestniczyli najmłodszy uczniowie.	2019	działalność bieżąca	
	Na stronie miasta Pelplina www.pelplin.pl utworzono zakładkę „ABC” o azbestie oraz azbestowe archiwum, gdzie zamieszczone są informacje dotyczące prawidłowego postępowania z tego rodzaju odpadami niebezpiecznymi oraz na bieżąco zamieszczane są informacje dotyczące realizacji założeń wynikających z Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy i miasta Pelplin.	2019	działalność bieżąca	

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	W ramach zadania „Pielęgnacja i zabezpieczenie pomników przyrody położonych na terenie miasta i gminy Pelplin” oprócz zabiegów pielęgnacyjnych, oznakowano dojazdy do pomników przyrody, ustawiono tablice informacyjne dla mieszkańców oraz założono tabliczki na drzewach.	2019	działalność bieżąca	
Subkowy Gmina	Sprzątanie świata – Dzień Ziemi.	2018 2019	500,00 500,00	środki własne
	Ulotki – segregacja odpadów.	2018	215,00	środki własne
Tczew Gmina	Ulotki informacyjno-edukacyjne w zakresie segregacji odpadów oraz o szkodliwości palenia odpadów w piecach.	2018 2019	2.000,00	środki własne
Tczew Miasto	Kampania „Rowerowy Maj w ramach instrumentu elastyczności w ramach projektu „Budowa węzła integracyjnego Tczew wraz z trasami dojazdowymi” – Uczestniczyło 10 placówek, 5426 uczestników.	2018	brak danych	
	Konkurs plastyczny „Tczewskie Przedszkolaki na Rowery”.	2018	brak danych	
	Organizacja corocznego przejazdu rowerowego w ramach „Europejskiego Dnia bez Samochodu” oraz innych działań w ramach Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu (wydarzenie współfinansowane poprzez grant miejski dla organizacji pozarządowej).	2018	brak danych	
	Kampania „Rowerem do pracy” w ramach instrumentu elastyczności projektu „Budowa węzła integracyjnego Tczew wraz z trasami dojazdowymi”.	2018	brak danych	
	Program nauki jazdy na rowerze w ruchu ulicznych – zadanie zlecone w ramach instrumentu elastyczności projektu „Budowa węzła integracyjnego Tczew wraz z trasami dojazdowymi”.	2018	brak danych	
	Parking Day. Wspólnie z „Warsztatem na Patencie” i Restauracją „YOU” kilka miejsc parkingowych na placu Hallera zostało zmienionych na przestrzeń przyjazną pieszym. Parking Day to rodzaj happeningu mający na celu pokazanie, jak inaczej można wykorzystać przestrzeń publiczną niż tylko na miejsca dla samochodów.	2018	brak danych	

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Darmowe przeglądy rowerowe na dworcu PKP oraz pod Urzędem Miejskim, dzięki Salonowi Rowerowemu „Kołodziej”.	2018	brak danych	
	Ogólnopolska Gra Rowerowa” pod hasłem „Kolej na rower w Tczewie”. Gra jest organizowana w partnerstwie przez Gdańsk, Gdynię, Sopot oraz Tczew. Celem gry było zmotywowanie mieszkańców do regularnego wybierania roweru jako środka transportu poza sezonem letnim.	2018	brak danych	
	Kampania zachęcającą lokalnych przedsiębiorców do montażu prawidłowych, ukształtanych stojaków rowerowych przy swoich firmach, lokalach. Została opracowana do tego celu specjalna broszura, która jest stale dystrybuowana do firm.	2018	brak danych	
	Akcja „Sprzątanie Świata”.	2018 2019	brak danych	
	„Moje miasto bez odpadów” – program związany z promowaniem selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”.	2018	brak danych	
	„Recykling w mojej szkole” – program zbierania odpadów niebezpiecznych w szkołach tj. baterie.	2018 2019	brak danych	
	„Lider segreguje i odzyskuje”.	2018 2019	brak danych	
	„Zielone zakupy” – w ramach tego programu propagowano stosowanie płóciennych toreb wielokrotnego użytku, zamiast jednorazowych foliowych.	2018 2019	brak danych	
	„Chroń środowisko – pomyśl zanim wydrukujesz”- uświadamiano potrzebę zmniejszenia ilości zadrukowanego papieru, promowano zachowania zmierzające do utrwalenia nawyku racjonalnego gospodarowania materiałami eksploatacyjnymi przez użytkowników zestawów komputerowych.	2018 2019	brak danych	
	„Zakrecone – odkrecone” – zbiórka nakrętek w szkołach.	2018 2019	brak danych	
	Emisja spotu informacyjnego na temat szkodliwości spalania śmieci w domowych piecach w lokalnej stacji telewizji TeTka.	2018	brak danych	
	Rozmieszczenie plakatów informacyjnych na temat szkodliwości spalania śmieci w domowych paleniskach.	2018	brak danych	

Interesariusz	Przeprowadzone działania	Rok realizacji	Koszt [zł]	Źródło finansowania
	Informacje m. in. na temat szkodliwości spalania odpadów w domowych paleniskach i zanieczyszczeń powietrza dostępne są na miejskiej stronie internetowej: www.wrotatczewa.pl w zakładce „Czyste powietrze Tczewa”.	2018 2019	brak danych	
Zespół Kształcenia i Wychowania w Rudnie	Program edukacji ekologicznej „EkoMisja Nie Marnuję”.	2019	działalność bieżąca	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych otrzymanych od interesariuszy.

7. Wskaźniki monitorowania wraz z oceną trendów

W celu umożliwienia oceny stopnia realizacji celów określonych w Programie ochrony środowiska ustalone zostały wskaźniki monitorowania. Zmiana wartości wskaźników obrazuje czy prowadzone działania są zgodne z priorytetami i kierunkami określonymi w planie.

Tabela 21 Ocena wskaźników monitorowania

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	mierniki jakości powietrza: SO ₂ , NO ₂ , PM10, CO, O ₃ – przekraczanie wartości dopuszczalnych oraz wartości dla klasy A	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10, PM2,5, B(a)P – klasa C, pozostałe mierniki w klasie A oraz niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych (2020 r.)	niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10, B(a)P – klasa C, pozostałe mierniki w klasie A oraz niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych oraz PM2,5 II faza	niedotrzymano poziom dla B(a)P – klasa C, pozostałe mierniki w klasie A oraz niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych	brak przekroczeń wartości dla klasy A dla pyłu PM10, PM2,5, B(a)P oraz utrzymanie klasy A dla pozostałych wskaźników	trend zgodny z celem
	infrastruktura techniczna wykorzystująca odnawialne źródła energii	minimum 14 kolektorów słonecznych, 5 elektrowni wodnych, 6 pomp ciepła, 3 farmy wiatrowe, 1 instalacja spalania biogazu	minimum 4 farmy wiatrowe, 5 elektrowni wodnych, 1 instalacja spalania biogazu	minimum 5 farm wiatrowych, 5 elektrowni wodnych, 1 instalacja spalania biogazu	zwiększenie ilości OZE	trend zgodny z celem
	ilość kotłowni zbiorczych [szt.]	2014r. – 63 2015r. – 65	64	b.d.	zwiększenie liczby kotłowni zbiorczych	bez oceny
	sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku ogółem [GJ]	2014r. – 394 724,0 2015r. – 412 964,0	467 520,0	b.d.	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	długość sieci ciepłej prowadzącej do budynków [km]	19,3	27,8	b.d.	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	kubatura budynków ogrzewanych centralnie ogółem [m ³]	2014r. – 5 553,3 2015r. – 5 838,8	6 019,4	b.d.	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	długość czynnej sieci gazowej rozdzielczej [km]	2014r. – 335,666 2015r. – 340,282	364,051	369,025	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
Obszar interwencji	czynne przyłącza gazowe do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych [szt.]	2014r. – 6 255 2015r. – 6 372	7 061	7 284	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	ilość odbiorców gazu [os.]	2014r. – 19 868 2015r. – 19 944	21 728	22 003	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem [os.]	2014r. – 7 278 2015r. – 7 201	7 016	7 014	zwiększenie wartości	trend sprzeczny z celem
	zużycie gazu [tys. m ³]	2014r. – 8 857,2 2015r. – 8 873,3	b.d.	b.d.	zwiększenie wartości	bez oceny
	zużycie gazu [MWh]	2014r. – 97 181,7 2015r. – 96 168,2	111 279,2	114 315,3	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań [m ³]	6 496,0	b.d.	b.d.	zwiększenie wartości	bez oceny
	zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań [MWh]	2014r. – 65 293,5 2015r. – 64 613,4	67 668,1	102 003,7	zwiększenie wartości	trend zgodny z celem
	liczba zgłoszonych instalacji i wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza [szt.]	2014r. – 14 2015r. – 5	Starosta – 7 Marszałek – 1	Starosta – 18 Marszałek – 0	brak możliwości określenia wartości docelowej	bez oceny
Zagrożenia hałasem	narażenie mieszkańców powiatu na hałas (powierzchnia najbardziej uczęszczanych tras), w tym udział % powierzchni powiatu, na której występują uciążliwości akustyczne	narażone miejsca: Miłobądz, Malinowo, Piotrowo, Pelplin, Radostowo, między Subkowami a Czarlinem, Tczew - ulice Gdańska, Wojska Polskiego	9,31 km ² powierzchni powiatu znajdujących się w sąsiedztwie drogi krajowej 22 i 91 jest narażone na poziom dźwięku powyżej 55 dB w dzień i w nocy; ponadnormatywny poziom dźwięku na niektórych odcinkach linii kolejowych		brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu	bez zmian
	wielkość i miejsca notowanych przekroczeń hałasu [dB, opis]	przekroczenia na drogach do 10 dB	przekroczenia na drogach do 10 dB	przekroczenia na drogach do 10 dB	zmniejszenie przekroczeń	bez zmian
	długość powiatowych i gminnych dróg publicznych [km]	powiatowe: o nawierzchni twardej – 194,0 o nawierzchni twardej ulepszonej – 178,5 o nawierzchni gruntowej – 0,0	powiatowe: o nawierzchni twardej – 194,0 o nawierzchni twardej ulepszonej – 178,5	powiatowe: o nawierzchni twardej – 194,0 o nawierzchni twardej ulepszonej – 178,5	zwiększenie długości dróg o nawierzchni twardej, zmniejszenie długości dróg o nawierzchni gruntowej	trend zgodny z celem

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
		<p>gminne: o nawierzchni twardej – 276,7 o nawierzchni twardej ulepszonej – 204,5 o nawierzchni gruntowej – 428,7</p>	<p>o nawierzchni gruntowej – 0,0</p> <p>gminne: o nawierzchni twardej – 289 o nawierzchni twardej ulepszonej – 211,5 o nawierzchni gruntowej – 224,4</p>	<p>o nawierzchni gruntowej – 0,0</p> <p>gminne: o nawierzchni twardej – 311,7 o nawierzchni twardej ulepszonej – 240,8 o nawierzchni gruntowej – 224,4</p>		
	długość ścieżek rowerowych [km]	2014r. – 26,3 2015r. – 28,3	37,5	40,4	zwiększenie długości	trend zgodny z celem
	liczba zgłoszonych skarg	2014r. – 3 skargi; 2015r. – 1 skarga.	Starosta – 1 WIOŚ – 1	Starosta – 0 WIOŚ – 2	brak skarg mieszkańców	trend sprzeczny z celem
	ilość wydanych decyzji określających dopuszczalny poziom emisji hałasu [szt.]	1	0	0	w zależności od bieżących potrzeb, możliwie mało	stan zgodny z celem
Pola elektromagnetyczne	wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego [V/m]	brak przekroczeń normy 7 V/m	brak przekroczeń normy 7 V/m	brak przekroczeń normy 7 V/m	utrzymywanie się poniżej dopuszczalnej normy	stan zgodny z celem
	liczba zgłoszonych instalacji [szt.]	2014r. - 5 2015r. - 2	6	7	brak możliwości określenia wartości docelowej	bez oceny
Gospodarowanie wodami	jakość wód powierzchniowych	<p>2014r. - Wierzyca – Gniew, Janka – Brody Pomorskie, Janka – Piła</p> <p>III klasa stanu ekologicznego / dobry stan chemiczny</p> <p>2013r. - Drybok – Tczew / Narkowy, Kanał Młyński – Tczew, Kanał Granicznik – Śluza Międzyleska, Węgiernica – ujście; Wierzyca –</p>	<p>Wierzyca – Gniew, Kanał Młyński – Tczew, Węgiernica – ujście</p> <p>Stan chemiczny poniżej dobrego / zły stan wód</p> <p>Janka – Brody Pomorskie stan ekologiczny umiarkowany / zły stan wód</p>	<p>Motława – Zwierzynek, Struga Młyńska - Aplinki</p> <p>zły potencjał ekologiczny / zły stan chemiczny / zły stan wód</p> <p>Węgiernica – ujście</p> <p>umiarkowany stan ekologiczny / zły stan</p>	<p>stan ekologiczny – I klasa, dobry stan chemiczny</p>	trend sprzeczny z celem

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
		Gniew / Owidz / Starogard Gdański – stan ekologiczny II-V klasa, dobry stan chemiczny		chemiczny / zły stan wód Wierzyca – Gniew dobry potencjał ekologiczny / zły stan chemiczny / zły stan wód		
	jakość wód podziemnych w punktach	dobry stan chemiczny wód	dobry stan chemiczny wód (uwaga JCWPd nr 15 przekroczenia b(a)p i WWA)		utrzymanie wskaźnika	trend zgodny z celem
	wyniki badań stężenia azotanów w badanych wodach mg NO ₃ /l	46 mg NO ₃ /l	b.d.	Nr pkt pomiarowego 1988 – Międzyzłęcz Wartość wskaźnika: 0,5 Nr pkt pomiarowego 714 – Tczew Wartość wskaźnika: 0,27	zmniejszenie stężenia	trend zgodny z celem
	wykryte przekroczenia w wodach ujmowanych na cele komunalne	Mn, Fe, fluorki	Mn, Fe	Mn, Fe	brak przekroczeń dopuszczalnych wskaźników	trend zgodny z celem
Gospodarka wodno-ściekowa	stosunek długości sieci kanalizacyjnej do długości sieci wodociągowej	2014r. – 0,63 2015r. – 0,62	0,65	0,68	możliwie najbliższy liczbie 1	trend zgodny z celem
	długość sieci kanalizacyjnej [km]	2014r. – 458,6 2015r. – 444,7	467,7	497,6	zwiększenie długości	trend zgodny z celem
	liczba przyłączy kanalizacyjnych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]	2014r. – 10 114 2015r. – 9 653	9 860	9 828	zwiększenie wskaźnika	trend sprzeczny z celem
	liczba osób korzystających z sieci kanalizacyjnej [osób]	2014r. – 98 430 2015r. – 99 183	99 587	b.d.	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	procent skanalizowania [%]	2014r. – 84,8 2015r. – 85,8	85,9	b.d.	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
Obszar interwencji	długość sieci wodociągowej [km]	2014r. – 726,1 2015r – 722,9	724,7	731,8	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	liczba gospodarstw zwodociągowanych [szt.]	2014r. – 12 830 2015r – 12 106	14 304	13 510	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	liczba osób korzystających z sieci wodociągowej[osób]	2014r. – 113 127 2015r. – 112 569	113 141	b.d.	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	procent zwodociągowania [%]	2014r. – 97,5 2015r. – 97,4	97,6	b.d.	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	woda sprzedana z wodociągu ogółem [dam ³]	2014r. – 12,2 2015r. – 12,3	12,3	12,3	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	zużycie wody na potrzeby przemysłu [dam ³]	137	b.d.	b.d.	zwiększenie wskaźnika	bez oceny
	liczba podjętych kontroli i zlikwidowanych zbiorników [szt.]	likwidacja w ostatnim roku 21 zbiorników	b.d.	b.d.	zwiększenie wskaźnika	bez oceny
	zużycie wody z wodociągów na 1 mieszkańca [m ³]	2014r. – 29,2 2015r. – 30,4	32,6	29,8	zmniejszenie wskaźnika	trend zgodny z celem
Zasoby geologiczne	ilość wydobytych surowców (mln Mg)	117	b.d.	b.d.	zmniejszenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	ilość wydobytych surowców (tys. m ³)	b.d.	piaski i żwiry – 155 surowce ilaste - 100	piaski i żwiry – 52 surowce ilaste - 109	zmniejszenie ilości	
	powierzchnia wymagająca rekultywacji (udział w całkowitej powierzchni powiatu)	41,51 ha 0,06 %	b.d.	b.d.	zmniejszenie powierzchni	bez oceny
	powierzchnia terenów zrehabilitowanych (udział w całkowitej powierzchni wymagającej rekultywacji)	3,87 ha 0,006 %	b.d.	b.d.	bieżąca rekultywacja	bez oceny
Gleby	powierzchnia użytków rolnych i ich udział w ogólnej powierzchni powiatu	510,02 km ² 73,16 %	b.d.	518,40 75,6%	niewielkie zmiany powierzchni	trend zgodny z celem
	powierzchnia terenów wyłączonych z produkcji rolnej	2,06 ha 0,003 %	b.d.	b.d.	możliwie najmniejsza	bez oceny

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Odpady komunalne zebrane w ciągu roku [Mg]	b.d.	37.061,82	38 723,14	zmniejszenie ilości	trend sprzeczny z celem
	Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku [Mg]	b.d.	7 025,3	9 698,48	zwiększenie ilości	trend zgodny z celem
	Zmieszane komunalne odpady zebrane w ciągu roku [Mg]	28 135,27	30.036,52	29 024,66	zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów	trend zgodny z celem
	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku ogółem na 1 mieszkańca [kg]	242,6	259,4	250,8	zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów	trend zgodny z celem
	czynne składowiska odpadów, na których unieszkodliwiane są odpady komunalne [szt.]	1	1	1	brak wartości docelowej (wskazane zmniejszenie wskaźnika)	bez oceny
	powierzchnia czynnych składowisk, na których unieszkodliwiane są odpady komunalne [ha]	7,2	7,2	7,2	brak wartości docelowej (wskazane zmniejszenie wskaźnika)	bez oceny
Zasoby przyrodnicze	lesistości powiatu [%]	14,6	14,6	14,6	zwiększenie lesistości	trend zgodny z celem
	liczba pożarów [szt., powierzchnia]	7	3	6	brak pożarów	bez oceny
	powierzchnia lasów (w tym publicznych i prywatnych) [ha]	10 428,92 (publ. 8 804,1 przyw. 1 345,03)	10 431,82 (publ. 8 809,94 przyw. 1342,43)	10 436,39 (publ. 8 818,79 przyw. 1342,52)	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	powierzchnia gruntów przeznaczonych do zalesienia / zalesionych [ha]	1,15	0,41	0,00	zwiększenie wskaźnika	trend sprzeczny z celem
	powierzchnia terenów zieleni urządzonej [ha]	257,95	307,73	307,68	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	powierzchnia obszarów prawnie chronionych [ha]	8 857,22	8 853,65	8 837,65	utrzymanie wskaźnika	trend sprzeczny z celem
	zwiększenie liczby punktowych form ochrony przyrody [szt.]	81	82	83	zwiększenie ilości	trend zgodny z celem

Obszar interwencji	Wskaźniki monitorowania					Ocena
	Wskaźnik	Wartość bazowa (2014/2015)	2018r.	2019r.	Wartość docelowa (2020r.)	
	liczba obowiązujących planów ochrony [szt.]	2	4	4	zwiększenie wskaźnika	trend zgodny z celem
	liczba wydanych zezwoleń [szt.]	2014r. – 70 decyzji 2015r. – 80 decyzji	99 gminy 111 starostwo	134 gminy 81 starostwo	o ile to możliwe minimalizacja	bez oceny
Zagrożenia poważnymi awariami	rodzaje i liczba zdarzeń (np. ilość interwencji stacji ratownictwa chemicznego w powiecie) mogących spowodować nadzwyczajne zagrożenia środowiska na obszarze powiatu, w porównaniu ze średnią wojewódzką	0 zdarzeń rejestrowanych jako zdarzenia o znamionach poważnej awarii	0 zdarzeń rejestrowanych jako zdarzenia o znamionach poważnej awarii	0 zdarzeń rejestrowanych jako zdarzenia o znamionach poważnej awarii	wskaźnik opisowy, możliwie najmniejszy	zgodne z celem

Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS BDL, Raportu o stanie środowiska, baza danych RDOŚ itp.

8. Podsumowanie końcowe

Z przeprowadzonej analizy działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych prowadzonych przez interesariuszy oraz wskaźników monitorowania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020 wynika, że zawarte w nim cele są realizowane i prowadzą do poprawy jakości środowiska.

W obszarze interwencji pn.: „Ochrona klimatu i jakość powietrza” priorytetami Programu była: poprawa jakości powietrza atmosferycznego, zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego, zwiększanie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych oraz ograniczanie zużycia energii. Przedstawione dane monitoringu jakości powietrza wykazały utrzymujący się problemem przekroczenie jakości powietrza w zakresie zawartości beno(a)pirenu w pyłe PM10 oraz ozonu troposferycznego dla celu długoterminowego, jednocześnie poprawiła się jakość powietrza w zakresie pyłu PM10 oraz PM2,5. Wszelkie założone działania są realizowane, należą do nich: *dofinansowania dla gospodarstw domowych na wymianę źródeł ciepła i montaż odnawialnych źródeł energii; zwiększanie efektywności energetycznej budynków; wymiana nawierzchni dróg i rozbudowa sieci ścieżek rowerowych oraz wzrost ilości dużych instalacji OZE*. Z analizy wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach można spodziewać się dalszego wzrostu wykorzystania energii przede wszystkim słonecznej. Aby osiągnąć założone cele działania te winny być kontynuowane w kolejnych latach i przede wszystkim skala dofinansowań dla mieszkańców powinna być możliwie zwiększana.

W obszarze interwencji pn.: „Zagrożenie hałasem” priorytetem Programu było: zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i zachowanie obowiązujących standardów

w zakresie poziomu hałasu. Problem przekroczeń norm hałasu na terenie powiatu utrzymuje się, co wynika z lokalizacji ważnych dróg tranzytowych przez obszar powiatu, którym najistotniejsze są: autostrada A1, DK 91, DK 22 oraz ważne linie kolejowe. Przyjęte zadania zostały zrealizowane np. przyjęto programy ochrony środowiska przed hałasem, modernizowano drogi, zmieniano organizację ruchu samochodów oraz rozbudowano system rowerowy oraz transportu publicznego przede wszystkim w Tczewie. Prowadzono również kampanie promujące wykorzystanie rowerów jako środka transportu. Jednakże problem przekroczenia norm hałasu na niektórych odcinkach dróg nadal pozostał. Z ustaleń przyjętych programów ochrony środowiska przed hałasem wynika, iż rozwiązania techniczne, inwestycyjne są niewspółmiernie drogie do możliwych do osiągnięcia efektów ochrony akustycznej, dlatego zalecają one prowadzenie dalszych badań monitoringowych. Jednocześnie odkładając w czasie realizację inwestycji, które doprowadziłyby do poprawy klimatu akustycznego, w miejscach, w których dochodzi do przekroczeń.

W obszarze interwencji pn.: „Pola elektromagnetyczne” priorytetem Programu było: ograniczenie i monitoring promieniowania elektromagnetycznego. W tym obszarze działania ukierunkowane były na realizację zadań administracyjnych tj. analizę dokumentacji zgłoszeń instalacji emitujących pola elektromagnetyczne. Wyniki badań monitoringowych poziomu PEM w środowisku wykazują, iż mimo wielu źródeł utrzymuje się ono na bardzo niskim poziomie. W przyszłości przewiduje się wzrost oddziaływania pola elektromagnetycznego z uwagi na uruchomienie sieci 5G, której działanie spowoduje wzrost poziomów PEM w środowisku. Od początku roku 2020r. ustanowiona jest nowa norma PEM, która została podniesiona z 7 do 28 (V/m). Ustawodawca ustalił nową normę podkreślając, że jest ona bezpieczna dla zdrowia ludzi, a poprzednia była przez lata nieaktualizowana.

W obszarze interwencji pn.: „Gospodarowanie wodami” priorytetem Programu było: przywrócenie jakości wód powierzchniowych do wymaganych standardów oraz ochrona jakości i ilości wód podziemnych. Z badań monitoringu wód powierzchniowych rzecznych wynika, że ich potencjał ekologiczny był umiarkowany lub zły. Stan wód nieco się pogorszył, jednak od 1 stycznia 2018r. za gospodarowanie wodami odpowiedzialne jest Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”, którego statutowym zadaniem jest m.in. ochrona jakości wód w Polsce. W związku z tym, iż działania na rzecz ochrony zasobów wodnych oddano wyspecjalizowanemu organowi, którego podział kompetencyjny wyznaczony jest zlewniami jednolitych części wód oraz ma on istotny udział w opiniowaniu przedsięwzięć potencjalnie lub znacząco oddziałujących na środowisko, zasadnym jest oczekiwać, że jakość wód będzie się poprawiać. Wody podziemne raczej są w dobrym stanie i tylko jedna z czterech leżących na terenie powiatu jednolitych części wód podziemnych wykazuje problemy z jakością. Jednak do wodociągów zaopatrujących ludność w wodę do spożycia trafia woda dobrej jakości.

W obszarze interwencji pn.: „Gospodarka wodno-ściekowa” priorytetem Programu była: racjonalizacja wykorzystania wód oraz ograniczanie wodochłonności produkcji. Działania w tym obszarze dotyczyły inwestycji w zakresie: budowy sieci wodociągowej, kanalizacyjnej oraz modernizacji oczyszczalni ścieków. Powiat w przeważającej części ma charakter rolniczy,

a mimo to jest on aż w 86% skanalizowany. W zakresie działań pozainwestycyjnych gminy Morzeszczyn, Gniew i Pelplin wydawały decyzję nakazującą przyłączenie do wybudowanych sieci kanalizacyjnych. Do mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej dostarczana jest woda dobrej jakości. Samo zużycie wody na 1 mieszkańca nie uległo zasadniczym zmianom, więc o zdecydowanych działaniach ograniczania zużycia wody jeszcze nie można mówić.

W obszarze interwencji pn.: „Zasoby geologiczne” priorytetem Programu była: racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi oraz rekultywacja terenów poeksploatacyjnych. Wydaje się, że cel jest realizowany. W raportowanym okresie nie wydano nowych koncesji na wydobywanie kopalin, a sama ilość wydobywanych surowców zmniejszyła się. Ustalono również działania rekultywacyjne dla obszarów, na których eksploatacja została zakończona w kierunku rolnym (wydano 4 decyzje uznające za zakończoną rekultywację terenów górniczych).

W obszarze interwencji pn.: „Gleby” priorytetem Programu było: racjonalne wykorzystanie gleb. Działania ukierunkowane w tym zakresie miały przede wszystkim charakter edukacyjny, prowadzonych przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w ramach szkolenia rolników wykorzystujących w produkcji tereny rolne. Istotną kwestią w zakresie ochrony gleb, jest przeciwdziałanie tzw. „kwaśnym deszczom”, których eliminacja następuje poprzez walkę z emisją do powietrza.

W obszarze interwencji pn.: „Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów” priorytetem Programu był: rozwój systemu selektywnej zbiórki oraz dążenie do wzrostu poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Działania były ukierunkowane na rozwój systemu gospodarki odpadami komunalnymi, realizowany przez gminy. Cel jest realizowany w zadowalającym stopniu, jednak systemy i efektywność selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” wymaga jeszcze w niektórych gminach dopracowania, co najlepiej obrazują problemy z osiągnięciem przez gminę Pelplin i Morzeszczyn wymaganych poziomów odzysku, recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji odpadów oraz ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.

W zakresie odpadów niestety działaniem prowadzonym w niewystarczającym stopniu jest usuwanie wyrobów azbestowych. Poszczególne gminy systematycznie organizują dofinansowanie usuwania azbestu, jedna dzieje się to na zbyt małą skalę. W tym zakresie należałoby zweryfikować prowadzone działania i zwiększyć ich skalę.

W obszarze interwencji pn.: „Zasoby przyrodnicze” priorytetem Programu było: wzbogacenie i racjonalna eksploatacja zasobów leśnych oraz ukształtowanie i ochrona systemu obszarów ochronnych. W tym obszarze realizowano działania w zakresie tworzenia nowych terenów zielonych i rekreacyjnych. Bilans usuwanych drzew i krzewów jest dodatni na rzecz nowych nasadzeń. Nieznacznie wzrosła też powierzchnia lasów. Powołano nowy pomnik przyrody. Zmniejszyła się jednak powierzchnia obszarowych form ochrony przyrody.

W obszarze interwencji pn.: „Zagrożenie poważnymi awariami” priorytetem Programu było: zapobieganie poważnym awariom przemysłowym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia. Działania były ukierunkowane na dofinansowanie OSP i Powiatowej Komendy Straży Pożarnej w Tczewie.

Spis tabel:

Tabela 1 Dochody powiatu tczewskiego ogółem, w tym otrzymane dotacje w latach 2018-2019	8
Tabela 2 Wydatki ogółem powiatu tczewskiego, w tym w działach wpływających na stan środowiska w latach 2018-2019	9
Tabela 3 Cele i zadania ustalone dla poszczególnych obszarów interwencji w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2016-2020	11
Tabela 4 Dokumenty planistyczne w zakresie źródeł energii oraz plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe przyjęte przez gminy powiatu tczewskiego	14
Tabela 5 Ocena jakości powietrza strefy pomorskiej na podstawie danych pomiarowych za 2018r. i 2019r.	16
Tabela 6 Długość dróg rowerowych w km w roku bazowym 2015 oraz w latach raportowanych tj. 2018 – 2019 na terenie Powiatu Tczewskiego	18
Tabela 7 Poziom dźwięku w środowisku LDWN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK91	19
Tabela 8 Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnika LDWN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK 91	20
Tabela 9 Poziom dźwięku w środowisku LN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK91	21
Tabela 10 Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnika LN - Powiat Tczewski odcinki DK22 i DK 91	21
Tabela 11 Klasyfikacja i ocena stanu wód rzecznych w latach 2014-2019	26
Tabela 12 Gospodarka ściekowa realizowana w oparciu o tabor asenizacyjny w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019	28
Tabela 13 Długość kanalizacji i stopień skanalizowania w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019	28
Tabela 14 Długość wodociągu i stopień zwodociągowania w poszczególnych gminach Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019	28
Tabela 15 Ładunki poszczególnych substancji deponowanych wraz z opadami na obszarze powiatu tczewskiego [kg/ha]	30
Tabela 16 Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia, odzysku, w tym recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych przez gminy Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019....	33
<i>Tabela 17 Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gmin Powiatu Tczewskiego w latach 2018 i 2019</i>	<i>33</i>
Tabela 18 Sposoby zagospodarowania odpadów innych niż komunalne wytworzonych na terenie Powiatu Tczewskiego w 2018r.	34
Tabela 22 Działania inwestycyjne przeprowadzone na rzecz realizacji celów i zadań zawartych w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego w latach 2018-2019	36
Tabela 23 Działania poza inwestycyjne przeprowadzone na rzecz realizacji celów i zadań zawartych w programie w latach 2018-2019	52
Tabela 24 Ocena wskaźników monitorowania	63

Spis rysunków

Rysunek 1 Rozkład przestrzenny średnich rocznych ważonych wartości pH miesięcznych próbek opadów atmosferycznych na obszarze Polski	31
---	----

Spis wykresów

Wykres 1 Wydatki ogółem powiatu tczewskiego, w tym w działach wpływających na stan środowiska w latach 2018-2019	10
--	----

Załączniki:

Załącznik nr 1: Wykaz pozwoleń wodnoprawnych dla korzystających z usług wodny na terenie powiatu tczewskiego wydanych w latach 2018-2019

Załącznik nr 2: Wykaz zgłoszeń wodnoprawnych dla korzystających z usług wodny na terenie powiatu tczewskiego wydanych w latach 2018-2019

Załącznik nr 3: Wykaz koncesji na wydobywanie kopalin wydanych, zmienionych lub przeniesionych w latach 2018-2019 dla złóż znajdujących się na terenie powiatu tczewskiego

Załącznik nr 4: Wykaz decyzji uznających za zakończoną rekultywację terenów górniczych wydanych w latach 2018-2019 dla złóż eksploatowanych na terenie powiatu tczewskiego

Załącznik nr 5: Wykaz wydanych pozwoleń i przyjęcie zgłoszeń instalacji wprowadzających gazy i pyły do powietrza zlokalizowane na terenie powiatu tczewskiego w latach 2018-2019

Załącznik nr 6: Wykaz instalacji emitujących pola elektromagnetyczne zlokalizowane na terenie powiatu tczewskiego zgłoszone w latach 2018-2019

Załącznik nr 7: Wykaz decyzji w zakresie gospodarowania odpadami wydanych dla przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie powiatu tczewskiego w latach 2018-2019

Załącznik nr 8: Wykaz pozwoleń zintegrowanych wydanych dla przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie powiatu tczewskiego w latach 2018-2019

Załącznik nr 9: Wykaz wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziałujących na środowiska zaplanowanych na terenie powiatu tczewskiego w latach 2018-2019

