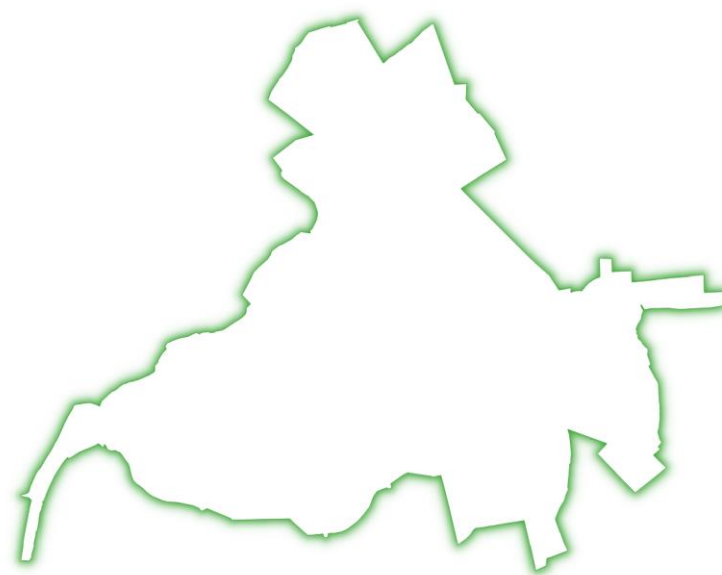


Raport z realizacji  
**Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata  
2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023**  
– za lata 2018 i 2019



**Zamawiający:**

Gmina Miasto Chełmno  
Urząd Miasta Chełmno  
ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno



**Wykonawca:**

Green Key Joanna Masiota - Tomaszewska  
ul. Unii Lubelskiej 3 / 307 i 307 A  
61-249 Poznań  
www.greenkey.pl

Raport z realizacji  
**Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na  
lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023**  
– za lata 2018 i 2019



**Właściciel Firmy**

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

**Autor opracowania:**

mgr Andrzej Karkowski  
mgr Kamil Nabagło

Październik, 2020 r.

## Spis treści

SPIS SKRÓTÓW .....	4
1. Wstęp .....	5
1.1. Podstawy merytoryczne opracowania .....	5
1.2. Statystyka dotycząca dochodów i wydatków Miasta Chełmna, w tym poniesionych na ochronę środowiska.....	7
2. Stan środowiska w latach 2018-2019 .....	10
2.1. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa .....	10
2.2. Powierzchnia ziemi i gleb .....	12
2.3. Przyroda .....	13
2.4. Powietrze atmosferyczne .....	14
2.5. Hałas.....	16
2.6. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	17
2.7. Poważne awarie .....	17
2.8. Gospodarka odpadami .....	18
3. Stopień realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2018 i 2019.....	22
3.1. Zrealizowane przedsięwzięcia w latach 2018-2019 w odniesieniu do Harmonogramu realizacji zadań własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach POŚ.....	22
3.2. Działania w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone na .....	32
terenach miasta Chełmno w latach 2018-2019.....	32
3.3. Stan wskaźników presji na stan środowiska w latach 2018-2019 .....	32
4. Podsumowanie .....	39

## SPIS SKRÓTÓW

B(a)P – benzo(a)piren

BZT5 – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

ChZT – chemiczne zapotrzebowanie na tlen

dam<sup>3</sup> – tys. m<sup>3</sup>

GIOŚ – Główna Inspekcja Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

Dz. U. – Dziennik Urzędowy

MPZP – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza

OZE – odnawialne źródła energii

PIG – Państwowy Instytut Geologiczny

PM 10 – pył zawieszony o średnicy ziaren 10 µm

POŚ – program ochrony środowiska

PPIS – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

PSZOK – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska

ZUM – Zakład Usług Miejskich

ZWIK – Zakład Wodociągów i Kanalizacji

## **1. Wstęp**

### **1.1. Podstawy merytoryczne opracowania**

Niniejszy dokument dotyczy przyjętego uchwałą nr XXIV/141/2016 z dnia 18 lipca 2016 r. **Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.**

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 ze zm.) organ gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji Programu ochrony środowiska (zwany dalej Raportem), który przedstawia Radzie Miasta. Dokument ten ustawowo zostanie przekazany również Zarządowi Powiatu.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2019 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 roku, poz. 283 ze zm.) opracowany Raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej.

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

Niniejszy Raport weryfikuje i ocenia wykonanie celów wyznaczonych w Programie ochrony środowiska dla Miasta Chełmno w odniesieniu do działań podjętych i zrealizowanych w latach 2018 i 2019.

W Programie sformułowano cele ekologiczne oraz kierunki interwencji na podstawie diagnozy i prognozy stanu środowiska, a także uwarunkowań polityki ekologicznej na tle głównych dziedzin rozwoju i związanych z nimi kierunków presji na środowisko. Przedsięwzięcia i zadania ujęte zostały w Raporcie w grupach zgodnych z celami i kierunkami określonymi następująco w Programie. Przedstawiono je w tabeli.

**Tabela 1. Cele ekologiczne oraz kierunki interwencji w poszczególnych obszarach interwencji zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 z podziałem na zadania własne i koordynowane**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Typ zadań
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów	własne, koordynowane
			ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	koordynowane
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne, koordynowane
			ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem przemysłowym	własne
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień	koordynowane
		ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	koordynowane
5	GOSPODARKA WODNO- ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej	rozwój gospodarki wodno- ściekowej informowanie w zakresie ograniczenia poboru wód i odprowadzania ścieków	koordynowane
			działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane
6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane
			intensyfikacja demontażu wyrobów zawierających azbest	koordynowane
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	koordynowane

Źródło: opracowanie własne

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

- Urząd Miasta Chełmno,
- Starostwo Powiatowe w Chełmnie,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Bydgoszczy,
- Powiatowy Zarząd Dróg w Chełmnie,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy,
- Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie,
- Zakład Usług Miejskich ZUM Sp. z o.o. Chełmno,
- Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Nadleśnictwo Jamy,
- Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Chełmnie,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku,
- ENERGA Operator S.A. oddział w Toruniu,
- Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie”,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy,
- Główny Urząd Statystyczny – Bank Danych Lokalnych.

W szczególności podstawą sporządzenia Raportu z realizacji Programu ochrony środowiska za lata 2018-2019 były:

- sprawozdania z wykonania budżetu Miasta,
- dane statystyczne,
- informacje o stanie środowiska wojewódzkiej inspekcji ochrony środowiska.

## **1.2. Statystyka dotycząca dochodów i wydatków Miasta Chełmna, w tym poniesionych na ochronę środowiska**

W kolejnych tabelach zestawiono różne informacje wstępne dotyczące wysokości dochodów jednostki i jej wydatków, w tym poniesionych na ochronę środowiska w okresie sprawozdawczym.

**Tabela 2. Dochody Miasta Chełmna wg działów klasyfikacji budżetowej za lata 2018-2019**

Dział klasyfikacji budżetowej	dochody w 2018 r.	dochody w 2019 r.
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	10 801,82	12 867,61
Dział 400 - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	293 000,00	318 860,00
Dział 600 - Transport i łączność	39 536,44	894 299,08
Dział 630 - Turystyka	-	8 309,85
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	341 239,35	1 122 058,23
Dział 710 - Działalność usługowa	73 487,72	55 394,18
Dział 720 - Informatyka	74 480,00	-
Dział 750 - Administracja publiczna	612 414,00	513 468,15
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	209 589,57	181 353,11
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	-	1 260,00
Dział 756 - Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych i od innych jednostek nieposiadających osobowości prawnej oraz wydatki związane z ich poborem	29 284 954,69	30 724 849,39
Dział 758 – Różne rozliczenia	16 280 365,03	17 414 579,26
Dział 801 - Oświata i wychowanie	1 510 100,97	1 682 458,05
Dział 851 – Ochrona zdrowia	3 266,35	2 038,61
Dział 852 - Pomoc społeczna	2 927 275,51	2 664 983,57
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	54 456,70	90 297,50
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	438 985,28	373 156,94
Dział 855 - Rodzina	19 250 952,02	23 094 668,04
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 768 445,89	2 631 492,44
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	2 754 865,08	154 466,59
Dział 926 - Kultura fizyczna	-	77 765,00
ogółem	76 928 216,42	82 018 625,60

Źródło: GUS

W 2018 r. suma dochodów Miasta Chełmna wyniosła 76 928 216,42 zł, a rok później 82 018 625,60 zł. W tym czasie suma dochodów w działach mających istotny wpływ na ochronę środowiska z nią związanych wyniosła:

- dochody w dziale „Gospodarka komunalna i ochrona środowiska” zmniejszyły się z 2 768 445,02 zł w 2018 r. do 2 664 983,57 zł w 2019 r.
- dochody w dziale „Rolnictwo i łowiectwo” wzrosły z 10 801,82 zł w 2018 r. do 12 867,61 zł w 2019 r.
- dochody w dziale „Transport i łączność” wzrosły z 39 536,44 zł w 2018 r. do 894 299,08 zł w 2019 r.



**Tabela 3. Wydatki Miasta Chełmna wg działów klasyfikacji budżetowej za lata 2018-2019**

Dział klasyfikacji budżetowej	wydatki w 2018 r.	wydatki w 2019 r.
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	11 578,71	13 686,48
Dział 600 - Transport i łączność	3 971 609,37	5 250 952,31
Dział 630 - Turystyka	120 000,00	171 017,99
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	157 657,29	542 739,18
Dział 710 - Działalność usługowa	44 083,39	124 087,12
Dział 720 - Informatyka	25 600,00	52 800,00
Dział 750 - Administracja publiczna	7 145 659,65	7 140 789,83
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	220 584,57	181 353,11
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	1 751 579,34	858 738,33
Dział 757 – Obsługa długu publicznego	75 098,08	91 386,20
Dział 758 – Różne rozliczenia	-	7 403,89
Dział 801 - Oświata i wychowanie	19 610 226,72	20 317 574,05
Dział 851 – Ochrona zdrowia	530 534,40	509 139,68
Dział 852 - Pomoc społeczna	7 477 498,06	7 260 181,24
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	235 974,44	468 891,98
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	861 563,95	913 157,08
Dział 855 - Rodzina	19 620 550,96	23 617 673,22
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	6 600 393,44	6 752 001,90
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	8 237 521,59	4 320 767,71
Dział 926 - Kultura fizyczna	742 693,39	897 691,59
ogółem	77 440 407,35	79 492 032,89

Źródło: GUS

Wydatki na dział „Gospodarka komunalna i ochrona środowiska”, z którego finansowanych jest najwięcej inwestycji i działań związanych stricte z ochroną środowiska w okresie sprawozdawczym wzrosły z 6 600 939,44 zł w 2018 r. do 6 752 001,90 zł. Ponadto suma dochodów w działach mających wpływ na ochronę środowiska wyniosła:

- dochody w dziale „Rolnictwo i łowiectwo” wzrosły z 11 578,71 zł w 2018 r. do 13 686,48 zł w 2019 r.
- dochody w dziale „Transport i łączność” wzrosły z 3 971 609,37 zł w 2018 r. do 5 250 952,31 zł w 2019 r.

## 2. Stan środowiska w latach 2018-2019

### 2.1. Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa

W latach 2018-2019 r. GIOŚ lub WIOŚ w Bydgoszczy nie prowadziły badań wód powierzchniowych. Można przytoczyć jedynie dane archiwalne, które wskazują, że stan wód powierzchniowych na terenie Miasta ulega stopniowej poprawie, co potwierdzają dane monitoringowe WIOŚ zamieszczone poniżej.

Rzeka Wisła badana była ostatnio w roku 2016 i 2014 w punkcie Przechowo (dzielnica Świecia nad Wisłą, poniżej Chełmna). W tabeli zaprezentowano zebrane dane. Zgodnie z nimi pod względem oceny biologicznej, stan wód uległ poprawie.

**Tabela 4. Ocena stanu wód powierzchniowych płynących zgodna z Ramową Dyrektywą Wodną w punkcie pomiarowym Przechowo w roku 2014 i 2016**

Punkt pomiarowy Przechowo	rok 2014	rok 2016
ocena biologiczna	umiarkowana	dobra
potencjał ekologiczny	umiarkowany	umiarkowany
stan chemiczny	dobry	dobry

Źródło: WIOŚ Bydgoszcz

Ostatnie badania wód rzeki Fryby pochodzą z roku 2015 (punkt pomiarowy Fryba – ujście do Wisły). Poprzednie badania pochodzą z roku 2012. W kolejnej tabeli zaprezentowano zebrane dane. Zgodnie z nimi parametry opisujące niniejszy punkt pomiarowy w ostatnich latach uległy poprawie.

**Tabela 5. Ocena stanu wód powierzchniowych płynących zgodna z Ramową Dyrektywą Wodną w punkcie pomiarowym Fryba – ujście do Wisły w roku 2012 i 2015**

Punkt pomiarowy Przechowo	rok 2012	rok 2015
ocena biologiczna	słaba	dobra
Ocena fizyko-chemiczna	Poniżej potencjału dobrego (p.p.d.)	dobra
Potencjał ekologiczny	słaby	dobry

Źródło: WIOŚ Bydgoszcz

Nie ma możliwości aktualnej oceny jakości wód jeziora Starogrodzkiego. Ostatnie badania WIOŚ pochodzą z 2008 roku i wskazują na III klasę jakości wód.

Oczyszczalnia ścieków w Chełmnie spełnia warunki wprowadzania ścieków komunalnych do Wisły oraz zachowuje minimalny procent redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków komunalnych zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym. Ścieki oczyszczone odprowadzane z oczyszczalni ścieków w Chełmnie do rzeki Wisły ulegają bardzo znacznemu rozcieńczeniu. Odprowadzane ścieki nie mają wpływu na zmianę jakości wody w odbiorniku. W roku 2019 odprowadzono do odbiornika następujące ilości ładunków w ściekach oczyszczonych:

- BZT<sub>5</sub> – 5 917 kg/rok (o 308 kg więcej niż w roku 2018),

- ChZT – 44 435 kg/rok (o 1 122 kg mniej niż w roku 2018),
- zawiesina ogólna – 8 121 kg/rok (o 1 940 kg więcej niż w roku 2018),
- azot ogólny – 13 574 kg/rok (o 1 650 kg mniej niż w roku 2018),
- fosfor ogólny – 1 044 kg/rok (o 518 kg więcej niż w roku 2018).

Ważna jest również ochrona wód podziemnych, choćby ze względu na fakt, że są one źródłem zaopatrzenia mieszkańców w wodę dostarczaną siecią wodociągową. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie pobiera wody podziemne dla potrzeb bytowo-gospodarczych mieszkańców miasta Chełmna. Prowadzi również monitoring kontrolny i przeglądowy wody z wodociągu miejskiego. Ponadto za monitoring jakości wód na sieci wodociągowej odpowiada Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Chełmnie.

Zadaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie (PPIS), jest monitoring wód dostarczanych siecią wodociągową pod względem spełniania wymogów sanitarnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie sprawuje bieżący nadzór sanitarny nad wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Ocena okresowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Chełmno, gm. Chełmno zarządzanego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie za lata 2018-2019 wykazała, że nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych norm jakości wody i stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. Woda spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z podziałem kraju na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) Miasto Chełmno położone jest w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 29 i 38. Dane dotyczące jakości wód podziemnych na terenie Miasta Chełmno pozyskano na podstawie analizy mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary prezentowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w portalu [www.mjwp.gios.gov.pl](http://www.mjwp.gios.gov.pl) oraz danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

Wyniki monitoringu dotyczące całych Jednolitych Części Wód Podziemnych dostępne są za 2016 r. Miasto Chełmno położone jest w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 29 i 38. W 2016 r. były one w dobrym stanie chemicznym i ilościowym.

W 2019 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. W punkcie monitoringu diagnostycznego nr 2530 w Chełmnie stwierdzono wody III klasy jakości tj. wody zadowalającej jakości.

Zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Chełmnie jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji. W okresie sprawozdawczym podejmował wiele zadań z zakresu uporządkowania sieci wodno-kanalizacyjnej w mieście i usprawnienia działania sieci.

Najważniejsze parametry opisujące eksploatacje wodociągu i kanalizacji w latach 2018-2019 przedstawiono formie tabelarycznej.

**Tabela 6. Parametry opisujące eksploatację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w latach 2018-2019**

Sieć	Parametr	Jednostka	2018	2019
Wodociągowa	Woda pobrana z ujęć razem	dam <sup>3</sup>	981,4	956,0
	Zużycie wody ogółem	dam <sup>3</sup>	712,0	699,2
	Liczba przyłączy do sieci wodociągowej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 653	1 659
Kanalizacyjna	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam <sup>3</sup>	647,2	648,1
	Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	1 540	1 546

Źródło: Sprawozdania M-06 za rok 2018 i 2019

## 2.2. Powierzchnia ziemi i gleb

Ochrona powierzchni ziemi i gleb jest regulowana na poziomie lokalnym poprzez uchwalane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (dalej MPZP). Na poziomie tego aktu prawa miejscowego możliwe jest ograniczanie odrolnienia gruntów chronionych, przeznaczanie pod działalność rolniczą obszarów o cennych zasobach gleb i dopuszczanie na mniej zasobnych np. funkcji mieszkaniowych. W okresie sprawozdawczym została podjęta jedna uchwała w tym zakresie tj. Uchwała nr LI/311/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018 r., opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko - Pomorskiego pod pozycją 5276 w dniu 22 października 2018 r.

W miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (jeśli zachodzi taka potrzeba) przestrzega się zasady strefowania w planowaniu pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych, a także zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej).

Stan gleb na terenie miasta ocenia się jako dobry, choć brak jest kontroli nawożenia i stosowania środków ochrony roślin. Na tym terenie nie było prowadzonych do tej pory badań gleb w ramach Monitoring Chemizmu Gleb Ornych Polski.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy corocznie prowadzi badania zasobności gleb w składniki pokarmowe. Niestety wśród wyników badań prowadzonych w latach 2018-2019 z terenu Miasta Chełmno dokonano analizy tylko 2 próbek. Nie jest to próba reprezentatywna dlatego nie przeprowadzono analizy w tym zakresie.

Ochrona powierzchni ziemi to również działania związane z ochroną przeciwosuwiskową. Starosta Chełmiński posiada w kompetencji zagadnienia dotyczące monitorowania osuwisk.

Ochrona terenów górniczych polega na zapobieganiu powstawania szkód w środowisku w obiektach i urządzeniach położonych na tych terenach przez stosowanie

w terminie technicznie możliwym i gospodarczo uzasadnionym odpowiedniej profilaktyki, naprawianiu szkód górniczych i rekultywacji terenów górniczych.

Starosta Powiatu Chełmińskiego w latach 2018-2019 nie prowadził postępowań administracyjnych związanych z wydawaniem decyzji zakresie rekultywacji lub o zakończeniu rekultywacji. Obecnie na obszarze Chełmna nie prowadzi się eksploatacji złóż. Rozpoznane szczegółowo jest złożę piasków budowlanych Chełmno I o powierzchni złoża 0,70 ha.

### 2.3. Przyroda

W mieście w okresie sprawozdawczym stan terenów zieleni urządzonej oraz obszarów objętych formami ochrony przyrody przedstawia kolejna tabela. Wynika z niej, że w latach 2018-2019 nie zaszły znaczące zmiany w powierzchni terenów biologicznie czynnych na terenie Chełmna.

**Tabela 7. Powierzchnia i ilość obszarów prawnie chronionych, terenów zieleni urządzonej oraz lasów w okresie sprawozdawczym**

Wyszczególnienie	Jednostka	rok 2018	rok 2019
obszary prawnie chronione ogółem <sup>1</sup>	ha	1 386,0	1 386,0
rezerваты przyrody	ha	3,9	3,9
park krajobrazowy	ha	1 386,0	1 386,0
parki spacerowo - wypoczynkowe	szt.	3	3
	pow. ha	80,30	80,30
zieleńce	szt.	11	11
	pow. ha	18,30	18,30
zieleń uliczna	ha	4,00	4,00
tereny zieleni osiedlowej	ha	5,51	5,51
udział terenów zieleni w powierzchni ogółem	%	7,7	7,7
żywoploty	m	2833	2833
nasadzenia drzewa	szt.	30	54
nasadzenia krzewy	szt.	595	296
ubytki drzewa	szt.	59	91
ubytki krzewy	m <sup>2</sup>	314	0
powierzchnia lasów	ha	54,66	54,64
lesistość w %	%	4,0	4,0
lasy publiczne ogółem	ha	48,11	48,14
lasy publiczne Skarbu Państwa	ha	26,11	26,11
lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych	ha	20,31	20,31
lasy publiczne gminne	ha	22,00	22,00
lasy prywatne ogółem	ha	6,55	6,50

Źródło: GUS, Bank Danych Lokalnych, 2018-2019

Wg danych przekazanych przez Nadleśnictwo Jamy w granicach administracyjnych Miasta Chełmno, zgodnie z planem ochrony dla rezerwatu przyrody „Łęgi na Ostrowiu

<sup>1</sup> wartość ta nie stanowi sumy poszczególnych form ochrony przyrody, różne obszary mogą być położone w ramach innych obszarów

Panieńskim”, w roku 2019 wykonane zostało zadanie polegające na usunięciu klonu jesionolistnego *Acer negundo*, w ilości 11 sztuk.

Na terenie Miasta Chełmna znajduje się 42 pomników przyrody, którymi są pojedyncze drzewa i grupy drzew następujących gatunków:

1. Buk pospolity (Buk zwyczajny) – *Fagus sylvatica* – dwa pojedyncze drzewa.
2. Cis pospolity – *Taxus baccata* – dwa pojedyncze drzewa.
3. Dąb szypułkowy *Quercus robur* – łącznie 35 drzew.
4. Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* - jedno drzewo.
5. Klon jawor (jawor) *Acer pseudoplatanus* - jedno drzewo.
6. Sosna czarna *Pinus nigra* - jedno drzewo.

Szczegółowe dane dotyczące form ochrony przyrody dostępne są w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody (pod adresem [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)).

#### 2.4. Powietrze atmosferyczne

Wstępem do oceny zrealizowanych działań będzie analiza stanu jakości powietrza. Omówienie tego zagadnienia zostało oparte na danych z rocznych ocen jakości powietrza za lata 2018 i 2019. Roczna ocena jakości powietrza opiera się na wynikach pomiarów prowadzonych na innych stacjach pomiarowych stanowiących podstawę do oceny jakości powietrza w całej strefie kujawsko-pomorskiej, w której granicach znajduje się Miasto Chełmno.

Ocena jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin była przeprowadzona w latach 2018 i 2019 dla zanieczyszczeń, takich jak: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i tlenek azotu, ozon, benzen, tlenek węgla, metale (ołów, arsen, nikiel i kadm). W odniesieniu do wymienionych powyżej zanieczyszczeń cała strefa kujawsko-pomorska została zaliczona do klasy A, co oznacza brak przekroczeń dopuszczalnych norm w całej strefie. Natomiast dla wymienionych poniżej zanieczyszczeń stwierdzono klasę C, C1 i D2 co oznacza przekroczenie wartości dopuszczalnych lub celu długoterminowego<sup>2</sup>:

- a. Ozon – cel długoterminowy – klasa D2 ze względu na ochronę ludzi,
- b. Ozon – cel długoterminowy – klasa D2 ze względu na ochronę roślin,
- c. Pył zawieszony PM10 – stężenia 24-godzinne – klasa C ze względu na zdrowie ludzi,
- d. PM2,5- stężenie średnie roczne – klasa C1 ze względu na zdrowie ludzi, poziom dopuszczalny 20 µg/m<sup>3</sup> (faza II),
- e. Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10 – stężenie średnie roczne – klasa C ze względu na zdrowie ludzi.

Pełne wyniki ocena klas jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia oraz ochrony roślin w strefie kujawsko-pomorskiej zaprezentowano poniżej.

<sup>2</sup> na podstawie: Roczna Ocena Jakości Powietrza Atmosferycznego w Województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2018 i Roczna Ocena Jakości Powietrza Atmosferycznego w Województwie Kujawsko-Pomorskim za rok 2019

**Tabela 8. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej uzyskane w ocenie rocznej w latach 2018-2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia**

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2018 r.	2019 r.
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	A	A
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzen)	A	A
PM <sub>2,5</sub> (pył zawieszony)	A/C1	A/C1
PM <sub>10</sub> (pył zawieszony)	C	C
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O <sub>3</sub> dc (ozon – poziom docelowy)	A	A
O <sub>3</sub> dt (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

*Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko – pomorskim (raporty za lata 2018-2019)*

**Tabela 9. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2018-2019 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin**

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O3 (dc)	O3 (dt)	NO2	SO2
Strefa kujawsko - pomorska	2018	A	D2	A	A
	2019	A	D2	A	A

*Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko - pomorskim (raporty za lata 2018-2019)*

Wyniki oceny jakości powietrza stanowiły podstawę do opracowania programów ochrony powietrza, których celem jest osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń.

W latach 2018-2019 obowiązującymi aktami prawnymi określającymi programy ochrony powietrza w strefie kujawsko-pomorskiej były:

- „Program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM 10 i benzenu oraz poziomu docelowego dla arsenu – aktualizacja” uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXVIII/494/16 z dnia 19 grudnia 2016 r.,
- „Program ochrony powietrza dla 4 stref województwa kujawsko-pomorskiego ze względu na przekroczenia wartości docelowych benzo(a)pirenu” uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XIX/349/16 z dnia 25 kwietnia 2016 r.,
- „Plan działań krótkoterminowych dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM 2,5 w powietrzu” uchwalonego przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXVIII/493/16 z dnia 19 grudnia 2016 r.,

- „Program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu docelowego i dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>” uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego Uchwałą Nr XXXVII/622/17 z dnia 23 października 2017 r.

Na szczeblu lokalnym, obecnie obowiązującym dokumentem związanym z ochroną powietrza jest „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Chełmno” przyjęty przez Radę Miasta Chełmna uchwałą nr XLV/258/2018 z dnia 27 lutego 2018.

## **2.5. Hałas**

Ocenę jakości klimatu akustycznego warto przeprowadzić na bazie analizy monitoringu hałasu wykonywanej przez WIOŚ. Niestety w okresie sprawozdawczym czyli w latach 2018-2019 pomiaru hałasu nie były wykonywane. Warto przytoczyć dane archiwalne.

W poprzednim okresie sprawozdawczym (w roku 2016) Inspekcja Ochrony Środowiska prowadziła zgodnie z wytycznymi GIOŚ pomiary hałasu komunikacyjnego drogowego w Chełmnie w 5 stanowiskach pomiarowych:

- przy ul. 3 Maja – 2 stanowiska,
- przy ul. Wodnej – 1 stanowisko,
- przy ul. Toruńskiej – 1 stanowisko,
- przy ul. Młyńskiego – 1 stanowisko.

Ocenie poddano obszar zabudowy mieszkaniowej w Chełmnie, gdzie w ubiegłych latach stwierdzono duży poziom hałasu komunikacyjnego. Ostatnia ocena dotyczyła roku 2012.

Na stanowisku pomiarowym przy ul. 3 Maja 9 prowadzono pomiary metodą ciągłą z 1 – godzinną rejestracją sygnału. W pozostałych punktach zastosowano metodę bezpośrednich pomiarów hałasu z wykorzystaniem próbkowania lub metodę pomiarów pojedynczych zdarzeń akustycznych.

Obliczone wartości długookresowego poziomu dźwięku wahały się dla doby od 62,7 dB do 68,7 dB, przy natężeniu ruchu pojazdów od 401-642 poj./h z 1-2% udziałem pojazdów ciężkich, a dla pory nocy od 47,4 dB do 59,3 dB, przy natężeniu ruchu pojazdów od 18-56 poj./h z 2-5% udziałem pojazdów ciężkich.

Przekroczenia dopuszczalnego długookresowego poziomu dźwięku zarejestrowano jedynie przy ulicy 3 Maja (na obu stanowiskach) i mieściły się one w przedziale od 0,5÷0,7 dB dla okresu doby. W porze nocnej naruszenie klimatu akustycznego stwierdzono jedynie w punkcie pomiarowym przy ul. 3 Maja 9 (0,3 dB).

Natomiast wartości krótkookresowego równoważnego poziomu dźwięku, dla pory dnia (LAeqD) znalazły się w przedziale od 63,4 dB do 68,5 dB oraz dla pory nocy (LAeqN) w zakresie od 47,4 dB 59,3 dB. Przekroczenia dopuszczalnego krótkookresowego poziomu dźwięku na monitorowanych stanowiskach wahały się w porze dziennej od 0,7÷2,4 dB, natomiast w porze nocnej od 0,3÷5,4 dB. Największe wartości wskaźnika naruszenia klimatu akustycznego odnotowano, dla całej doby, w punkcie pomiarowym przy ulicy 3 Maja 3, przy natężeniu ruchu pojazdów w wysokości 642 poj./h dla pory dziennej oraz 56 poj./h dla pory nocnej.



Porównując wyniki badań z 2012 r. można stwierdzić, że klimat akustyczny Chełmna w monitorowanym obszarze nie uległ zasadniczym zmianom. Natomiast podwyższenie dopuszczalnych norm w 2012 r. spowodowało prawie całkowite ustąpienie przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku rejestrowanych na rozpatrywanym obszarze jeszcze w 2009 r.

W latach 2018-2019 podjęto także wiele zadań ukierunkowanych na ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym, a także wpływających na jakość powietrza i klimat. Do zrealizowanych zadań w latach 2018-2019 należały modernizacje i przebudowy dróg, działania związane z optymalizacją płynności ruchu a także zadania, które mają wymierną korzyść środowiskową w dalszej perspektywie, ale w chwili obecnej ich wpływ jest trudny do oszacowywania w liczbach bezwzględnych czy jakichkolwiek wskaźnikach. Zadania te, to przede wszystkim przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odpowiedniej odległości od ciągów komunikacyjnych oraz od zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej) w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

## **2.6. Promieniowanie elektromagnetyczne**

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

W latach 2018-2019 r. GIOŚ lub WIOŚ w Bydgoszczy nie prowadziły badań natężenia promieniowania elektromagnetycznego w Mieście Chełmno. Jednak biorąc pod uwagę wartości natężenia pola elektromagnetycznego z całego województwa kujawsko - pomorskiego nie wykazano przekroczeń dopuszczalnych norm. Ostatnie badanie w Chełmnie, przy ul. Polnej 27 przeprowadzono w 2017 r. i natężenie pola elektromagnetycznego wyniosło 1,38 V/m przy dopuszczalnej normie 7 V/m. Wobec tego nie stwierdzono zagrożenia dla mieszkańców ze strony pól elektromagnetycznych.

## **2.7. Poważne awarie**

Na terenie Chełmna nie ma zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ZDR oraz zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ZDR zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Miasta Chełmna możliwe jest wystąpienie innych poważnych zdarzeń stanowiących zagrożenie dla środowiska. Według danych przedstawionych przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie w latach 2018-2019 zaistniałe zdarzenia

dotyczyły głównie działań polegających na usuwaniu plam substancji ropopochodnych z jezdni, powstałych na skutek wypadków, kolizji i wad technicznych pojazdów. Nie były to sytuacje nadzwyczajnie zagrażające środowisku.

W zakresie zarządzania kryzysowego KPPSP w Chełmnie współpracuje z Miastem Chełmno odpowiednio do zakresu zagrożeń tj. pomoc w organizacji formacji OC na terenie miasta, monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, realizacja procedur i programów reagowania w czasie stanu klęski żywiołowej, współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków. Tego typu działania w latach 2018-2019 nie były prowadzone z uwagi na brak zagrożeń.

## **2.8. Gospodarka odpadami**

Gmina Miasto Chełmno w okresie sprawozdawczym prowadziła gospodarowanie odpadami na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz następujących uchwał:

1. Uchwała nr XLII/270/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty,
2. Uchwała nr XLII/271/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
3. Uchwała nr XXXII/214/2013 z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno”,
4. Uchwała nr XI/62/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi,
5. Uchwała nr XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
6. Uchwała nr XII/76/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 października 2015 w sprawie zmiany uchwały XI/63/2015 Rady Miasta Chełmna z dnia 8 września 2015 r. określającej szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
7. Uchwała nr XVIII/107/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wyboru jednej z metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty,

8. Uchwała nr XVIII/108/2016 Rady Miasta Chełmna z dnia 16 lutego 2016 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
9. Uchwała nr XLII/ 272/2014 Rady Miasta Chełmna z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (obowiązująca do dnia 27 września 2018).
10. Uchwała nr L/292/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 4 września 2018 w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (obowiązująca od 28 września 2018 r.).

W związku z upływem obowiązującej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych i koniecznością dostosowania systemu gospodarowania odpadami przez gminę do Rozporządzenia Ministra Środowiska z 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów konieczne było przyjęcie uchwał związanych z systemem gospodarowania odpadami:

1. Uchwała nr X/73/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 7 sierpnia 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Chełmno”.
2. Uchwała nr X/72/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 7 sierpnia 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Miasto Chełmno, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała nr XIII/94/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
4. Uchwała nr XIII/93/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie wyboru jednej z metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz stawki tej opłaty.
5. Uchwała nr XIII/92/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. Uchwała nr XIII/91/2019 Rady Miasta Chełmna z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz cen za te usługi.

Wszystkie w/w uchwały weszły w życie z dniem 1 stycznia 2020 r., czyli wraz z obowiązywaniem nowej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów w okresie sprawozdawczym świadczył Zakład Usług Miejskich Sp. z o.o. Odpady odbierane z terenu Chełmna zagospodarowywane musiały być w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK)

zgodnie z przynależnością do wyznaczonego regionu. Zgodnie z tą zasadą odpady z Chełmna trafiały do RIPOK w Osnowie.

Od 1 lipca 2016 r. funkcjonuje także PSZOK (w ramach przetargu na odbiór odpadów zapewnia go ZUM). PSZOK znajduje się również w Osnowie, na terenie RIPOK i czynny był w każdy piątek w godz. 7.00 do 18.00.

Dzięki sprawnie działającemu systemowi Gmina Miasto Chełmno osiągnęła następujące poziomy recyklingu.

**Tabela 10. Osiągnięte poziomy recyklingu w roku 2018 i 2019**

Poziomy recyklingu	rok 2018		rok 2019	
	osiągnięty poziom (%)	wymagane minimum (%)	osiągnięty poziom (%)	wymagane minimum (%)
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	40,71	min. 30	brak danych*	min. 40
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	90,59	min. 50	brak danych*	min. 60
Poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów <sup>3</sup>	0	max. 40	brak danych*	max. 40

Źródło: „Analiza systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Chełmno w 2018 roku” oraz „Analiza systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Chełmno w 2019 roku”

\*-brak danych spowodowany jest przesunięciem terminów przekazania sprawozdań przez podmioty odbierające odpady na koniec sierpnia 2020 r. oraz sprawozdania Burmistrza na koniec października 2020 r. W związku z powyższym nie są znane jeszcze szczegółowe dane za rok 2020.

System gospodarowania odpadami na terenie Chełmna działa sprawnie. Nie odnotowano znaczących, długotrwałych problemów związanych z odbiorem odpadów, wyposażeniem nieruchomości w pojemniki czy problemów z zagospodarowaniem odebranych odpadów.

Działaniami podejmowanymi przez Miasto w okresie sprawozdawczym było również unieszkodliwianie azbestu na podstawie programu gminnego finansowanego ze środków budżetowych oraz we współpracy z WFOŚiGW w Toruniu. Unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest powinno zostać zakończone przed 31.12.2032 r. W latach 2018-2019 z terenu Miasta Chełmna usunięto następujące ilości wyrobów zawierających azbest:

- w 2018 r. usunięto 48,581 Mg odpadów, o powierzchni 3 184,00 m<sup>2</sup>,

<sup>3</sup> Gmina Miasto Chełmno nie składowała odpadów ulegających biodegradacji

- w 2019 r. usunięto 29,164 Mg odpadów, o powierzchni 1 718,33 m<sup>2</sup>.

Pewnym problemem środowiskowym może być występowanie w sieci wodociągowej wykonanej z azbestocementu. Zgodnie z obowiązującym prawem i badaniami woda z takich instalacji jest bezpieczna, jednak wraz z rozwojem i modernizacją sieci wodociągowej takie odcinki sukcesywnie są wymieniane.

Wg stanu na koniec 2019 r. długość sieci wodociągowej wykonanej z azbestocementu w granicach Miasta Chełmna wynosi 1 001 m. W latach 2018-2019 nie prowadzono prac związanych z modernizacją sieci wodociągowej polegających na likwidacji sieci wykonanej z azbestocementu.

**3. Stopień realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2018 i 2019**

**3.1. Zrealizowane przedsięwzięcia w latach 2018-2019 w odniesieniu do Harmonogramu realizacji zadań własnych i koordynowanych przewidzianych do realizacji w ramach POŚ**

**Syntetyczne informacje o zrealizowanych w latach 2018-2019 przedsięwzięciach i zadaniach wymienionych w Harmonogramie zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska.**

**Tabela 11. Wykaz zrealizowanych w latach 2018-2019 zadań i przedsięwzięć**

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	własne i koordynowane	1	WIOŚ w latach 2018-2019 na terenie Gminy Miasto Chełmno przeprowadził kontrole przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza	WIOŚ	koszty administracyjne	2018-2019
					2	Dotacje celowe z budżetu na dofinansowanie kosztów inwestycji związanych z ochroną powietrza - dofinansowanie zmiany ogrzewania na niskoemisyjne, w tym w ramach programu EKOpiec 2018 z WFOŚiGW, - dofinansowanie przyłączy gazowych do nieruchomości	Gmina Miasto Chełmno	272 815,32 zł	2018
					3	Dotacje celowe na przedsięwzięcia ekologiczne związane ze zmianą systemu ogrzewania z węglowego na ekologiczne (zlikwidowano 107 pieców opalanych węglem w nieruchomościach o łącznej powierzchni użytkowej 6451,85 m <sup>2</sup> , instalacja fotowoltaiczna – 292,80 m <sup>2</sup> ).	Gmina Miasto Chełmno	176 920,00 zł (plus 803 823,08 – środki własne osób fizycznych)	2019
					4	Dotacje celowe na przyłącza gazowe	Gmina Miasto Chełmno	26 000,00 zł	2019
					5	Zadania modernizacyjne oraz rozbudowa sieci gazowych o łącznej długości: gazociągi niskiego i średniego ciśnienia około 4.4 km oraz przyłącza średniego i niskiego ciśnienia 106 sztuk o łącznej długości około 0,9 km. Zadania były podejmowane w ulicach: Polna, Brzoskwiniowa, Brzozowa, Danielewskiego, Dominikańska, Dworcowa, Gorcezyckiego, Kolonia Wilsona, Konwaliowa, Lipowa, Łunawska, Morełowa, Pod Skarpą, Podgórna, Poprzeczna, Rybacka, Storczykowa, Szosa Grudziądzka, Śliwowa, Toruńska, Ustronie, Wiśniowa, Żurawia, Chabrowa	Polska Spółka Gazownictwa – oddział w Bydgoszczy	Spółka nie udzieliła informacji o kosztach	2018-2019
					6	Budowa instalacji próżniowych kolektorów słonecznych i inst. fotowoltaiki w SP1 przy ul. Kościuszki 11	Gmina Miasto Chełmno	15 873,20 zł plus 217 630,23 zł plus 217 630,26 zł (kwoty zapisane w trzech działach)	2018
					7	Termomodernizacja kinoteatru „RONDO” – ul. Dworcowa 23 w Chełmnie	Gmina Miasto Chełmno	527 459,29 - budżet miasta, 810 251,32- dofinansowanie z RPO WKP Woj. Kuj. Pom. na lata 2014-2020	2018

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	własne i koordynowane	8	Czyszczenie ulic na sucho i mokro	Gmina Miasto Chełmno	649 500,00 zł	2018
					9	Czyszczenie ulic na sucho i mokro	Gmina Miasto Chełmno	826 000,00 zł	2019
					10	Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnych w zakresie szkodliwości ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery oraz edukacja ekologiczna w zakresie benzenu, pyłów PM2,5 i PM10 oraz arsenu w strefie kujawsko-pomorskiej. Komunikat Burmistrza Miasta Chełmna w sprawie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych i wprowadzenia ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji grzewczych związanych z Uchwałą Nr VIII/136/2019 r Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 czerwca 2019 r.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018-2019
					11	Uwzględnianie w zakupach i zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza poprzez odpowiednie przygotowywanie specyfikacji zamówień publicznych, które uwzględniać będą potrzeby ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem ozonem (np. zakup środków transportu spełniających odpowiednie normy emisji spalin). 2018 - do zamówienia na dostawę mialu węglowego wprowadzono normy kaloryczności i zawartości siarki i popiołu. 2019 - do zamówienia na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wprowadzono wymagania co do spełniania norm jakości spalin przez pojazdy używane do jego realizacji.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018-2019
					12	Prowadzenie działań ograniczających emisję zanieczyszczeń do powietrza z sektora bytowo-komunalnego. Straż Miejska wykonuje kontrolę pod kątem spalania odpadów w paleniskach domowych i kontrole zawierania umów na odbiór odpadów - każdorazowa interwencja w przypadku podejrzenia nieprawidłowości.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018-2019
					13	Uwzględnianie ochrony powietrza w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Do mpzp dla miasta Chełmna są wprowadzone zapisy o obowiązku stosowania niskoemisyjnych, proekologicznych źródeł ogrzewania, stosowania odpowiednich wskaźników powierzchni biologicznie czynnej.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018-2019
					14	Kompleksowe uwzględnianie w strategicznych dokumentach powiatów, miast i gmin zagadnień ochrony powietrza, w tym w zakresie ozonu oraz emisji prekursorów ozonu, a szczególnie w strategiach i planach energetycznych. Zmiana Planu gospodarki niskoemisyjnej dla miasta Chełmna.	Gmina Miasto Chełmno	2 460,00	2018

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne i koordynowane	Inwestycje w zakresie: modernizacji i przebudowy dróg, wykonania dokumentacji projektowej, progów zwalniających, budowy parkingów, chodników i wiat przystankowych na drogach publicznych gminnych:				
					15	Budowa ścieżki rowerowej od ul. Szosa Grudziądzka do wiaduktu ul. Planty Kolejowe	Gmina Miasto Chełmno	77 477,17 zł	2018
					16	Nawierzchnia ul. Kamionka dokończenie budowy	Gmina Miasto Chełmno	293 229,23 zł	2018
					17	Chodnik przy ul. Szosa Grudziądzka	Gmina Miasto Chełmno	47 869,18 zł	2018
					18	Dywanik asfaltowy ul. Osnowska III etap	Gmina Miasto Chełmno	192 027,33 zł	2018
					19	Modernizacja parkingu przy budynkach gospodarczych ul. Biskupia 23	Gmina Miasto Chełmno	1 100,00 zł	2018
					20	Modernizacja ul. Nadrzecznej	Gmina Miasto Chełmno	74 252,79 zł	2018
					21	Modernizacja ul. Pod Skarpą i Nadrzecznej I etap	Gmina Miasto Chełmno	313 162,58 zł	2018
					22	Modernizacja ul. Wiklinowej	Gmina Miasto Chełmno	236 547,65 zł	2018
					23	Nawierzchnia asfaltowa ul. Młyńskiej (od ul. Polnej do sklepu motoryzacyjnego)	Gmina Miasto Chełmno	77 385,76 zł	2018
					24	Nawierzchnia odcinka drogi w ul. Kwiatowej (od ul. Toruńskiej do nowego placu zabaw) -projekt	Gmina Miasto Chełmno	6 000 zł	2018
					25	Nawierzchnia ul. Kwiatowej utwalenie powierzchni asfaltowej I etapu	Gmina Miasto Chełmno	13 760,38 zł	2018
					26	Nawierzchnia ul. Nadrzecznej II etap projekt tech.	Gmina Miasto Chełmno	5 100,00zł	2018
					27	Nawierzchnia ul. Storczykowej - dokończenie budowy	Gmina Miasto Chełmno	321 936,02 zł	2018
					28	Przebudowa pomnika i parking na Placu Wolności	Gmina Miasto Chełmno	173 770,76 zł	2018
					29	Przebudowa ulicy Bliskiej	Gmina Miasto Chełmno	5 305,00 zł	2018
					30	ul. Jastrzębskiego od ECWM-oświetlenie i chodnik I etap	Gmina Miasto Chełmno	359 038,67 zł	2018
					31	Budowa ścieżki rowerowej	Gmina Miasto Chełmno	99 061,44 zł	2019
					32	Budowa nawierzchni odcinka drogi od ul. Kwiatowej	Gmina Miasto Chełmno	324 624,07 zł	2019
					33	Modernizacja skweru przy pomniku 66 Kaszubskiego Pułku Piechoty	Gmina Miasto Chełmno	19 930,29 zł	2019
					34	Modernizacja ul. Wiklinowej	Gmina Miasto Chełmno	63 574,90 zł	2019
35	Modernizacja parkingu przy ul. Biskupiej 23	Gmina Miasto Chełmno	23 500,00 zł	2019					
36	Dokończenie budowy chodnika z oświetleniem ul. Jastrzębskiego	Gmina Miasto Chełmno	1 157 989,86 zł	2019					
37	Modernizacja nawierzchni ul. Poprzecznej	Gmina Miasto Chełmno	129 695,00 zł	2019					
38	Modernizacja ul. Nadrzecznej	Gmina Miasto Chełmno	254 734,44 zł	2019					
39	Modernizacja ul. Osnowskiej – dywanik asfaltowy	Gmina Miasto Chełmno	1 266 543,83 zł	2019					
40	Modernizacja ul. Pod Skarpą	Gmina Miasto Chełmno	23 130,00 zł	2019					



LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne i koordynowane	41	Wykonanie sygnalizacji przejść dla pieszych przy ul. Polnej	Gmina Miasto Chełmno	177 803,85 zł	2019
					42	Budowa fragmentu ścieżki rowerowej przy ul. Jastrzębskiego	Gmina Miasto Chełmno	25 995,30 zł	2019
					43	Opracowanie koncepcji ścieżek rowerowych na terenie Chełmna	Gmina Miasto Chełmno	5 000,00 zł	2019
					44	Prace utrzymaniowe na drodze krajowej (innych prac, np. modernizacja dróg, budowa ścieżek rowerowych, ochrona akustyczna w ciągu drogi krajowej w okresie sprawozdawczym nie prowadzono)	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy	w zależności od potrzeb, około kilku tys. zł rocznie	2018-2019
					45	Zabiegi utrzymaniowe w ciągu dróg wojewódzkich (utrzymanie czystości na drodze, koszenie, wycinka, remont nawierzchni w ramach bieżącego utrzymania dróg)	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy	średni roczny koszt 16,5 tyś. zł za km	2018-2019
					46	Prace utrzymaniowe na drogach powiatowych (innych prac, np. modernizacja dróg, budowa ścieżek rowerowych, ochrona akustyczna czy zagospodarowanie zieleni w ciągu dróg powiatowych w okresie sprawozdawczym nie prowadzono)	Powiatowy Zarząd Dróg w Chełmnie	roboty zrealizowane siłami własnymi PZD	2018-2019
					47	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych w nowopowstałym MPZP: Uchwała nr LI/311/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018 r.	Miasto Gmina Chełmno	koszty administracyjne	2018
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem przemysłowym	własne	48	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym w nowopowstałym MPZP: Uchwała nr LI/311/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018 r.	Miasto Gmina Chełmno	koszty administracyjne	2018
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane	49	Monitoring promieniowania elektromagnetycznego – w okresie sprawozdawczym był prowadzony na terenie województwa kujawsko – pomorskiego, gdzie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych norm, ale nie obejmował bezpośrednio obszaru Miasta Chełmna	WIOŚ	koszty administracyjne	2018-2019
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom oraz ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień, a także osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	własne i koordynowane	50	W latach 2018-2019 Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Gdańsku i Zarząd Zlewni w Toruniu prowadziło działania polegające głównie na konserwacji rzek oraz wału przeciwpowodziowego	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW Gdańsk	koszty własne w ramach RZGW	2018-2019
					51	Koszenie wałów przeciwpowodziowych na obszarze działania Zarządu Zlewni w Toruniu	dane Urzędu Miasta Chełmna	b.d.	2018
					52	Drugie koszenie wałów przeciwpowodziowych na obszarze działania Zarządu Zlewni w Toruniu na obszarze Nadzoru Wodnego(II)	dane Urzędu Miasta Chełmna	102 600,00 zł	2019
					53	Wykaszenie, karczowanie ze skarp rowów, usuwanie namułu z cieków i przepustów	dane Urzędu Miasta Chełmna	19 794,24 zł	2018
					54	Oczyszczanie koryta rzeki, koszenie, oczyszczanie	dane Urzędu Miasta Chełmna	2 300,00 zł	2019
					55	Wykaszenie, karczowanie ze skarp rowów, usuwanie namułu z cieków i przepustów	dane Urzędu Miasta Chełmna	19 794,24 zł	2019

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
					56	Monitoring wód powierzchniowych i podziemnych na terenie województwa kujawsko – pomorskiego (na obszarze Miasta Chełmna badań w okresie sprawozdawczym nie prowadzono)	PIG, WIOŚ	brak	2018 - 2019
5	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej	rozwój gospodarki wodno- ściekowej informowanie w zakresie ograniczenia poboru wód i odprowadzania ścieków	własne i koordynowane	57	Budowa sieci wodociągowej w ul. Toruńskiej w Chełmnie: a) rurociąg PE Ø 110mm SDR 17, PN10 – 139,5 m b) hydrant pożarowy nadziemny HP-80 –1 szt. c) żelbetowa studnia wodomierzowa Dn1200 –1 szt.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	39 738,76 zł	2018-2019
					58	Budowa sieci wodociągowej w ul. Konwaliowej w Chełmnie: a) OBRĘB 3: dz. nr. 467/3 611/1, 611/2, 182 b) rurociąg PE Ø 110mm SDR 17, PN10 – 84,00 m c) hydrant pożarowy podziemny HP-80 –1 szt.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	26 201,44 zł	2019
					59	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Bliskiej i Lawendowej w Chełmnie	Gmina Miasto Chełmno	14 514,00 - dokumentacja 178 831,69 - roboty budowlane, 4 500,00 - nadzór	2019
					60	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworzyska: a) 21.1.1. ksT PE Ø 110 mm, – 13,00 m, (tłoczna) b) 21.1.2. ks PVC Ø 160 mm, – 315,50 m, (12 przyłączy) c) 21.1.3. ks PVC Ø 200 mm, – 288,50 m, (grawitacyjna) d) 21.1.4. studnia Ø 2000 mm - 1 szt. (tłocznia ścieków) e) 21.1.5. studnia Ø 1500 mm - 1 szt. f) 21.1.6. studnia Ø 1200 mm - 9 szt. g) 21.1.7. studnia Ø 600 mm - 1 szt. h) 21.1.8. studnia Ø 425 mm - 19 szt.	Gmina Miasto Chełmno	652 113,12 zł	2018
					61	Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Toruńskiej (rurociąg tłoczny): a) rurociąg PE Ø50mm SDR 17, PN10 – 83,5 m b) żelbetowa studnia Dn1200 –1 szt.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	25 827,05 zł	2018-2019
					62	Układ pomiaru azotanów i amoniaku z sondą tlenową	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie	109 994,66	2019
					63	działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane	Państwowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie zarówno w roku 2018 jak i 2019 dokonywał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia i nie stwierdził przekroczeń monitorowanych parametrów. Ocena jakości wody z miejsca zwyczajowo wykorzystywanego do kąpielii z Jeziora Starogrodzkiego w okresie sprawozdawczym również została oceniona pozytywnie (nadaje się do kąpielii)	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie
			6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane	64	W badanym okresie sprawozdawczym zarówno Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego jak i Starostwo Powiatowe w Chełmnie <u>nie wydały</u> : 1. decyzji/pozwoleń nakładających obowiązek rekultywacji, 2. decyzji/pozwoleń uznających zakończenie rekultywacji, 3. decyzji/pozwoleń na wydobywanie kopalin.

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane	65	Badania odczynu i zasobności gleb w makroelementy na terenie Miasta Chełmna – liczba gospodarstw poddanych badaniu - 2	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy	koszty administracyjne	2019
					66	Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych w nowopowstałym MPZP: Uchwała nr LI/311/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018 r.	Miasto Gmina Chełmno	koszty administracyjne	2018
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane	67	Wynagrodzenie dla firmy ZUM za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz zbiórka i zagospodarowanie odpadów z dzikich wysypisk	Zakład Usług Miejskich, wybrany w drodze przetargu	2 400 867,37 zł	2018
					68	Wynagrodzenie dla firmy ZUM za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz zbiórka i zagospodarowanie odpadów z dzikich wysypisk	Zakład Usług Miejskich, wybrany w drodze przetargu	2 854 991,45 zł	2018
					69	Wywóz nieczystości z koszy ulicznych	Gmina Miasto Chełmno	133 000,00 zł	2018
					70	Wywóz nieczystości z koszy ulicznych	Gmina Miasto Chełmno	137 000,00 zł	2019
					71	Wykonanie wkładów do pojemników na śmieci (ul. Grudziądzka i Rynek)	Gmina Miasto Chełmno	4 500,00 zł	2018
			kontrola i edukacja mieszkańców	własne i koordynowane	72	Zakup worków na akcję „Jesienny Liść”	Gmina Miasto Chełmno	3 328,38 zł	2018
					73	Zakup nagród dla uczestników Olimpiady Ekologicznej	Gmina Miasto Chełmno	1 251,76 zł	2018
					74	Zakup nagród dla uczestników Olimpiady Ekologicznej	Gmina Miasto Chełmno	499,50 zł	2019
					75	Prenumerata czasopisma „Aktualności ochrony środowiska” - zakup poradnika „Sprawozdania o odpadach komunalnych” oraz czasopisma „Odpady komunalne”	Gmina Miasto Chełmno	1 219,24 zł	2018
					76	Prenumerata czasopisma „Aktualności ochrony środowiska” - zakup poradnika „Sprawozdania o odpadach komunalnych” oraz czasopisma „Odpady komunalne”	Gmina Miasto Chełmno	1 381,30 zł	2019
					77	Kontrola Straży Miejskiej nieruchomości od kątem zawierania umów do odbierania odpadów komunalnych: - 41 wezwań do udokumentowania w formie kopii umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych, - 7 wszczętych postępowań w sprawie wydania decyzji nakładającej obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych z zastosowaniem górnych stawek opłat (umorzonych).	Straż Miejska	-	2018-2019
					78	Komunikaty w zakresie zakazu spalania odpadów w paleniskach domowych	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018-2019
					79	Kampania edukacyjna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi pn. „Opróżnij, zgnieć i dziel na 5!”	Gmina Miasto Chełmno	2 804,40 zł	2019
					intensyfikacja demontażu wyrobów zawierających azbest	własne i koordynowane	80	Demontaż i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest: Masa unieszkodliwionych odpadów: 2018 - 48,581 Mg	Gmina Miasto Chełmno (w ramach dofinansowania z WFOŚiGW)
81	Demontaż i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest: Masa unieszkodliwionych odpadów: 2019 - 29,164 Mg	11 938,28 zł	2019						

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	82	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla podmiotów ochrony na obszarach Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040003, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Solecka Dolina Wisły PLH040003 – dotyczy: siedliska przyrodnicze	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy	całkowity koszt zadania 88 498,50 zł, brak możliwości określenia kosztów w granicach Chełmna	2019
					83	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla podmiotów ochrony na obszarach Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040003 – dotyczy: gatunku wydra	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy	całkowity koszt zadania 15 375,00 zł, brak możliwości określenia kosztów w granicach Chełmna	2019-2020
					84	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla podmiotów ochrony na obszarach Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040003, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Solecka Dolina Wisły PLH040003 – dotyczy: gatunków ryb i minogów	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy	całkowity koszt zadania 89 175,00 zł, brak możliwości określenia kosztów w granicach Chełmna	2019-2020
					85	Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla podmiotów ochrony na obszarach Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040003, Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Solecka Dolina Wisły PLH040003 – dotyczy: gatunku kumak nizinny	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy	całkowity koszt zadania 13 407,00 zł, brak możliwości określenia kosztów w granicach Chełmna	2019-2020
					86	Realizacja zadań wynikających z Planu Zadań Ochronnych przez właścicieli i zarządców nieruchomości: ochrona siedliska przyrodniczego 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) w granicach działek ewidencyjnych 14, 16, 17 (obręb 0008 Chełmno) poprzez ekstensywne użytkowane kośne, kośno – pastwiskowe lub pastwiskowe trwałe użytki zielone. Ma to na celu zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych	właściciele i zarządy nieruchomości	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019
					87	Realizacja zadań wynikających z Planu Zadań Ochronnych przez właścicieli i zarządców nieruchomości: ochrona siedliska przyrodniczego 91EO łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe w granicach działek ewidencyjnych 1 i 2/4 (obręb 0008 Chełmno) poprzez dążenie do uwzględnienia w prowadzonej gospodarce następujących zasad wyszczególnionych w Planie Zadań Ochronnych	Nadleśnictwo Jamy	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019



LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	88	Realizacja na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 zadań wynikających z Planu Zadań Ochronnych realizowane przez właścicieli i zarządców nieruchomości: ochrona objętego ochroną gatunkową ptaka lęgowego A081 błotniaka stawowego <i>Circus aeruginosus</i> w granicach działek ewidencyjnych nr 2/4, 1, 173 (obręb 0008 Chełmno) poprzez zachowanie żerowisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych	właściciele i zarządy nieruchomości	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019
					89	Realizacja na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 zadań wynikających z Planu Zadań Ochronnych realizowane przez właścicieli i zarządców nieruchomości: ochrona objętego ochroną gatunkową ptaka lęgowego A122 derkacza <i>Crex crex</i> w granicach działek ewidencyjnych nr 2/4, 1, 173 (obręb 0008 Chełmno) poprzez zachowanie żerowisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno – pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych	właściciele i zarządy nieruchomości	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019
					90	Przeprowadzenie na terenie rezerwatu przyrody Łęgi na Ostrowiu Panieńskim w obrębie pododdziału 174i regulacji składu gatunkowego odnowień i posadzeń w kierunku utrzymania naturalnego charakteru drzewostanów lęgowych	Nadleśnictwo Jamy	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019
					91	Przeprowadzenie na terenie rezerwatu przyrody Łęgi na Ostrowiu Panieńskim w obrębie pododdziału 175j regulacji zagęszczenia i składu gatunkowego poprzez zabieg czyszczenia późnego w kierunku utrzymania naturalnego charakteru drzewostanów lęgowych	Nadleśnictwo Jamy	brak możliwości sprecyzowania kosztów	2018-2019
					92	Utrzymanie zieleni w ciągu dróg krajowych – wg danych GDDKiA w okresie sprawozdawczym nie dokonywano nowych nasadzeń, natomiast usunięto 97 sztuk drzew, co miało miejsce w 2019 r.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy	b.d.	2019
					93	Monitoring kolonii rybitw na barce „Rybitwa II” – obejmujący m.in. monitoring ptaków lęgowych polegający na obserwacjach co dwa tygodnie naprzemiennie przez lunetę z łądu oraz z łodzi rybackiej, a także obrączkowanie młodych nielotnych ptaków przy użyciu tradycyjnych stalowych oraz dodatkowo plastikowych obrączek	Zespół Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą	b.d.	2019
					94	Uznanie za pomniki przyrody 19 dębów szypułkowych - Uchwała Nr LI/298/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018
					95	Zniesienie formy ochrony przyrody z 2 pomników przyrody z uwagi na utratę walorów przyrodniczych - Uchwała Nr LI/297/2018 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 października 2018 r.	Gmina Miasto Chełmno	koszty administracyjne	2018
					96	Zakup usług pozostałych: opłaty za przyjęcie do schroniska zwierząt wyłapywanych z terenu miasta, opłata za przetrzymywanie w hoteliku dla zwierząt, psów odebranych czasowo właścicielowi, leczenie bezpańskich zwierząt, utylizację zwłok zwierzęcych, eutanazja ze względów humanitarnych psów i kotów, sterylizacja psów i kotów, znakowanie psów, usypianie ślepych miotów	Gmina Miasto Chełmno	72 740,61 zł	2018

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	97	Zakup usług pozostałych: opłaty za przyjęcie do schroniska zwierząt wyłapywanych z terenu miasta, opłata za przetrzymywanie w hoteliku dla zwierząt, psów odebranych czasowo właścicielowi, leczenie bezpańskich zwierząt, utylizację zwłok zwierzęcych, eutanazja ze względów humanitarnych psów i kotów, sterylizacja psów i kotów, znakowanie psów, usypianie ślepych miotów	Gmina Miasto Chełmno	9 210,90 zł	2019
					98	Zakup materiałów i wyposażenia: części zamiennych i osprzętu do wykaszarek, kosiarek i pilarek spalinowych, części zamiennych i wyposażenia pojazdów, paliwa, opału, piasku i soli - akcja zima, materiałów do produkcji roślin ozdobnych (nasiona, torf, doniczki itp.), materiałów do konserwacji i remontu ławek parkowych, koszy na odpady, kwietników koszowych), zakup narzędzi, materiałów do konserwacji i remontów (np.: szkło, beton, farba, stal), zakup pompy fontannowej, materiałów na wyposażenie wybiegu dla psów, zakup agregatu prądotwórczego, zakup materiałów do naprawy oświetlenia świątecznego i szopki, zakup materiałów do wykonania wystroju świątecznego miasta, zakup materiałów do naprawy i wykonania okien inspektowych i inspektów, nawozów i środków ochrony roślin, zakup roślin do dalszej produkcji, zakup krzewów ozdobnych, środków czystości, zakup elektro-narzędzi, worków na odpady, zakup cebul kwiatowych, zakup odkurzacza spalinowego, materiałów na wyposażenie pomieszczeń socjalnych, materiałów do naprawy szklarni.	Gmina Miasto Chełmno	158 476,59 zł	2018
					99	Zakup materiałów i wyposażenia: części zamiennych i osprzętu do wykaszarek, kosiarek i pilarek spalinowych, części zamiennych i wyposażenia pojazdów, paliwa, opału, piasku i soli - akcja zima, materiałów do produkcji roślin ozdobnych (nasiona, torf, doniczki itp.), materiałów do konserwacji i remontu ławek parkowych, koszy na odpady, kwietników koszowych), zakup narzędzi, materiałów do konserwacji i remontów (np.: szkło, beton, farba, stal), zakup pompy fontannowej, materiałów na wyposażenie wybiegu dla psów, zakup agregatu prądotwórczego, zakup materiałów do naprawy oświetlenia świątecznego i szopki, zakup materiałów do wykonania wystroju świątecznego miasta, zakup materiałów do naprawy i wykonania okien inspektowych i inspektów, nawozów i środków ochrony roślin, zakup roślin do dalszej produkcji, zakup krzewów ozdobnych, środków czystości, zakup elektro-narzędzi, worków na odpady, zakup cebul kwiatowych, zakup odkurzacza spalinowego, materiałów na wyposażenie pomieszczeń socjalnych, materiałów do naprawy szklarni.	Gmina Miasto Chełmno	158 476,59 zł	2019

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	NR ZADANIA	ZREALIZOWANE ZADANIA I PRZEDSIĘWZIĘCIA	PODMIOT REALIZUJĄCY	PONIESIONE KOSZTY LUB ZAKRES INTERWENCJI	OKRES REALIZACJI
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	koordynowane	100	Kontrole WIOŚ w latach 2018-2019: cel kontroli: w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom	WIOŚ	koszty administracyjne	2018-2019
					101	Współpraca Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Miastem Chełmno w następującym zakresie: 1. pomoc w organizacji formacji OC, 2. monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, 3. realizacja procedur i programów w czasie stanu klęski żywiołowej, 4. współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków.	Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie	koszty administracyjne	2018-2019

*Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z realizacji budżetu, ankietyzacji, danych GUS, WIOŚ i GIOŚ*

### **3.2. Działania w zakresie edukacji ekologicznej prowadzone na terenie Miasta Chełmna w latach 2018-2019**

Miasto Chełmno prowadzi szereg działań edukacyjnych. Edukacja ekologiczna rozpoczynana jest już w wieku przedszkolnym i szkolnym, zarówno poprzez zajęcia jak również konkursy ekologiczne. Uczniowie szkół, osiągając sukcesy, brali udział w konkursach, olimpiadach i zawodach sportowych do najważniejszych należały:

1. Stowarzyszenie Kujawsko-Pomorskie Centrum Edukacji Ekologicznej - konkurs fotograficzny „Uroki Wisły”- etap wojewódzki,
2. Ekologiczny Edukator Szkolny- I edycja - etap wojewódzki.
3. Wyższa Szkoła Gospodarki - konkurs fotograficzny „Europa w obiektywie”- etap rejonowy,
4. ZS CKP - „Ekologia - moja pasja”- etap rejonowy.

Szkoły z terenu Miasta Chełmna corocznie biorą udział w akcji „Sprzątanie Świata”. Jest to międzynarodowa kampania odbywająca się na całym świecie w trzeci weekend września. Polega na zbiorowym sprzątaniu śmieci zalegających poza miejscami przeznaczonymi do ich składowania. Jej celem jest wzrost świadomości ekologicznej społeczeństw oraz upowszechnianie selektywnej zbiórki odpadów. W dniu 24 września 2018 r. akcja odbyła się pod hasłem: „Akcja - segregacja! 2 razy więcej, 2 razy czystiej”. W 2019 r. akcja została przeprowadzona w dniu 23 września, pod hasłem „Nie śmiećmy / sprzątajmy / zmieniamy”.

W okresie sprawozdawczym Urząd Miasta Chełmna organizował akcję „Jesienny Liść”. Właściciele i zarządcy posesji zamieszkałych, którzy mieli problem z zagospodarowaniem spadających, suchych liści mieli możliwość otrzymania nieodpłatnie worków przeznaczonych do ich gromadzenia. Zapełnione liśćmi i zawiązane worki wystawione przed posesją były zabierane raz w tygodniu, w okresie od 10.10.2018 r. do 16.11.2018 r. oraz od 09.10.2019 r. do 15.11.2019 r.

Na terenie Miasta Chełmna w okresie sprawozdawczym prowadzona była kampania informacyjna dotycząca szkodliwości spalania odpadów w piecach, w tym emisja plakatów i ulotek w ramach akcji „Kochasz dzieci nie pal śmieci”. Jest to rozpoznawalna w całej Polsce akcja, prowadzona we współpracy z Fundacją Ekologiczną ARKA.

Mieszkańcy informowani są za pośrednictwem m.in. ogłoszeń w Biuletynie Informacji Publicznej, stronach internetowych Urzędu Miasta i jednostek podległych, w ulotkach i gazetkach, mediach, mediach społecznościowych.

Na poziomie Urzędu Miasta Chełmna prowadzone są prenumeraty pism z zakresu ochrony środowiska.

Przykładem promowania rozwiązań proekologicznych są także dotacje udzielane mieszkańcom do wymiany źródła ogrzewania lub instalowania OZE.



Jednak z uwagi na konieczność zwiększenia poziomów recyklingu odpadów najważniejsze wydaje się edukowanie mieszkańców w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami. Poniżej zamieszczono przykład.

## NOWE ZASADY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

OD STYCZNIA 2020 ROKU



URZĄD MIASTA  
CHEŁMNA

### Opróżnij, zgnieć i dziel na 5!

Od 1 stycznia 2020 r. na terenie Chełmna wdrażamy w życie nowe przepisy dotyczące obowiązkowej segregacji odpadów. Zmiany wynikają z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a do ich wprowadzenia zobligowane są wszystkie gminy w kraju.

Odpady będą segregowane na 5 różnych frakcji:



### Ucz się z nami zasad segregacji!

W Urzędzie Miasta Chełmna, jednostkach podległych, w tym m.in. szkołach i instytucjach kultury, mogą Państwo znaleźć broszurę przedstawiającą najważniejsze zasady i wskazówki dotyczące segregacji odpadów.

Broszura trafi także bezpośrednio do Państwa domów wraz z zawiadomieniem o zmianie stawek za odbiór odpadów. Zawarte w broszurze wytyczne obowiązują w Chełmnie od 1 stycznia 2020 r.

W razie jakichkolwiek pytań zachęcamy do kontaktu:  
 Urząd Miasta Chełmna, ul. Dworkowa 1, 86-200 Chełmno  
 tel. 56 677 17 86/56 677 17 37  
 e-mail: [gospodarka\\_odpadami@chelmo.pl](mailto:gospodarka_odpadami@chelmo.pl)

Znajdź nas na Facebooku:  
[facebook.com/urzad.miasta](https://www.facebook.com/urzad.miasta)

Śledź nasz profil na Instagramie:  
[instagram.com/um\\_chelmo](https://www.instagram.com/um_chelmo)

Więcej informacji na: [www.bip.chelmo.pl](http://www.bip.chelmo.pl)

### Ryc. 1. Fragment ulotki informującej o segregacji odpadów

Źródło: [www.e-chelmo.pl](http://www.e-chelmo.pl) (ze względu na zmiany w zasadach segregacji oraz potrzebę edukacji mieszkańców wg aktualnych zasad, a także fakt, że niniejszy raport został opublikowany w 2020 r. zamieszczono już ulotkę aktualną obowiązującą od 1 stycznia 2020 r.)

### 3.3. Stan wskaźników presji na stan środowiska w latach 2018-2019

Przy ocenie wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2018 i 2019” pomocna jest analiza i monitorowanie założonych efektów ekologicznych przy pomocy wskaźników (mierników) stanu środowiska i zmian presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

W tabeli wskazano najistotniejsze osiągnięte wskaźniki.

**Tabela 12. Lista wskaźników stanu środowiska i zmian presji na środowisko osiągniętych w latach 2018-2019**

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY (źródło danych)	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 <sup>4</sup>	ROK 2018	ROK 2019
1	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie Miasta do wymaganych standardów	zmniejszanie zanieczyszczeń powietrza do dopuszczalnych / docelowych poziomów	własne, koordynowane	Czynne przyłącza gazowe do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych (Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.)	szt.	1 348	1 373	1 461
					Długość czynnej sieci gazowej (Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.)	m	39 419	niskie ciśnienie – 27 819 średnie ciśnienie – 11 656 wysokie ciśnienie – 2 978	niskie ciśnienie – 28 341 średnie ciśnienie – 15 511 wysokie ciśnienie – 4 237 (po korekcie długości)
					Występowanie przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczeń w kontekście strefy kujawsko – pomorskiej (wymieniono zanieczyszczenia dla których zdiagnozowano przekroczenie wg ocen rocznych WIOŚ)	szt.	pył zawieszony PM2,5 (poziom docelowy i długoterminowy), pył zawieszony PM10 (poziom docelowy), benzo(a)piren (poziom docelowy), ozon (poziom długoterminowy)	pył zawieszony PM2,5 (poziom długoterminowy), pył zawieszony PM10 (poziom docelowy), benzo(a)piren (poziom docelowy), ozon (poziom długoterminowy)	pył zawieszony PM2,5 (poziom długoterminowy), pył zawieszony PM10 (poziom docelowy), benzo(a)piren (poziom docelowy), ozon (poziom długoterminowy)
					Liczba przeprowadzonych kontroli i podjętych działań	szt.	brak danych	W okresie sprawozdawczym WIOŚ prowadził 8 kontroli z czego tylko jedną w 2018 r. Była to kontrola interwencyjna w zakresie emisji do powietrza. Pozostałe kontrole przeprowadzono w 2019, z czego jedna była kompleksowa, a kolejne 3 dotyczyły emisji do powietrza. Pozostałe nie dotyczyły powietrza.	
					ograniczenie oddziaływania transportu na jakość powietrza i klimat	koordynowane	Ilość podjętych działań (modernizacja dróg, dokumentacja projektowa, budowa ścieżek rowerowych, chodników, systemów zarządzania ruchem, progów zwalniających, wiat)	szt.	brak danych
2	ZAGROŻENIA HAŁASEM	zminimalizowanie uciążliwego hałasu i utrzymanie jak najlepszej jakości stanu akustycznego środowiska	ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem komunikacyjnym	własne, koordynowane	Długość ścieżek rowerowych	km	3,9	4,3	4,3
					Wielkość i miejsca notowanych przekroczeń hałasu (WIOŚ / GIOŚ)	dB, opis	wzdłuż drogi krajowej i wojewódzkich, do 2dB	brak prowadzonych badań	brak prowadzonych badań

<sup>4</sup> za: **Rozdział 7.3.2. Sprawozdawczość** - Program Ochrony Środowiska dla miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY (źródło danych)	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 <sup>4</sup>	ROK 2018	ROK 2019
					Liczba MPZP, w których zastosowano zasady strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy w odległości od ciągów komunikacyjnych	szt.	1	1	nie opracowano nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
			ograniczenie uciążliwości związanych z hałasem przemysłowym	własne	Liczba MPZP, w których zastosowano zasady strefowania w planowaniu przestrzennym pod kątem lokalizowania zabudowy mieszkaniowej w odległości od zabudowy produkcyjno-przemysłowej (uciążliwej)	szt.	1	1	nie opracowano nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
3	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego	ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi	koordynowane	Wyniki pomiarów wartości promieniowania elektromagnetycznego (WIOŚ / GIOŚ)	V/m	poniżej 7	brak prowadzonych pomiarów jednak w całym województwie wyniki w granicach norm	brak prowadzonych pomiarów jednak w całym województwie wyniki w granicach norm
4	GOSPODAROWANIE WODAMI	zapobieganie podtopieniom	ograniczenie zasięgu oraz skutków podtopień	koordynowane	Liczba zadań związanych z wystąpieniem powodzi lub podtopień	szt.	nie występowały	0 – nie występowały takie zagrożenia	0 – nie występowały takie zagrożenia
		ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych	osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych	koordynowane	Liczba kontroli zagospodarowania nieczystości ciekłych (np. kontrola szamb) przez Straż Miejską	szt.	brak danych	0	1
					Minimalizacja przekraczanych wskaźników jakości wód (WIOŚ / GIOŚ)	opis	słaby stan wód, fosforany, zasadowość	brak prowadzonych badań	brak prowadzonych badań
5	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej	rozwój gospodarki wodno- ściekowej informowanie	koordynowane	Długość sieci wodociągowej (ZWiK Chełmno)	km	43,5	45,5	46,0

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY (źródło danych)	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 <sup>4</sup>	ROK 2018	ROK 2019	
			w zakresie ograniczenia poboru wód i odprowadzania ścieków		Liczba przyłączy do sieci wodociągowej budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (ZWiK Chełmno)	szt.	1 236	1 653	1 659	
					Długość sieci kanalizacyjnej - bez przyłączy (ZWiK Chełmno)	km	67,4	70,5	70,9	
					Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania (ZWiK Chełmno)	szt.	1 477	1 540	1 546	
					Długość zlikwidowanej wodociągowej sieci z azbestu (ZWiK Chełmno)	km	brak	0	0	
			działania administracyjne i informacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	koordynowane	Liczba przekroczeń norm jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	szt.	brak	0	0	Państwowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie zarówno w roku 2018 jak i 2019 dokonywał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia i nie stwierdził przekroczeń monitorowanych parametrów. Ocena jakości wody z miejsca zwyczajowo wykorzystywanego do kąpeli z Jeziora Starogrodzkiego w okresie sprawozdawczym również została oceniona pozytywnie (nadaje się do kąpeli)
					Liczba kontroli zagospodarowania nieczystości ciekłych (np. kontrola szamb) przez Straż Miejską	szt.	brak danych	0	1	
6	ZASOBY GEOLOGICZNE	racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	ochrona powierzchni ziemi	koordynowane	Liczba wydanych decyzji/pozwoleń nakładających obowiązek rekultywacji (Starosta Chełmiński)	szt.	brak danych	0	0	
					Liczba wydanych decyzji/pozwoleń uznających zakończenie rekultywacji (Starosta Chełmiński)	szt.	brak danych	0	0	
					Liczba wydanych decyzji/pozwoleń na wydobywanie kopalin (Starosta Chełmiński, Marszałek Województwa Kujawsko - Pomorskiego)	szt.	brak danych	0	0	

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY (źródło danych)	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 <sup>4</sup>	ROK 2018	ROK 2019
7	GLEBY	ochrona gleb	właściwe gospodarowanie glebami	koordynowane	Powierzchnia terenów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi w wyniku nadzwyczajnych zdarzeń zagrażających środowisku (PSP)	ha	0,5	0 (brak zdarzeń)	0 (brak zdarzeń)
					Liczba uchwalonych MPZP, w których zachowano zasady właściwego kształtowania przestrzeni miejskiej	szt.	1	1	nie opracowano nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
8	GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	dalszy rozwój systemu gospodarki odpadami	dostosowywanie systemu odbioru odpadów komunalnych	koordynowane	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	29,80	40,71	brak danych ze względu na przesunięty na koniec października 2020 r. termin sprawozdawczości
					Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	94,00	90,59	brak danych ze względu na przesunięty na koniec października 2020 r. termin sprawozdawczości
					Poziomów recyklingu i ograniczenia składowania bioodpadów	%	1,58	0	brak danych ze względu na przesunięty na koniec października 2020 r. termin sprawozdawczości
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Liczba kontroli gospodarowania odpadami (np. zanieczyszczenie terenów) przeprowadzonych przez Straż Miejską	szt.	brak danych	Straż Miejska przeprowadziła 217 kontroli z czego 32 zakończyły się nałożeniem mandatu	Straż Miejska przeprowadziła 315 kontroli z czego 36 zakończyły się nałożeniem mandatu
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Liczba kontroli nielegalnego spalania odpadów przeprowadzonych przez Straż Miejską	szt.	brak danych	Straż Miejska przeprowadziła 70 kontroli z czego 4 zakończyły się nałożeniem mandatu	Straż Miejska przeprowadziła 80 kontroli z czego 18 zakończyły się nałożeniem mandatu
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Masa zmieszanych odpadów odebranych w ciągu roku (GUS) ogółem na 1 mieszkańca	ton	264,4	241,5	244,7
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Masa zmieszanych odpadów odebranych z gospodarstw domowych w ciągu roku (GUS) na 1 mieszkańca	ton	219,8	196,4	202,9
			kontrola i edukacja mieszkańców	koordynowane	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów (GUS)	%	b.d.	22,7	25,6
			intensyfikacja demontażu wyrobów	koordynowane	Ilość zdemontowanego i unieszkodliwionego azbestu	Mg	24,82	48,581	29,164

LP.	OBSZAR INTERWENCJI	CEL	KIERUNEK INTERWENCJI	TYP ZADAŃ	WSKAŹNIK MONITORUJĄCY (źródło danych)	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ BAZOWA - 2014 <sup>4</sup>	ROK 2018	ROK 2019
			zawierających azbest		Długość zlikwidowanej wodociągowej sieci z azbestu (ZWiK)	km	brak	0	0
9	ZASOBY PRZYRODNICZE	ochrona zasobów przyrodniczych	właściwe gospodarowanie zasobami przyrodniczymi	koordynowane	Powierzchnia obszarowych form ochrony przyrody (GUS)	ha	1 386,00	1 350,49	1 386,03
					Liczba pomników przyrody (GUS)	szt.	25	42	42
					Wskaźnik lesistości (GUS)	%	3,9	4,0	4,0
10	ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii	zapobieganie poważnym awariom oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia	koordynowane	Liczba podejmowanych działań	szt., opis	brak danych	Zadanie realizowane w sposób ciągły: 1. pomoc w organizacji formacji OC, 2. monitorowanie i ostrzeganie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, 3. realizacja procedur i programów w czasie stanu klęski żywiołowej, 4. współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków.	
					Liczba zgłoszeń awarii	szt.	0	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z realizacji budżetu, ankietyzacji, danych GUS, WIOŚ i GIOŚ

\*-wartość bazowa przyjęta w raportowanym Programie



#### **4. Podsumowanie**

Miasto Chełmno prowadzi szereg działań edukacyjnych. Edukacja ekologiczna rozpoczynana jest już w wieku przedszkolnym i szkolnym, zarówno poprzez zajęcia jak również konkursy ekologiczne.

Informacje przedstawione w niniejszym Raporcie pozyskano w oparciu o ankietyzację instytucji wskazanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, które to stanowiły jednostki odpowiedzialne za realizację poszczególnych przedsięwzięć, a także w oparciu o informacje uzyskane od Urzędu Miasta Chełmno. W trakcie pozyskiwania danych napotkano na następujące trudności związane z przekazywaniem informacji:

1. niepełne dane,
2. różny stopień szczegółowości zebranych danych,
3. trudność określenia stopnia realizacji poszczególnych zadań/przedsięwzięć.

Napotymano także problem z określeniem poziomu wydatkowania środków finansowych na poszczególne zadania. Świadczy o trudności w określeniu całkowitego kosztu realizowanych w latach 2018-2019 zadań. Część realizowanych zadań było bowiem związanych z bieżącym funkcjonowaniem poszczególnych podmiotów odpowiedzialnych za realizację.

W analizowanym okresie sprawozdawczym udało się realizować (lub kontynuować) zdecydowaną większość zadań wymienionych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023.

Wśród ważnych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów dotychczasowej realizacji omawianego dokumentu wymienić należy zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym.

Zmiany pozytywne w latach 2018-2019 lub utrzymanie stanu pozytywnego:

1. Dotowanie zadań związanych z ochroną powietrza atmosferycznego i klimatu np. na zadanie związane z wymianą przestarzałych pieców.
2. Bieżące utrzymanie oraz modernizacja dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkiej i krajowej w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa. Jednocześnie realizowane są zadania związane z rozbudową infrastruktury dla pieszych i rowerzystów co daje możliwości różnicowania form transportu i wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów.
3. Brak zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych norm, na terenie całego województwa (brak pomiarów na terenie Miasta Chełmno).
4. Jakość wód dostarczanych siecią wodociągową spełnia wymagane normy. Modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości. Prowadzona jest konsekwentna modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej.

5. Osiągnięcie w 2018 r. wymaganych poziomów w zakresie gospodarki odpadami:
  - a. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
  - b. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - c. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.
6. Brak historycznych miejsc zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
7. W latach 2018-2019 na terenie Miasta Chełmna nie było zlokalizowanych zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej. Wg ewidencji prowadzonej przez Państwową Straż Pożarną w Chełmnie na terenie Miasta Chełmna w okresie sprawozdawczym nie zarejestrowano nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska.

Zmiany negatywne w latach 2018-2019 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń pyłów zawieszonych, B(a)P i ozonu w kontekście całej strefy kujawsko – pomorskiej do której należy Miasto Chełmno.
2. Występujący problem nielegalnego spalania odpadów oraz pozbywania się nieczystości ciekłych, co jest jednak kontrolowane przez Straż Miejską.
3. Brak w okresie sprawozdawczym pełnej informacji o występujących, potencjalnie nieszczelnych zbiornikach bezodpływowych. Szczegółowa inwentaryzacja została sporządzona w 2020 r.
4. Brak objęcia części Chełmna obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.
5. Brak wielu potrzebnych danych monitoringowych np. z zakresu ochrony przed hałasem czy monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych. Z tego względu nie ma możliwości pełnej oceny stanu środowiska na terenie Miasta Chełmna. Niestety wynika to z ograniczonych możliwości finansowych WIOŚ i GIOŚ.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz dane przedstawione w formie tabelarycznej w poprzednim rozdziale należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony środowiska. Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań, co znajduje odzwierciedlenie zarówno we wskaźnikach jak i podejmowanych zadaniach.