

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023
z perspektywą do roku 2027
za lata 2020-2021



Zamawiający:

Urząd Miasta Chełmna
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Wagrowska 2/207
61-369 Poznań
www.greenkey.pl

**Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023
z perspektywą do roku 2027
za lata 2020-2021**

Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Andrzej Karkowski
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska
Paulina Pietrzak

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA.....	6
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU.....	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT	7
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2020-2021 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE	8
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	8
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	11
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	14
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	14
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE	14
2.4.2.	WODY PODZIEMNE	19
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	20
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	21
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE.....	23
2.7.	GLEBY.....	23
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI.....	24
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE.....	26
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	30
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE MIASTA CHEŁMNA W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2020 R. DO 31 GRUDNIA 2021 R.	31
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH MIASTA CHEŁMNA W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA.....	40
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI REALIZOWANYMI NA POZIOMIE POWIATOWYM	41
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ.....	42
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	43
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	46
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU.....	48
	SPIS TABEL	50
	SPIS RYCIN	50

Wykaz skrótów:

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

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Na podstawie art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy Gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2021 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 opracowany raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Chełmna.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” przyjętego jako Załącznik do Uchwały Nr XXV/181/2020 Rady Miasta Chełmna z dnia 30 września 2020 r.

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, w szczególności odnosi się do celów wyznaczonych w ramach 10 obszarów interwencji:

1. Obszar interwencji **OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA** – Cel: dotrzymanie wymaganych standardów jakości powietrza atmosferycznego.
2. Obszar interwencji **ZAGROŻENIA HAŁASEM** – Cel: poprawa jakości stanu akustycznego środowiska.
3. Obszar interwencji **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE** – Cel: ochrona ludności przed zagrożeniami pól elektromagnetycznych.
4. Obszar interwencji **GOSPODAROWANIE WODAMI** – Cele: zapobieganie zagrożeniom powodziowym i suszy; dobra jakość wód i ich ochrona.
5. Obszar interwencji **GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA** – Cel: uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej.
6. Obszar interwencji **ZASOBY GEOLOGICZNE** – Cel racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
7. Obszar interwencji **GLEBY** – Cel: ochrona gleb.
8. Obszar interwencji **GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW** – Cel: rozwój systemu gospodarki odpadami
9. Obszar interwencji **ZASOBY PRZYRODNICZE** – Cel: ochrona zasobów przyrodniczych.
10. Obszar interwencji **ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI** – Cel: ochrona przed następstwami nadzwyczajnych sytuacji kryzysowych

Raport uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Niniejszy raport nawiązuje również do wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. Raport wykonano w ten sposób, aby prezentowane dane mogły stanowić podstawę do opracowania nowego programu ochrony środowiska dzięki rzeczowej i merytorycznej ocenie stanu środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury komunalnej związanej z ochroną środowiska.

1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru.

Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie jest „Program Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”.

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych pozwala określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

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

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

1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU

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

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w sprawozdaniach z budżetu Miasta Chełmna, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

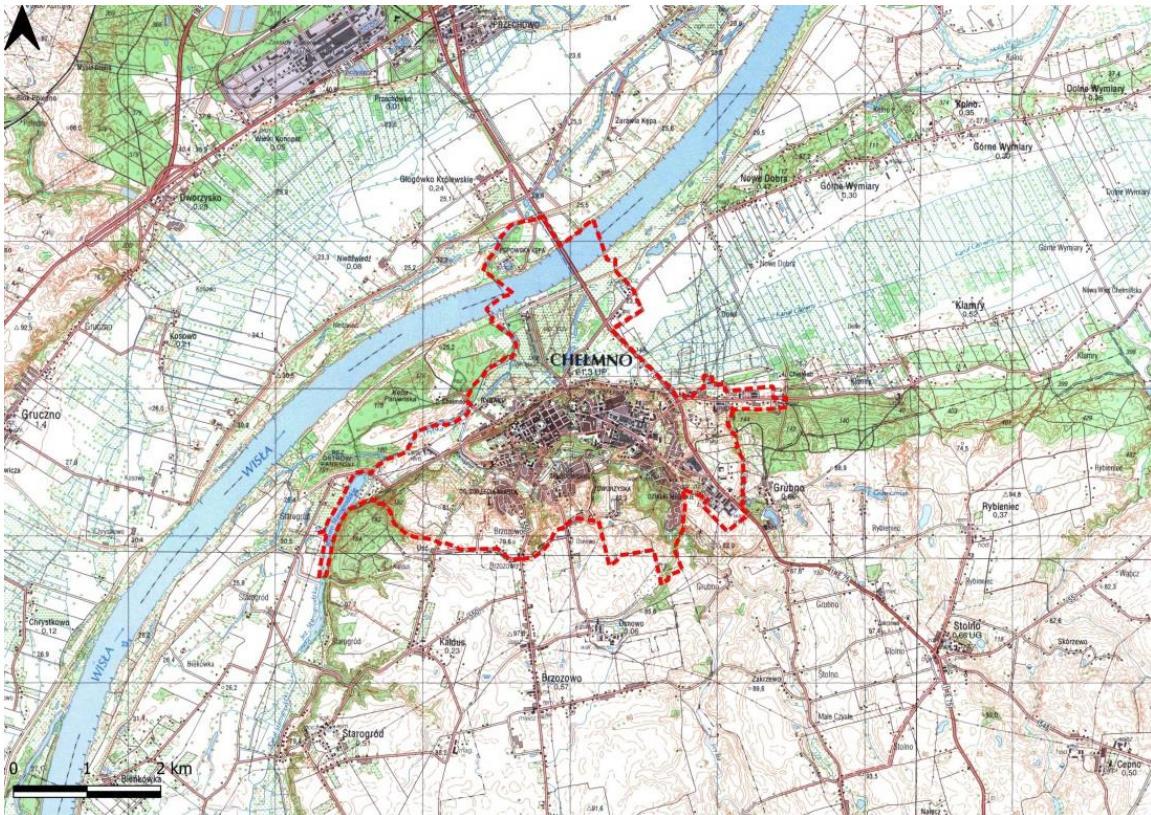
Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

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

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Raport dotyczy Miasta Chełmna, które zgodnie z danymi GUS: w dniu 31.12.2020 r. zamieszkiwało 19 205 osób, natomiast na koniec 2021 r. liczba ta zmalała o 290 osób i wyniosła 18 915 osób. Według ewidencji ludności stan na 31.12.2020 r. na terenie Miasta Chełmna wynosił 17 819 i w 2021 r. stan zmalał o 447 osób.

Powierzchnia Miasta Chełmna w latach sprawozdawczych wynosiła 1 356 ha.



Ryc. 1. Mapa Miasta Chełmna

Źródło: Mapa Topograficzna Polski

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2020-2021 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE

2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 poz. 845 z późn. zm.) poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty. Rozporządzenie zostało opublikowane Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845).

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

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

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

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin.

Głównym źródłem zanieczyszczeń w Mieście Chełmno jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Problem jest szczególnie widoczny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie w okresie jesienno-zimowym i bezwietrzne dni. Podobny problem może występować również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia. Jedynie w przypadku NO₂ istotny jest też udział zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju.

Według tego podziału w województwie kujawsko - pomorskim wydzielono 4 strefy: aglomerację bydgoską, miasto Toruń, miasto Włocławek i strefę kujawsko - pomorską. Gmina Miasto Chełmno należy do strefy kujawsko - pomorskiej.

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

Miasto Chełmno **znajduje się w obszarach przekroczeń** w strefie kujawsko - pomorskiej w rocznych ocenach jakości powietrza za lata 2020 i 2021 biorąc pod uwagę:

- BaP -ze względu na stężenie średnie roczne w pyłe zawieszonym PM10;
- O₃ - ze względu na wartość AOT40 w 2021 r. (poziom celu długoterminowego).
- PM 2,5 - przekroczenia pyłów (II faza) ze względu na stężenie średnie roczne w 2020 r.

Ze względu na brak stacji pomiarowej jakości powietrza na terenie Miasta Chełmna należy bazować na danych dla całej strefy kujawsko - pomorskiej w skład której wchodzi Chełmno. W tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie kujawsko - pomorskiej w latach 2020-2021.

Dane zaprezentowano w ujęciu poszczególnych lat biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2020 r.	2021
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony)	A/A1	A/C1
PM 10 (pył zawieszony)	C	C
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O _{3 dc} (ozon – poziom docelowy)	A	A
O _{3 dt} (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

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

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

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

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja według rodzajów zanieczyszczeń			
		O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	NO ₂	SO ₂
Strefa kujawsko - pomorska	2020	A	D2	A	A
	2021	A	D2	A	A

Zródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, objaśnienia oznaczeń literowych takie same jak w poprzedniej tabeli

W ramach monitoringu powietrza na terenie Miasta Chełmna wykonywane były pomiary zanieczyszczeń powietrza przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2020 r. na terenie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie i otrzymano następujące wyniki:

- tlenki azotu – NO_x – pomiary automatyczne (13,00 µg/m³),
- tlenek azotu – NO – pomiary automatyczne (2,3 µg/m³),
- dwutlenek azotu –NO₂ – pomiary automatyczne (9,5 µg/m³),
- toluen – pomiary automatyczne (2,32 µg/m³),
- benzen – pomiary automatyczne (0,82 µg/m³),
- etylobenzen – pomiary automatyczne (0,22 µg/m³),
- m,p-ksylen – pomiary automatyczne (0,59 µg/m³),
- o-ksylen – pomiary automatyczne (0,16 µg/m³),
- pył zawieszony PM10 – pomiary automatyczne (18,5 µg/m³),
- pył zawieszony PM2.5 – pomiary automatyczne (14,5 µg/m³),
- pył zawieszony PM2.5 – pomiary manualne (14,6 µg/m³).

Realizacja zadań przebiega nie tylko na szczeblu gminnym, ale również powiatowym i wyższych szczeblu. Prowadzono zadania polegające na działaniach naprawczych ograniczających zanieczyszczenie powietrza oraz ograniczenie emisji gazów i pyłów do powietrza:

1. tworzenie ścieżek rowerowych i ciągów ruchu pieszego w ramach przebudowy dróg przebiegających przez teren Miasta Chełmna ;
2. bieżące remonty i modernizacja dróg w granicach Miasta Chełmna (redukcja emisji powierzchniowej zanieczyszczeń).

Większość mieszkańców Miasta Chełmna korzysta z **sieci gazowej**. Na opisywanym obszarze funkcjonuje sieć gazowa Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Według danych GUS długość czynnej sieci gazowej ogółem na koniec 2020 r. wynosiła 50,83 km. Długość czynnej sieci gazowej przesyłowej wynosiła 13,55 km, natomiast długość czynnej sieci gazowej rozdzielczej wynosiła 4,24 km. Na koniec 2020 r. odsetek mieszkańców korzystających z sieci gazowej wynosił 84,0 %.

Na terenie Gminy Miasto Chełmno występuje czujnik jakości powietrza, który mierzy wartości pyłów PM10, PM2,5 oraz PM 1 jego wyniki w czasie rzeczywistym można sprawdzić na stronie <https://airly.org/map/pl/#53.347336,18.422763,i36463>.

Należy zauważyć, że przywołane czujniki pełnią przede wszystkim funkcję edukacyjną. Na podstawie ich wyników nie można ogłaszać alertów, czy wprowadzać ograniczeń.

- Działaniami zmierzającymi do poprawy jakości powietrza powinny być:
- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych budynków co przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło;
 - wyeliminowanie spalania paliw złej jakości w piecach domowych;
 - wyeliminowanie spalania odpadów w paleniskach domowych;
 - ograniczenie emisji liniowej (z dróg);
 - usprawnienie ruchu, w celu zmniejszenia emisji spalin, budowa ścieżek rowerowych;
 - rozwój technologii energooszczędnych;
 - zwiększanie udziału OZE;
 - budowa i rozbudowa sieci gazowej;
 - rozwój zorganizowanych systemów ciepłowniczych (np. w budynkach wielorodzinnych).

2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Ruch regionalny i lokalny dotyczy dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Przez opisywaną gminę nie prowadzą ważne linie kolejowe, które mogłyby być źródłem hałasu.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy przekazała, że w latach 2020-2021 w obszarze administracyjnym Miasta Chełmna w zarządzie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad pozostawało 5,055 km drogi krajowej nr 91. W latach sprawozdawczych na odcinku Terespol-Stolno wykonano przebudowę drogi, usunęła również 3 drzewa. Przez Miasto Chełmno przebiega również droga wojewódzka DW 245 (ul. Nad Groblą, ul. Powiśle).

Na terenie Miasta Chełmna pod zarządem **Powiatowego Zarządu Dróg w Chełmnie** w latach 2020-2021 znajdowało się około 2 km dróg. Szczegółowe dane przedstawione zostały w tabeli poniżej.

Tabela 3. Stan dróg powiatowych w Gminie Miasto Chełmno

Lp.	Numer drogi	Przebieg drogi	Długość na terenie Miasta [km]	Ocena stanu technicznego
1.	1604C	Chełmno-Nawra	0,063	bardzo dobry
2.	1621C	Chełmno – Mniszek	0,571	bardzo dobry
3.	1622C	Chełmno – Sztynwag	1,486	bardzo dobry

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg w Chełmnie

W latach 2020 - 2021. **Główny Inspektor Ochrony Środowiska i Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy** nie przeprowadzili monitoringu hałasu w Mieście Chełmno. GIOŚ sporządził dokument „Ocenę stanu akustycznego środowiska na terenie województwa kujawsko – pomorskiego w roku 2020”, gdzie z terenu powiatu Chełmińskiego zbadał Papowo Biskupie. Nie wykazano tam przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku.

Głównymi Pomiarami Ruchu Drogowego na terenie Miasta Chełmna objęta jest droga krajowa oraz wojewódzka. GPR przeprowadzane są co 5 lat. W tabeli przedstawiono

szczegółowe dane dotyczące natężenia ruchu pojazdów silnikowych na odcinkach drogi krajowej nr 91 oraz wojewódzkiej 245 przebiegających przez Miasto Chełmno.

Porównując wyniki Generalnych Pomiarów Ruchu widoczny jest znaczny wzrost natężenia dobowego ruchu pojazdów samochodowych w kolejnych cyklach pomiarowych. Jednak w każdym przypadku zanotowano spadek udziału samochodów ciężarowych w ogólnym ruchu pojazdów.

Tabela 4. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na DK 91 i DW 245 na terenie Miasta Chełmna (wg GPR 2020/21 r.)

Numer drogi	Nazwa odcinka pomiarowego i numer punktu pomiarowego ¹	Rok pomiaru (GPR)	Pojazdy silnikowe ogółem (szt.)	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (liczba pojazdów)								
				Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Suma ciężarowe	Udział ruchu ciężarowego	Autobusy	Ciągniki rolnicze
							bez przycz.	z przycz.				
			SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	SDR	suma	%	SDR	SDR
DK 91	W. Świecie zach. /S5,DW240/-Chełmno /ul. Szosa Grudziądzka/ (71105)	2020	9 669	75	7 046	926	274	1 313	1 587	16,41	35	0
		2015	8 493	83	5 605	979	386	1 366	1 752	20,63	74	0
DK 91	Chełmno / ul. Szosa Grudziądzka/ - Chełmno /Obwodnica (DW550) (71417)	2020	13 617	103	10 583	1 200	348	1 295	1 643	12,07	57	31
		2015	12 277	93	9 058	1 001	576	1 394	1 970	16,05	122	33
DW 245	Chełmno /Przejście: Rz. Wisła - DK91/ (04127)	2020	3475	44	3115	300	7	4	11	0,31	0	5
		2015	2810	62	2475	239	25	3	28	0,99	3	3

Źródło: opracowanie własne na podstawie wyników GPR 2020 oraz GPR 2015

¹ Nazwa wg. GPR 2020, numer punktu pomiarowego jest wspólny

2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska zgodnie z art. 123, ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 t.j., z późn. zm.). W rozumieniu ww. ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz. W ramach PMŚ bada się promieniowanie elektromagnetyczne z zakresu częstotliwości radiowych obejmujących pasmo co najmniej 3 MHz – 3 GHz.

Wartości poziomów dopuszczalnych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

Dla wysokich częstotliwości dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, według ww. rozporządzenia wynoszą od 28 V/m do 61 V/m.

Na terenie Miasta Chełmna przeprowadzono badanie w 2020 r., przy ul. Polnej 27. Zmierzony wynik wynosił 1,36 V/m, co wskazuje na brak przekroczeń.

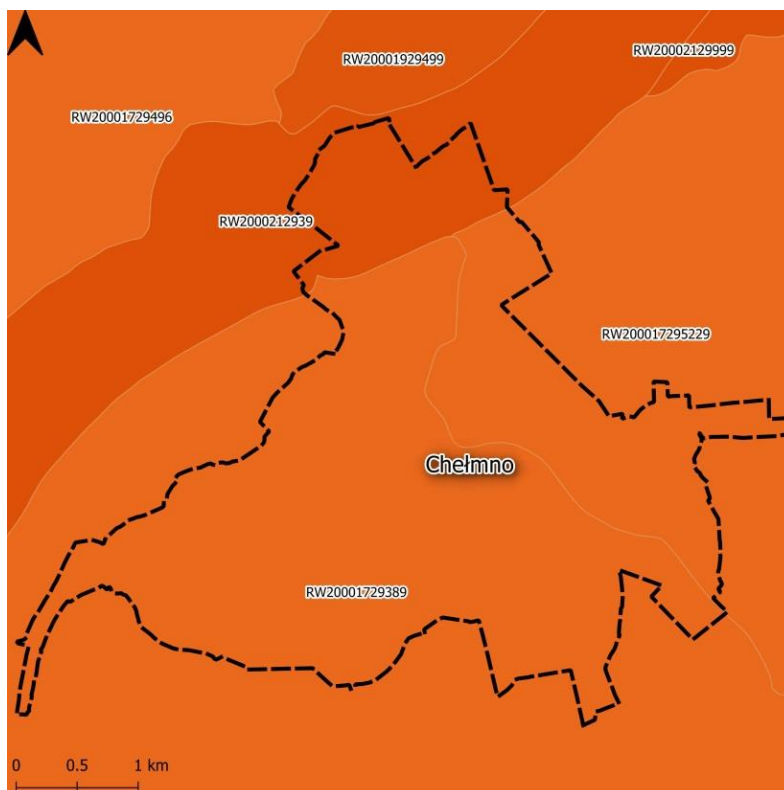
2.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Miasto Chełmno zlokalizowane jest w regionie wodnym Dolnej Wisły, który obejmuje zlewnię Wisły poniżej Włocławka, do ujścia do Morza Bałtyckiego, a także zlewnie rzek uchodzących do Bałtyku na zachód od ujścia Wisły, po rzekę Słupia włącznie oraz na wschód od ujścia Wisły, po rzekę Pasłęka włącznie. Obszarem administruje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku działający w strukturach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

W granicach Miasta Chełmna występują 3 zlewnie (JCWP²), są to Jednolite Części Wód Powierzchniowych Rzek.

² JCWP - oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych



Ryc. 2. Granice zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) zaprezentowano w tabeli.

Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Miasta Chełmna ze wskazaniem stanu wód i informacją czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Stan wód	Czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych?
Jednolite Części Wód Powierzchniowych - rzeczne				
1.	Fryba	RW20001729389	zły	zagrożona
2.	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	RW200017295229	zły	zagrożona
3.	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	RW2000212939	zły	zagrożona

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911)

Dane dotyczące oceny jakości wód w granicach JCWP zawiera Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911).

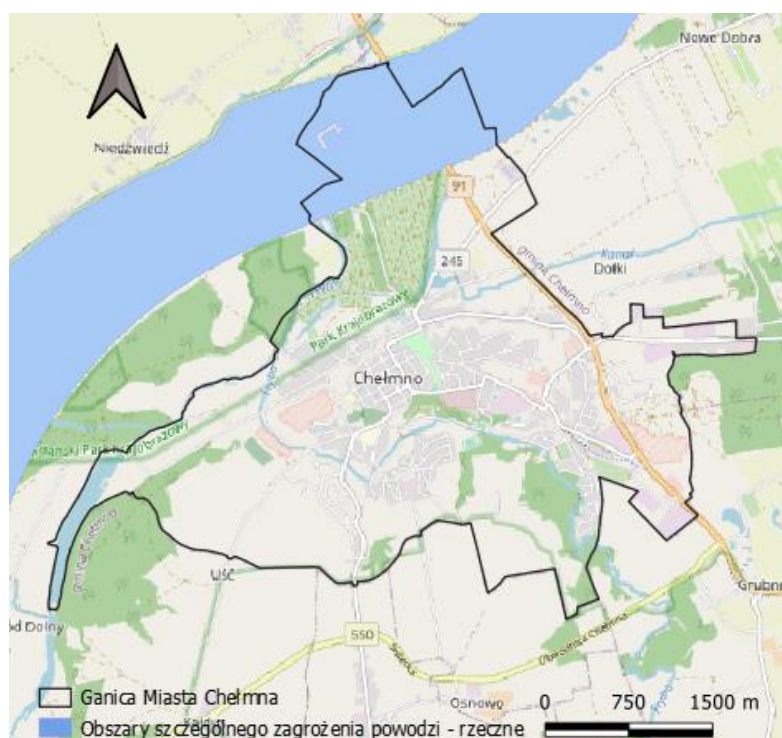
W Planie określono czy dana JCWP jest w dobrym czy złym stanie oraz czy zagrożone jest osiągnięcie celów środowiskowych przewidzianych dla tych JCWP. W formie tabelarycznej przedstawiono wszystkie dane.

Tabela 6. Wykaz celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
Jednolite Części Wód Powierzchniowych - rzeczne				
1.	Fryba	RW20001729389	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan
2.	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	RW200017295229	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan
3.	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	RW2000212939	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Wisła od Wdy do Dopływu z Sierzchowa	dobry stan

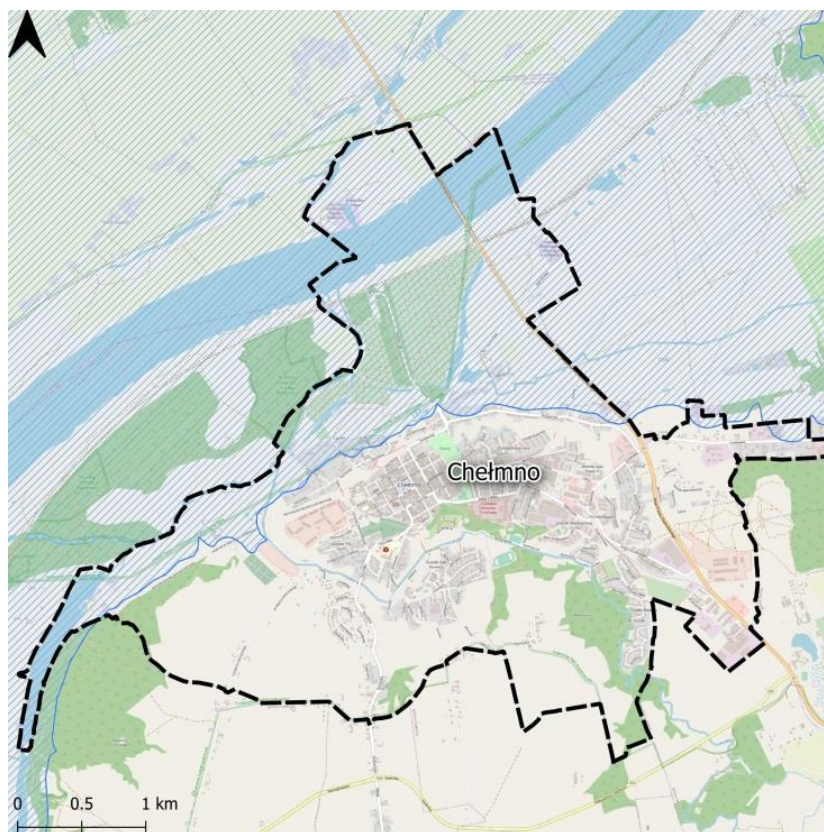
Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911)

Obszar Miasta Chełmna jest zagrożony powodzią lub podtopieniami (głównie w północnej części omawianego terenu ze względu na przepływającą Wisłę). Zasięg obszarów przedstawiono na rycinach.



Ryc. 3. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP



Ryc. 4. Obszary narażone na podtopienia

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

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

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu wód powierzchniowych Miasta Chełmna badanych ostatnich lat. Należy jednak zauważyć, że przedstawiono dane dotyczące zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujące przynajmniej częściowo obszar Miasta. Natomiast sam punkt monitoringowy może znajdować się poza jej granicą administracyjną. Odniesiono się w szczególności do 2020 r. (za 2021 r. dane nie są jeszcze ustandaryzowane) będącego przedmiotem niniejszego raportu, jednak z uwagi na fakt, że niektóre oceny obejmowały szerszy zakres lat, podano pełne dane wielolecia – podobnie prezentuje je GIOŚ. Dane za 2020 r. GIOŚ przedstawia w osobnej tabeli „Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020 - tabela”. Obejmują one prawie wszystkie JCWP rzeczne w gminie, natomiast dane te są niekompletne i obejmują tylko klasy elementów biologicznych oraz fizykochemicznych bez klasy elementów hydromorfologicznych, ocen stanu chemicznego, potencjału ekologicznego oraz JCWPd. Zamieszczono je więc osobno, zgodnie z tym, jak zamieszcza je GIOŚ jako dopełnienie głównej kompletnej tabeli. Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Miasto Chełmno

Lp.	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów						Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
			biologicznych		hydromorfologicznych		fizykochemicznych				
			rok oceny	klasa	rok oceny	klasa	rok oceny	klasa			
<i>Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019</i>											
1.	Fryba	Fryba - ujście do Wisły, Chełmno	2017	IV	2017	>I	2017	>II	IV - słaby	poniżej dobrego	zły
2.	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	Kanał Główny - poniżej Żackiej Strugi, Dolne Wymiary	2017	III	2017	>I	2017	>II	III - umiarkowany	brak oceny	zły
3.	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	Wisła - Przechowo	2019	III	2016	>I	2019	>II	III - umiarkowany	poniżej dobrego	zły
<i>Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020</i>											
1.	Fryba	Fryba - ujście do Wisły, Chełmno	2020	IV	-	-	2020	>II	-	-	-
2.	Kanał Główny do Żackiej Strugi z Żacką Strugą	Kanał Główny - poniżej Żackiej Strugi, Dolne Wymiary	2020	III	-	-	2020	>II	-	-	-
3.	Wisła od dopł. z Sierzchowa do Wdy	Wisła - Przechowo	-	-	-	-	-	-	-	-	-

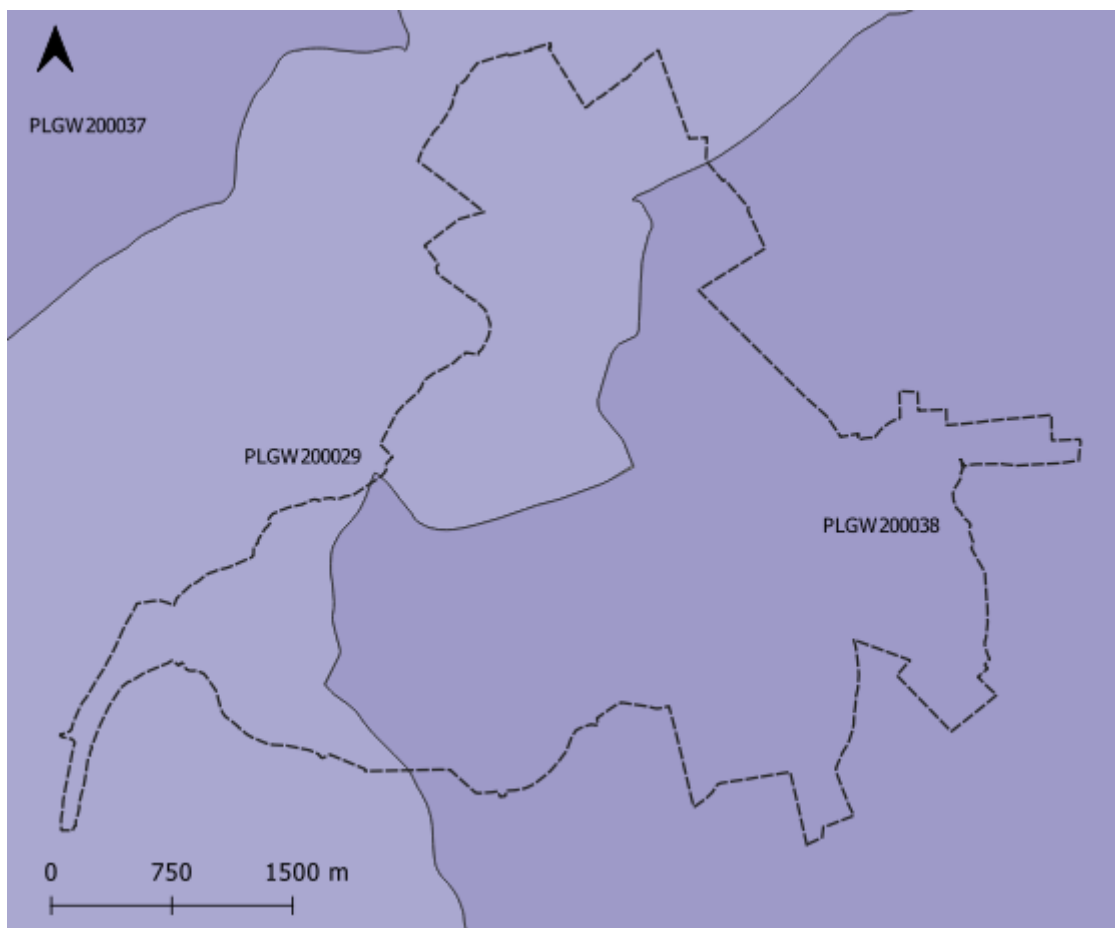
Źródło: dane GIOŚ, zastosowano skalę zgodnie z zasadami przewidzianymi poniżej. Zakres danych:

Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020 – tabela dostępnych na <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>

Klasa elementów biologicznych				Stan/potencjał ekologiczny				Klasa elementów fizykochemicznych				Stan chemiczny			Klasa elem. hydromorfologicznych									
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		DOBRY	stan dobry		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)							
I	b. dobry	maksym.	J	I	b. dobry	maksym.	II	I	b. dobry	maksym.	J		PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroczył stęż. średniorocz.	I	b. dobry	maksym.	J					
II	dobry	II	II	II	dobry	II	II	II	dobry	II	II	PSD max								przekroczył stęż. maksym.	przekroczył stęż. śred. i maks.	II	dobry	II
III	umiarkowany	III	III	III	umiarkowany	III	III	PSD	poniżej dobrego	PPD	PSD	rodzaj JCWP	naturalna											
IV	słaby	IV	IV	IV	słaby	IV	IV																	
V	zły	V	V	V	zły	V	V																	

2.4.2. WODY PODZIEMNE

Obszar Miasta Chełmna położony jest w zasięgu **Jednolitych Części Wód Podziemnych** o numerach PLGW200029 i PLGW200038. Dane dotyczące jakości wód podziemnych na terenie Miasta Chełmna pozyskano na podstawie analizy mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) według podziału na 172 obszary prezentowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w portalu www.mjwp.gios.gov.pl.



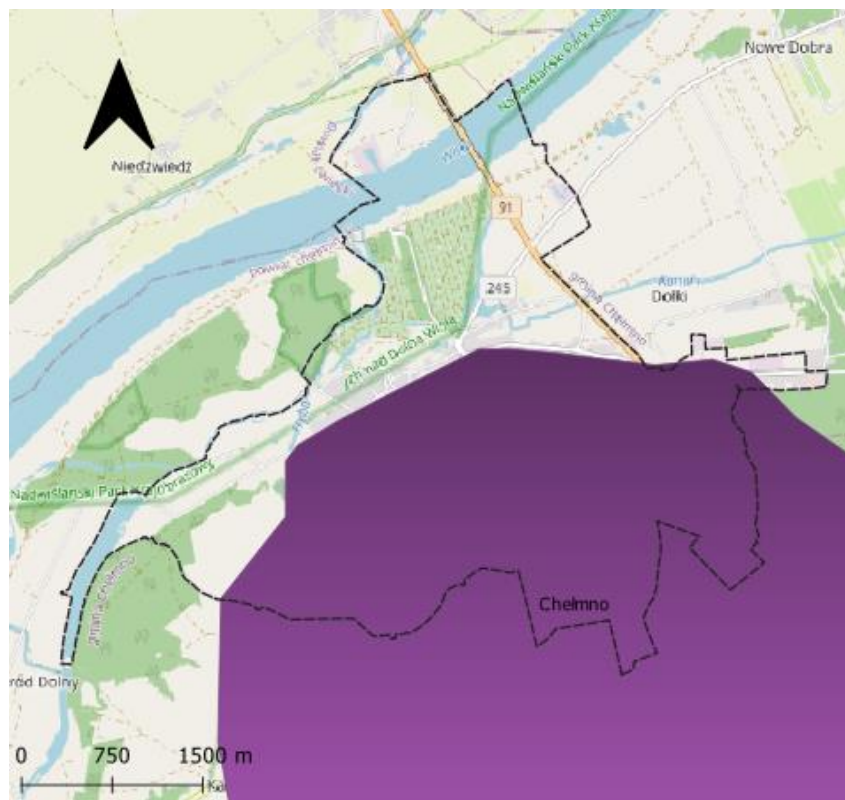
Ryc. 5. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

Zgodnie z monitoringiem diagnostycznym badano **stan chemiczny i ilościowy** JCWPd. Mógł on zostać określony jako **dobry lub słaby**. Należy jednak podkreślić, że dane te dotyczą całych jednolitych części wód podziemnych i tak są prezentowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dostępne są dane za: 2019 r., które wykazały, że **stan chemiczny i ilościowy JCWPd nr 29 i 38 określono jako dobry**.

W latach 2020-2021 wody podziemne JCWP nr 38 oraz 29 nie były badane w punktach monitoringowych zlokalizowanych na terenie Miasta Chełmna, ani poza.

Miasto Chełmno położone jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych dlatego dbałość o jakość wód jest szczególnie ważna. W granicach opisywanego obszaru znajduje się część GZWP nr 131 Chełmno.



Ryc. 6. Granice Głównego Zbiornika Wód Podziemnych

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego

2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Na terenie Miasta Chełmna gospodarką wodno-ściekową administruje Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie (ZWiK). Zadaniem które wykonali w latach 2020-2021 w zakresie wodociągów i kanalizacji było:

1. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na osiedlu Nad Browiną w Chełmnie – na działkach nr 274/2 i 272/6, obręb nr 3 gmina Miasto Chełmno;
2. Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul Wybudowanie w Chełmnie – na działkach nr 68,64/25,64/26,64/23, obręb nr 5 gmina Miasto Chełmno);
3. Budowa sieci wodociągowej na ul. Wojska Polskiego w Chełmnie - na działce nr 340 obr. 2;
4. Wyłączono z użytkowania 75 m sieci azbestocementowej.

Uchwałą nr XXIV/173/2020 Rady Miasta Chełmna z dnia 9 grudnia 2020 r. wyznaczono aglomerację Chełmno o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 20 996 z oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w Chełmnie (działki ewidencyjne nr 43/7, 42/2 i 43/9, obręb 8, gmina Miasto Chełmno).

W obszar i granice aglomeracji Chełmno wchodzi następujące miejscowości:

- miasto Chełmno (część miasta);
- miejscowość Osnowo (część miejscowości, Gmina Chełmno);
- miejscowość Brzozowo (część miejscowości, Gmina Kijewo Królewskie);

Na terenie Miasta Chełmna zgodnie z informacjami **Głównego Urzędu Statystycznego** według stanu na 31.12.2020 r. odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej wyniósł 99,9 %. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca na koniec 2020 r. wyniosło 32,6 m³. Długość eksploatowanej sieci wodociągowej (rozdzielczej) według danych Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Chełmnie na koniec 2020 r. wyniosła 46,8352 km, natomiast w 2021 r. długość ta wzrosła o 0,017 km, by na koniec 2021 r. wynieść 46,8182 km. Do o budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania prowadziło w 2020 r. 1 753 przyłączy wodociągowych, natomiast na koniec 2021 r. wartość ta wynosiła 1 775 sztuk. Ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym wyniosła na koniec 616 tys.m³, nastąpił spadek względem roku poprzedniego o 16,4 tys.m³.

Długość sieci kanalizacyjnej według stanu na 31.12.2021 r. w okresie sprawozdawczym nie zmieniła się i wynosiła 71,5 km. Na terenie Miasta Chełmna w 2020 r. występowało 1 626 czynnych przyłączy kanalizacyjnych, natomiast w 2021 r. ta wartość wzrosła o 12 sztuk.

Nieczystości ciekłe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których liczba wyniosła 66 sztuk na koniec 2020 r., rok później ta wartość wzrosła o 7 kolejnych zbiorników bezodpływowych. Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków wzrosła o 1 sztukę w okresie sprawozdawczym i na koniec 2021 r. wyniosła 24 sztuki.

2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zadaniem **Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie** jest dokonanie oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie obowiązującymi normami.

Dane o jakości wody w sieci wodociągowej pozyskano z ocen obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla Miasta Chełmno za lata 2020-2021.

Dostarczaniem wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia dla miejscowości: Chełmno zajmował się **ZWiK w Chełmnie, który podawał wodę także do miejscowości w gminie Chełmno**: Klamry, Nowawieś Chełmińska, Małe Łunawy, Wielkie Łunawy, Nowe Dobra, Górne Wymiary, Kolno, Ostrów Świecki.

Woda surowa z ujęcia Chełmno ujmowana jest ze studni głębinowych, napowietrzana kaskadowo w aeratorach zamkniętych w celu utlenienia związków żelaza i manganu. Woda przefiltrowana tłoczona jest do zbiorników retencyjnych wody czystej, skąd jest podawana do sieci. W razie konieczności na wszystkich ujęciach istnieje możliwość dezynfekcji wody surowej jak i uzdatnionej roztworem podchlorynu sodu. Szczegóły dotyczące wodociągu na terenie Miasta Chełmna przedstawiono poniżej.

Tabela 8. Miejsca pobierania próbek wody, wydajność oraz miejscowości zaopatrywane z wodociągu Chełmno

Nazwa wodociągu	Wydajność m ³ /d	Miejscowości zaopatrywane	Liczba ludności zaopatrywanej	Miejsca pobierania próbek wody
Chełmno	2 518,0	Chełmno, Klamry, Nowawieś Chełmińska, Małe Łunawy, Wielkie Łunawy, Nowe Dobra, Górne Wymiary, Kolno, Ostrów Świecki	21 360 (miasto Chełmno oraz gmina Chełmno)	Przedszkole „Pinokio” Oczyszczalnia Ścieków Chełmno, Przedszkole Bajka, Rucka Bania Chełmno, Szkoła Podstawowa Nr 4 w Chełmnie, SUW ³ Chełmno, ZOZ Chełmno, Szkoła w Kolnie, Mieszkanie prywatne Nowe Dobra, Szkoła Małe Łunawy - Sklep spożywczy ul. Krucza, Mieszkanie prywatne Wielkie Łunawy, Mieszkanie prywatne Nowe Dobra,

Źródło : Dane PPIŚ, Dane dotyczące wydajności, miejscowości zaopatrywanej i liczby ludności zaopatrywanej w wodę pozyskano od ZWiK w Chełmnie

Wykaz zbadanych parametrów w wodzie podawanej z wyżej wymienionych urządzeń wodociągowych na podstawie § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294 ze zm.) **zgodnie z częścią A załącznika nr 2 do ww. rozporządzenia:** escherichia coli (E. coli), bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C , barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna **zgodnie z częścią B załącznika nr 2 do ww. rozporządzenia** badanych w ramach grupy A, pozostałych parametrów z załącznika nr 1 do rozporządzenia, nieanalizowanych w grupie A dla danej strefy zaopatrzenia w wodę, z zastrzeżeniem § 13 i 14 rozporządzenia: Enterokoki, Akrylamid, Antymon, Arsen, Azotany, Benzen, Benzo(a)piren, Bor, Bromiany, Chlorek winylu, Chrom, Cyjanki, 1,2-dichloroetan, Epichlorohydryna, Fluork, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Pestycydy, Σ pestycydów, Rtęć, Selen, Σ trichloroetenu i tetra-chloroetenu, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Trihalometany ogółem (Σ THM), Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), Glin (Al), Jon amonu, Chlorki, Mangan, Ogólny węgiel organiczny (OWO), Siarczany, Sód, Utlenialność z KMnO₄, Żelazo, Bromodichloro-metan, Chlor wolny, Chloraminy, Σ chloranów i chlorynów, Ozon, Trichlorometan (chloroform), Magnez, Srebro, twardość.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie, na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w ramach sprawowania bieżącego nadzoru sanitarnego

³ *SUW stacja uzdatniania wody

nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz sprawozdań z kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę wodociągu na podstawie harmonogramu uzgodnionego przez PPIS w Chełmnie, w oparciu o **rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294 ze zm.) stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu Chełmno.**

2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Zgodnie z danymi **Państwowego Instytutu Geologicznego** na terenie Miasta Chełmna występuje złożo piasków i żwirów o nazwie „Chełmno I”. Jest To złożo rozpoznane szczegółowo, o powierzchni 0,7 ha.

Należy pamiętać, że jakakolwiek eksploatacja złóż powoduje duże zmiany w przypowierzchniowej warstwie skorupy ziemskiej, między innymi w postaci znacznych obszarów wyłączonych z użytkowania (grunty zdewastowane i zdegradowane).

Wyeksploatowane złoża poddawane są rekultywacji terenu, gdzie Starosta ustala kierunki i warunki przeprowadzenia rekultywacji i zagospodarowania terenu, jak również uznaje rekultywację za zakończoną. Przeważającym kierunkiem jest rekultywacja w kierunku wodnym, rolnym lub wodno-rolnym.

W latach 2020-2021 **Starosta Chełmiński** dla terenu Miasta Chełmna nie wydał decyzji ustalającej rekultywację oraz decyzji uznających rekultywację za zakończoną.

Na terenie Miasta Chełmno nie występują miejsca zagrożone osuwiskami i tereny zagrożone ruchami masowymi.

2.7. GLEBY

Gleby narażone są na degradację głównie w związku z rozwojem sieci osadniczej i komunikacyjnej. Ulegają one zarówno degradacji chemicznej, jak i fizycznej. Stan i jakość gleb są uzależnione od kompleksowego oddziaływania czynników naturalnych i antropogenicznych. Do obszarów problemowych związanych z ochroną gleb na terenie Miasta Chełmna można zaliczyć: obszary zajmowane pod zabudowę oraz tereny narażone na oddziaływanie odcinków dróg o dużym natężeniu ruchu. Na obszarze Chełmna występują gleby podatne na degradację.

Z uwagi na położenie części z nich na terenach zalewowych, są okresowo nadmiernie zawodnione, a miejscami nawet zabagnione. W okresie wiosennych roztopów i jesienią, część łąk bywa podtapiana lub okresowo zalana wodami licznych rowów i cieków. Czynnikiem wpływającym na degradację gleb jest także użytkowanie rolnicze oraz użytkowanie gleb na terenach ogrodów działkowych. W celu przeciwdziałania degradacji konieczne jest uwzględnienie stopniowej zmiany struktury użytkowania gleb. Istotne znaczenie ma również dobór roślin uprawnych (od niego zależy osłona, jaką zapewniają glebie rośliny), a także częstotliwość orek i innych zabiegów uprawnych. Wieloletnie rośliny (np., trawy, lucerna) zabezpieczają nawet przed silnym splotem. Mniej skutecznie chronią glebę rośliny ozime, jak żyto, rzepak. Jeszcze mniej zboża jare. Ze względu na urozmaiconą

wysokościowo powierzchnię występuje dla gleb zagrożenie splotami powierzchniowymi, będącymi następstwem opadów atmosferycznych.

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

Starosta Chełmiński nie posiada informacji o potencjalnych miejscach historycznych zanieczyszczeń ziemi. W latach 2020-2021 na terenie Miasta Chełmna nie prowadzono spraw rekultywacyjnych oraz akcji edukacyjnych. W rejestrze Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska nie widnieją historyczne miejsca zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie Miasta Chełmna.

Na terenie Miasta Chełmna zlokalizowana jest rozwinięta działalność przetwórcza i usługowa, a układ drogowy obsługuje również krajowe połączenia dlatego występuje zagrożenie dla gleb w tym zakresie.

2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Na terenie Miasta Chełmna w ramach systemu gospodarowania odpadami odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości odbywał się tylko z terenu nieruchomości zamieszkałych. Właściciele pozostałych nieruchomości zobowiązani byli do pozbywania się odpadów zgodnie z art. 6 ucpg. Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych świadczyła wyłoniona w drodze zamówienia publicznego firma ZUM Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 8 w Chełmnie. Odpady z terenu miasta przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Osnowie prowadzonej równie przez spółkę ZUM.

PSZOK przyjmuje odpady od mieszkańców posesji zamieszkałych nieodpłatnie w nieograniczonej ilości następujące odpady: - szkło, papier, tektura, tworzywa sztuczne, metale- przeterminowane leki i chemikalia- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny- zużyte opony- opakowania wielomateriałowe- zużyte baterie i akumulatory- meble i inne odpady wielkogabarytowe- odpady ulegające biodegradacji. Odpady budowlane, rozbiórkowe nieodpłatnie w ilości do 0,5 tony / gospodarstwo domowe / rok. Warunkiem przyjęcia odpadów do PSZOK jest okazanie dokumentu tożsamości oraz podpisanie dokumentu, że dostarczone odpady pochodzą z terenu Miasta Chełmna.

Na terenie Miasta Chełmna występują pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych i ulegających biodegradacji wg stanu na dzień 31.12.2021 r. (na podstawie złożonych deklaracji) jest ich 4 055 z czego 59,14 % to pojemniki na odpady zmieszane 39,80 % to pojemniki na odpady biodegradowalne, natomiast 1,06 % to pojemniki na popiół. Ich szczegółowy podział przedstawiono poniżej.

Tabela 9. Ilości pojemników na odpady zmieszane, biodegradowalne i popiół w Gminie Miasto Chełmno

L.p.	Litraż pojemników	Ilość pojemników		
		Na odpady zmieszane	Na odpady biodegradowalne	Popiół
1.	60	106	88	-
2.	80	186	174	-
3.	120	1221	966	43
4.	240	739	323	-
5.	660	5	-	-
6.	1100	115	63	-
7.	7000	26	-	-
Razem:		2398	1614	43

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Chełmno w 2021 r.

Odpady, zgodnie z założeniami systemu, zbierane były także w sposób selektywny w workach przeznaczonych do zbierania poszczególnych frakcji odpadów. W odpowiednio oznaczonych workach dodatkowo zbierane były także odpady zmieszane. Szacuje się, że w 2021 r. wydano około 145 928 szt. worków do segregacji. Dla terenu Gminy Miasto Chełmno w latach 2020-2021 największy wzrost ilości zebranych oraz odebranych odpadów nastąpił przy odpadach zebranych w PSZOK o ponad 77 %, najmniejszy natomiast w ilości odpadów odebranych z posesji zamieszkałych – niecałe 5 %.

Tabela 10. Ilości odpadów odebranych oraz zebranych od mieszkańców Gminy

L.p.	Kategoria	2020 [Mg]	2021 [Mg]	Wzrost ilości odpadów [%]
1.	Ilość odpadów odebranych - niezamieszkałe	1 214,5170	1 317,8720	8,51
2.	Ilość odpadów odebranych - zamieszkałe	5 259,7002	5 513,9290	4,83
3.	Ilość odpadów odebranych - łącznie	6 474,2172	6 831,8010	5,52
4.	Ilość odpadów zebranych w PSZOK	214,9350	381,9915	77,72
5.	Ilość odpadów zebranych w punktach zbierania	19,0760	20,9930	10,05
6.	Ilość odpadów odebranych i zebranych - razem	6 708,2282	7 234,7855	7,85

Źródło: Dane pozyskane z Urzędu Miasta

Na początku 2020 r. przeprowadzono szeroko zakrojoną kampanię edukacyjną dotyczącą zasad segregacji. Emitowano plakaty i ulotki, organizowano spotkania z właścicielami nieruchomości, wydawano worki do segregacji odpadów zawierające instrukcję co należy, a czego nie wolno, do nich wrzucać. Zakupiono również 30 pojemników do segregacji odpadów.

W 2021 r., poza działaniami kontrolnymi i analitycznymi, miasto podjęło także działania edukacyjne i inwestycyjne mające na celu wsparcie segregacji odpadów i podniesienie świadomości mieszkańców w zakresie z prawidłowego segregowania odpadów komunalnych. Emitowano ulotki, wydawano worki do segregacji odpadów zawierające instrukcję co należy, a czego nie wolno, do nich wrzucać. Zakupiono tablice informacyjne o zakazie pozostawiania odpadów przy pojemnikach, naklejki informacyjne na dzwony do segregacji. Zakupiono 2 000 szt. komiksu pt. „Łebski Miki szef kliniki kontra śmieci i śmietniki” - zabawnej książeczki edukacyjnej w tematyce odpadów i właściwego z nimi postępowania, którą udostępniono dzieciom w szkołach, i którą można również otrzymać w Urzędzie Miasta. Zakupiono również 60 szt. nowych pojemników do segregacji

odpadów (na metale i tworzywa, szkło i papier, 15 szt. pojemników do zbierania drobnego zużytego sprzętu elektronicznego, baterii, płyt CD i żarówek oraz 84 kosze uliczne).

Na terenie Miasta Chełmna została przeprowadzona akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Był nią komunikat o naborze wniosków o usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest w zakresie demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania lub zabezpieczania odpadów zawierających azbest. W analizowanych latach w zakresie utylizacji azbestu do Urzędu Miasta Chełmna:

- W 2020 r. wpłynęło 20 wniosków (w tym 19 wniosków zostało objętych dofinansowaniem),
- W 2021 r. wpłynęło 24 wniosków (w tym 23 wniosków zostało objętych dofinansowaniem).

Nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami były realizowane prawidłowo (w większości przypadków) czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne (dotyczą Miasta Chełmna):

a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

- w roku 2020 – nie został osiągnięty i wyniósł 44,03 % (przy minimum 50 %).
- w roku 2021 – został osiągnięty i wyniósł 33,89 % (przy minimum 20 %).

b) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- w roku 2020 – został osiągnięty i wyniósł 0 % (przy maksimum 35 %).
- w roku 2021 – został osiągnięty i wyniósł 0 % (przy maksimum 30 %).

c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne:

- w roku 2020 – został osiągnięty i wyniósł 100 % (przy minimum 70 %).
- w roku 2021 - został osiągnięty i wyniósł 100 % (przy minimum 70 %).

W odniesieniu do 2021 r. zmieniły się zasady obliczania poziomu.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021, poz. 888 ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20 % za 2021 r. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Poziom osiągnięty przez Miasto Chełmno wyniósł - 17,5 %.

2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Na terenie Miasta Chełmna znajdują się następujące obszary chronione prawnie:

1. Rezerwat przyrody - Łęgi na Ostrowiu Panieńskim;
2. Park krajobrazowy - Chełmiński Park Krajobrazowy;
3. Pomniki przyrody, którymi są drzewa i grupy drzew;
4. Obszary Natura 2000: Solecka Dolina Wisły; Dolina Dolnej Wisły.

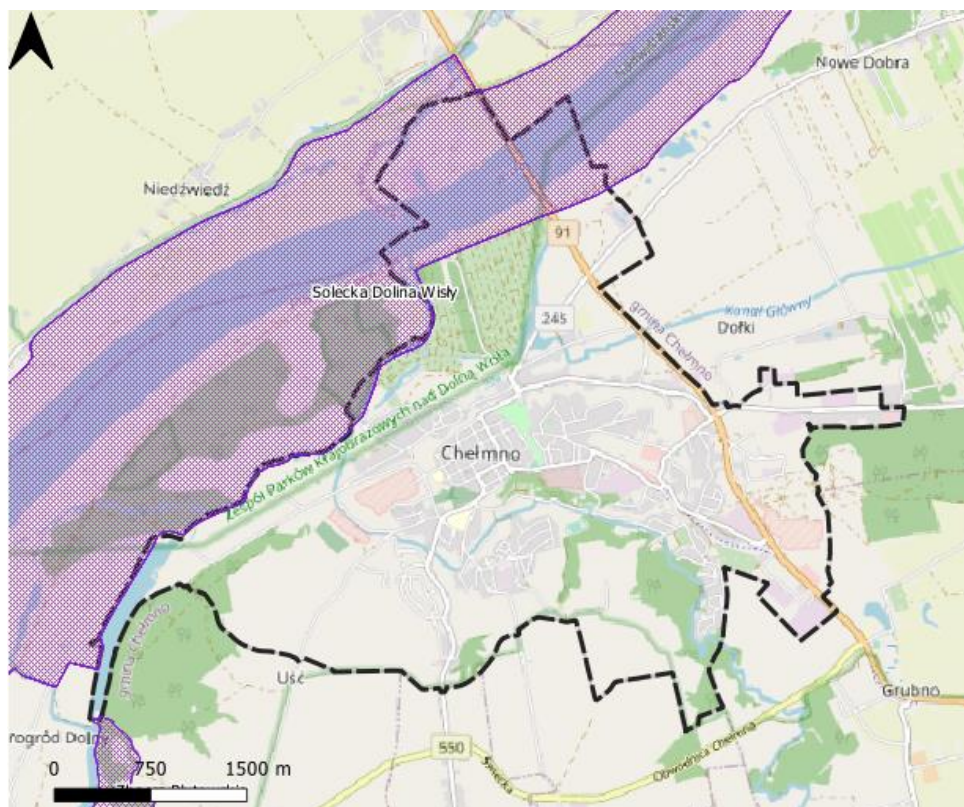
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach 2020-2021 na terenie Miasta Chełmna w obszarze Natura 2000 Solecka Dolina Wisły przeprowadziła:

- Monitoring Siedlisk Przyrodniczych – oddanie opracowania w 2021 r.;
- Uzupełnienie Stanu Wiedzy w zakresie siedlisk przyrodniczych – oddanie opracowania w 2020 r.;
- Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i ochrony wydry – oddanie opracowania w 2020 r.;
- Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunków ryb i minogów – oddanie opracowania w 2020 r.;
- Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony kumaka nizinnego – oddanie opracowania w 2020 r.;

Dla opracowań oddanych w 2020 r. większość badań w zakresie inwentaryzacji była powadzona w 2019 r. lub na przełomie lat 2019- 2020.

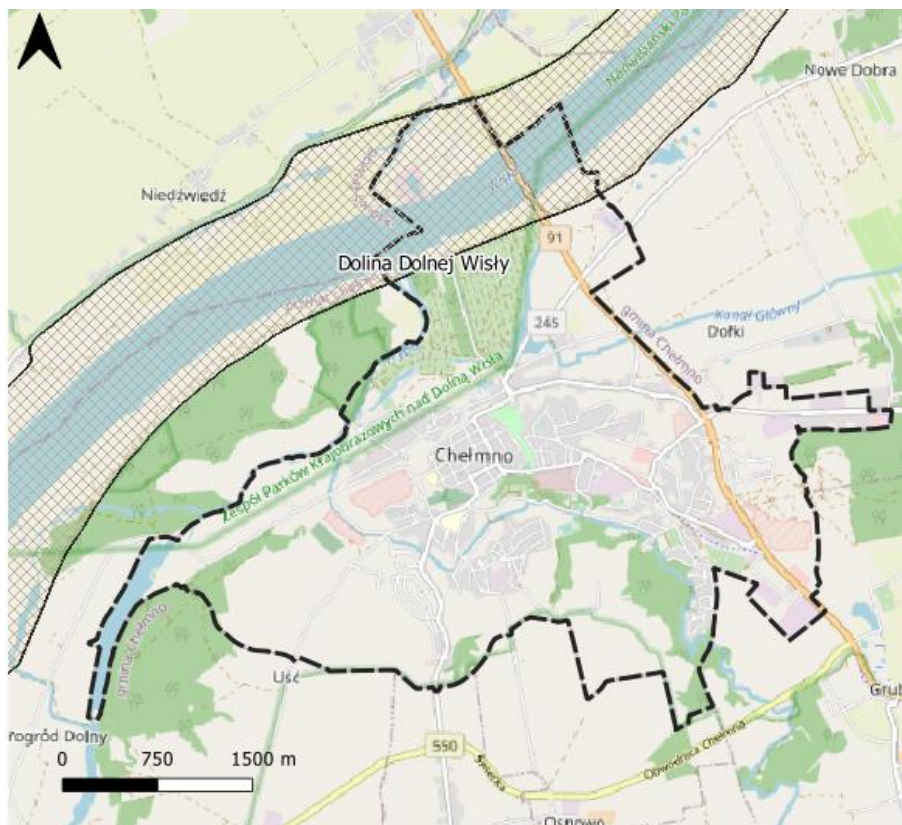
W obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach sprawozdawczych na analizowanym obszarze prowadziła projekty:

- Monitoring ornitologiczny obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły w granicach województwa kujawsko-pomorskiego;
- Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły.

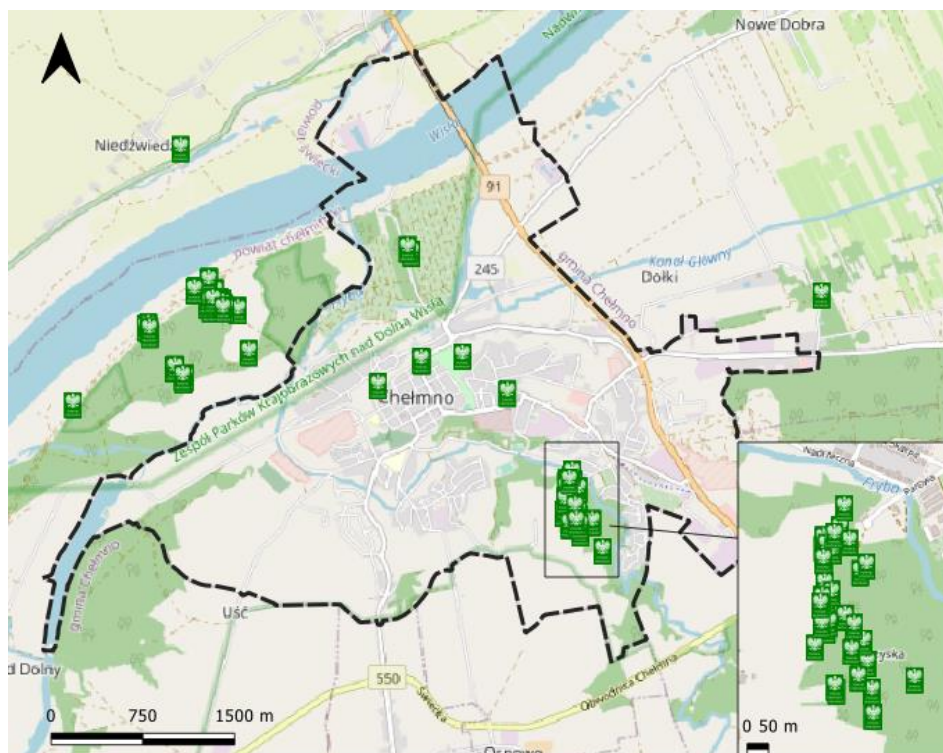


Ryc. 7. Specjalny Obszar Ochrony

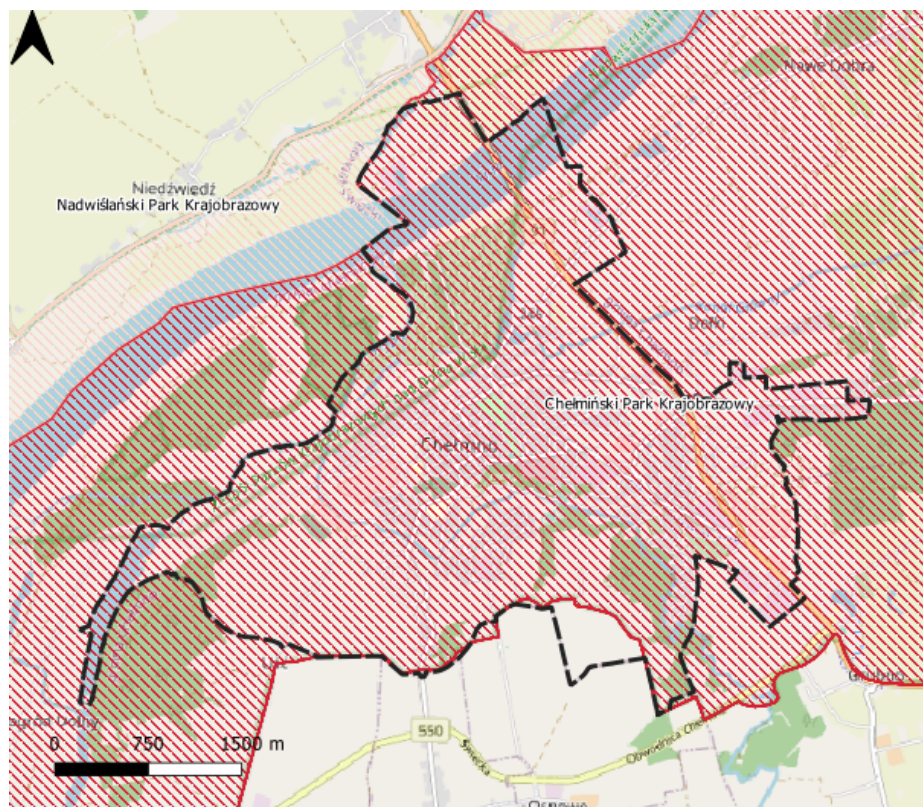
Źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska



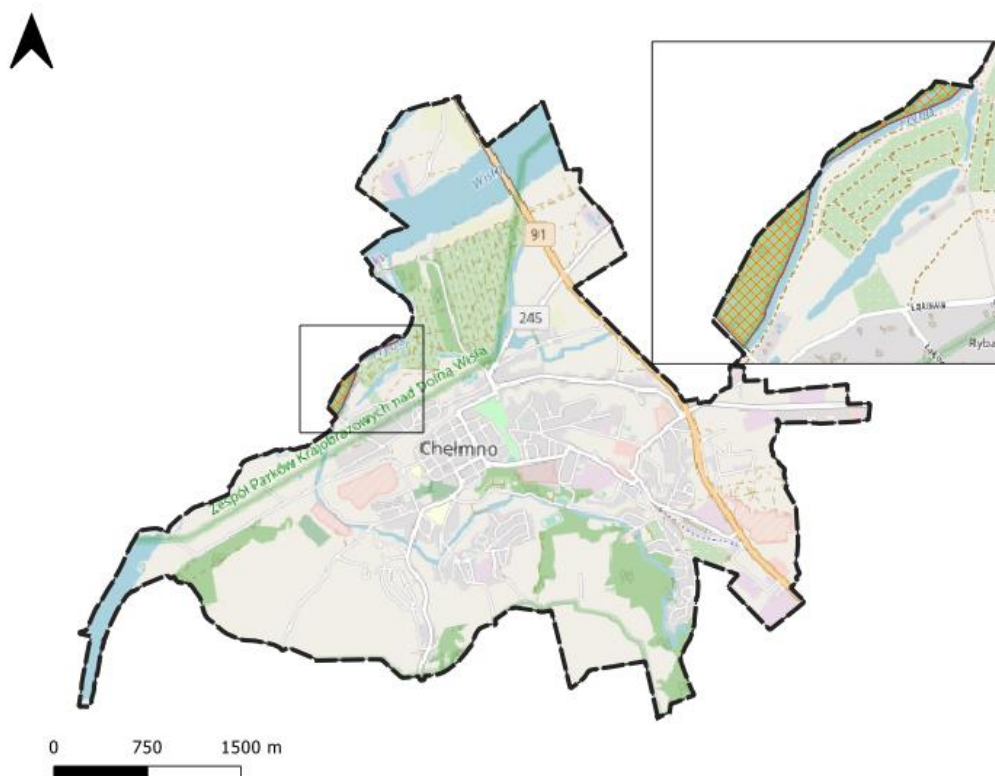
Ryc. 8. Obszar Specjalnej Ochrony
Źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska



Ryc. 9. Pomniki przyrody w Mieście Chełmno
Źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska



Ryc. 10. Położenie Chełmińskiego Parku Krajobrazowego na tle Granic Miasta Chełmna
Źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska



Ryc. 11. Rezerwat Przyrody Łęgi na Ostrowie Panieńskim
Źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

Na wniosek właścicieli nieruchomości jest możliwa wycinka drzew, o której decyzja jest każdorazowo poprzedzona jest wizją w terenie, podczas której sprawdzana jest zasadność wniosku. W latach 2020-2021 powierzchnia lasów ogółem nie zmieniła się i na koniec wyniosła 54,64 ha, natomiast lesistość wyniosła 4,0 %.

2.10. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

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

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

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

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez WIOŚ w Bydgoszczy. W latach 2020-2021 na terenie Miasta Chełmna nie było zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka ZDR lub zakładów zwiększonego ryzyka ZZR wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W bazie WIOŚ tzw. potencjalnych zakładów mogących spowodować poważne awarie, znajduje się zakład FAM-Technika Odlewnicza Sp. z o.o., ul. Polna 8, 86-200 Chełmno. Ostatnia kontrola zakładu z 25 marca 2021 r. nie wykazała uchybień podczas magazynowania i użycia substancji niebezpiecznych. W zakładzie oraz w innych miejscach na terenie Miasta Chełmna nie występowały zdarzenia o znamionach poważnych awarii przemysłowych.

W bazie RDOŚ Na dzień 21 marca 2022. działki o numerach 231/1,491,628,629, 641 obręb ewidencyjny 0003 Chełmno figurują w rejestrze bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód środowisku

Na terenie Miasta Chełmna możliwe jest wystąpienie innych poważnych zdarzeń stanowiących zagrożenie dla środowiska. Jednak według danych przedstawionych przez **Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie** w latach 2020 - 2021 nie odnotowano żadnych nadzwyczajnych zdarzeń związanych z zagrożeniem środowiska. W zakresie zarządzania kryzysowego Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej Chełmno współpracuje odpowiednio do zakresu zagrożeń tj. pomoc w organizacji formacji OC, ostrzeganie i monitorowanie w związku z występowaniem klęsk żywiołowych i prognozowanie rozwoju sytuacji, realizacja procedur i programów , reagowanie w czasie stanu klęski żywiołowej, współdziałanie w zwalczaniu klęsk żywiołowych i zagrożeń środowiska oraz usuwanie ich skutków, które w analizowanym okresie nie były prowadzone.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE MIASTA CHEŁMNA W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2020 R. DO 31 GRUDNIA 2021 R.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zadania realizowane w latach 2020-2021. Wymieniono zadania zrealizowane przez Miasto Chełmno oraz inne podmioty działające na tym terenie. Wskazano rok i koszt realizacji.

Należy podkreślić, że wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. Trzeba mieć na uwadze, że w zależności od stopnia szczegółowości można te oddziaływania uszczegółwić. Przykładowo modernizacja dróg ma pozytywny wpływ na obniżenie poziomu hałasu (modernizacja nawierzchni), zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (mniejsze pylenie z nawierzchni, mniejsze zużycie paliwa poprzez zmianę organizacji ruchu), czy poprawę bezpieczeństwa ruchu wszystkich użytkowników ruchu (np. budowa poboczy dla pieszych i rowerzystów czy odrębnych ciągów pieszo-rowerowych). Zadania prowadzone są na różnych szczeblach zarządców dróg.

W odniesieniu do gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020-2021 Gmina Miasto Chełmno zrealizowała zadania polegające na osiągnięciu wymaganych poziomów ekologicznych:

1. Osiągnięcie wymaganego w poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2020-2021.
2. Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2021 r.
3. Osiągnięcie wymaganego w poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w latach 2020-2021.

W ramach ochrony gleb i zasobów geologicznych warto zwrócić uwagę na uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych. Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb. W związku z takimi działaniami nie ponoszono kosztów inwestycyjnych, a jedynie koszty administracyjne w ramach prowadzonej działalności.

Tabela 11. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Miasta Chełmna zrealizowanych w latach 2020-2021

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
1.	Dotacja dla Powiatu Chełmińskiego na dofinansowanie przewozów autobusowych na trasie Chełmno-Grudziądz	2020	11 398,94	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
2.	Dotacja dla Powiatu Chełmińskiego na dofinansowanie przewozów autobusowych na trasach Chełmno-Uniśław, Chełmno-Lisewo, Chełmno-Podwiesk	2020	60 566,05	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
3.	Zakup i montaż przystanków autobusowych	2020	6 491,19	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
4.	Opracowanie dokumentacji poprawy efektywności energetycznej budynku Urzędu	2020	11 070,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
5.	Remont, wymiana automatyki sterowania kotłownią, renowacja drzwi do auli, wymiana boazerii szkolnej dla Szkoły Podstawowej nr 1	2020	48 424,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
6.	Remont 3 sal lekcyjnych, remont elewacji, naprawa kotła grzewczego, remont instalacji hydraulicznej, roboty dekarские dla Szkoły Podstawowej nr 2	2020	39 997,91	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
7.	Modernizacja pomieszczeń Szkoły Podstawowe nr 2	2020	108 842,08	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
8.	Na dofinansowanie przedsięwzięć proekologicznych, zmianę systemu ogrzewania	2020	17 005,60	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
9.	Konserwacja i naprawa urządzeń oświetlenia drogowego oraz iluminacji	2020	22 350,22	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
10.	Opracowanie Projektu założeń do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - I etap	2020	6 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
11.	Opracowanie Programu Ochrony Środowiska na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027	2020	4 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
12.	Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych	2020	4 800,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
13.	Opracowanie Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmno na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 – za lata 2018 i 2019	2020	2 300,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
14.	Formularze deklaracji dotyczących źródeł ogrzewania w budynkach na potrzeby Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków	2021	381,30	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
15.	Opracowanie Projektu założeń do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - III etap	2020	1 500,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
16.	Wykonanie Oświetlenia bieżni Stadionu Miejskiego w technologii LED – solarnej	2020	50 957,67	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
17.	Dotacja dla Powiatu Świeckiego na dofinansowanie przewozów autobusowych na trasie Chełmno-Grubno-Świecie	2021	14 500,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
18.	Modernizacja oświetlenia na LED w budynku UM	2021	230 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
19.	Termomodernizacja obiektów sportowych szkół SP1, SP2, SP4	2021	695 063,81	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
20.	Termomodernizacja wraz z modernizacją oświetlenia wewnętrznego na LED w obiektach oświatowych	2021	3 305,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
21.	Modernizacja oświetlenia ulicznego i parkowego na terenie miasta II etap	2021	4 055 087,82	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
22.	Dotacja dla Powiatu Chełmińskiego na dofinansowanie przewozów autobusowych na trasach Chełmno-Podwiesk, Chełmno-Borówno, Chełmno-Lisewo, Chełmno-Kijewo-Uniślaw, Chełmno-Lipienek	2021	12 977,57	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
23.	Zakup i montaż przystanków autobusowych	2021	118 166,82	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
24.	Dofinansowanie przedsięwzięć proekologicznych, zmianę systemu ogrzewania w ramach dotacji dofinansowano przedsięwzięcia ekologiczne, w tym zmianę systemu ogrzewania i ogniwa fotowoltaiczne	2021	317 762,32	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
25.	Interwencje Straży Miejskiej dotyczące spalania odpadów – 87 interwencji, ukaranych oraz pouczonych - 45 osób	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Straż Miejska
ZAGROŻENIE HAŁASEM				
26.	Mycie nawierzchni Rynku i ul. Grudziądzkiej	2020	7 371,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
27.	Bieżące naprawy chodników i jezdní ulic :Wałowa, Morełowa, Chociszewskiego, Bliska, Biskupia, Kamionka, Jastrzębskiego, Wodna, Toruńska, Gorczyckiego, Podgórna, Grudziądzka, Łunawska, Słowackiego, Szara, Nowe Planty. Naprawy lamp, sprzątnięcie terenów po imprezach miejskich, likwidacja szkód pogodowych	2020	25 052,84	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
28.	Opracowanie projektu budowy ścieżki pieszo rowerowej od ul. Planty Kolejowe do ul. Brzoskwiowej	2020	29 520,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
29.	Budowa ścieżki rowerowej na terenie Starego Miasta	2020	144 806,50	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
30.	Przebudowa ul. Dworzyska	2020	899 400,29	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
31.	Przebudowa ul. Lawendowej	2020	572 442,78	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
32.	Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji) UCHWAŁA NR XVIII/131/2020 Rady Miasta Chełmna z dnia 15 kwietnia 2020 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Miasta Chełmna – 7 obszarów	2020	19 883,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
33.	Wprowadzanie do mpzp zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożenia hałasem (rozgraniczenie terenów o zróżnicowanej funkcji) UCHWAŁA Nr XXXVI/254/2021 Rady Miasta Chełmna z dnia 28 kwietnia 2021 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - 2 terenów położonych w Chełmnie	2021	9 900,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
34.	Dokumentacja budowlano-kosztorysowa na przebudowę ul. Polnej i ul. Łunawskiej wraz z kanalizacją deszczową	2021	100 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
35.	Objazd Zachodni Zespołu Staromiejskiego	2021	210 932,60	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
36.	Opracowanie dokumentacji budowlano-kosztorysowej: ul. Wrzosowej, Bliskiej, Konwaliowej	2021	108 486,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
37.	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie Miasta Chełmna	2020-2021	koszty administracyjne WIOŚ / GIOŚ	Realizacja: Główny Inspektor Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
GOSPODAROWANIE WODAMI / GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA				
38.	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Chełmnie	2020	10 455,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
39.	Opracowanie dokumentacji budowlano-kosztorysowej i wykonanie kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Bliskiej II etap	2020	127 907,99	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
40.	Inwentaryzacja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	2020	4 800,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
41.	Budowa sieci wodociągowej osiedle Nad Browina w Chełmnie rurociąg PE o średnicy 110 mm SDR 17, PN10-56 m, 1 hydrant pożarowy nadziemny HP-80;	2020	21 604,35	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
42.	Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul Wybudowanie w Chełmnie. Rurociąg PE 0110mm SDR 17,PN10-515,5, rurociąg PE090 mm SDR 17, PN10-21m, 7 hydrantów pożarowych naziemnych HP80m	2020	72 043,82	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
43.	Budowa sieci kanalizacyjnej osiedle Nad Browina w Chełmnie. Rura PCV SN*(8 kN/m ²) Ø 200 mm – 97 m, studnie żelbetonowe Ø 1200 mm – 4 szt.	2020	36 960,00	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
44.	Opracowanie Aktualizacja Granic i obszaru Aglomeracji Chełmno-mapy	2020	13 559,50	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
45.	Budowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Wybudowanie w Chełmnie studnie żelbetonowe, rura PCV SN*(8 kN/m ²) - 296,5 m Ø 200 mm Ø 1200 mm – 7szt.	2020	69 674,17	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
46.	Ekspertyza dotycząca uregulowania problematyki zagospodarowania wód opadowych i roztopowych oraz funkcjonowania i finansowania systemu kanalizacji deszczowej	2020	8 487,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
47.	Budowa sieci wodociągowej ul. wojska Polskiego w Chełmnie. Rurociąg PE Ø110 mm SDR 17,PN10-58 m, rurociąg PE Ø90mm SDR 17, PN10-4,5, 1 hydrant technologiczny podziemny HT-80m	2021	60 805,30	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
48.	W 2021 r. realizowano „Budowę sieci kanalizacyjnej na ul. Wybudowanie w Chełmnie”(ul. Budowlana, koło stacji paliw) Sieć oddano w 2022 r., 3 studnie HP-425 mm, 1 studnia żelbetonowa płycząca Ø 1200mm, 16 studni żelbetonowych rewizyjnych, rura ochronna PE-HD Ø 355x21, 1mm SDR 17, PN10-21m, rura PEHD Ø63 mm SDR13,6, PN10-120,5 m rura PVC SN8 (8 kN/m ²) Ø200	2021	378 598,22	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	mm – 720,5 m			
49.	Dotacja na zakup uzdatniacza wody w budynku nad Jeziorem Starogrodzkim	2021	25 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
50.	Opracowanie dokumentacji odprowadzania wód opadowych ul. Przemysłowa	2021	3 690,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
51.	Prowadzenie kontroli zawierania umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i wywozu nieczystości ciekłych. Przeprowadzono 74 kontrole.	2021	koszty administracyjne	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
52.	Opracowanie dokumentacji projektowej instalacji zatrzymującej wodę działka 24/12	2021	1 845,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
53.	Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Chełmnie	2021	1 580 322,31	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
54.	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej ul. Bliska III etap	2021	197 840,00	Realizacja: Zakład Wodociągów i Kanalizacji
55.	Koncepcja rozbudowy sieci wodociągowo- kanalizacyjnej na terenie miasta Chełmna - rejon ul. Stromej, Wiklinowej i Nad Groblą	2021	23 370,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
56.	Stała kontrola jakości wody	2020-2021	22 000,00	Realizacja: PPIS, ZWiK
57.	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY				
58.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie wydania koncesji na wydobywanie kopalin – w okresie sprawozdawczym Starosta Chełmiński nie wydał żadnej decyzji	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
59.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie wydania decyzji uznających rekultywację za zakończoną – w okresie sprawozdawczym Starosta Chełmiński nie wydał żadnej decyzji	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Powiat Chełmiński
GOSPODARKA ODPADAMI				
60.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	2020	2 985 737,04	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
61.	Zakupy 30 szt. pojemników tzw. dzwonów, do selektywnej zbiórki odpadów wraz z nadrukami na pojemnikach	2020	65 190,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
62.	Wywóz nieczystości z koszy ulicznych, odpadów z terenów	2020	150 282,82	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	miejskich, odpadów z oczyszczania ulic i placów			
63.	Demontaż i utylizacja materiałów zawierających azbest	2020	13 298,88	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna, przy dofinansowaniu WFOŚiGW
64.	Zakup pojemników w kształcie serc przeznaczonych do zbierania nakrętek	2021	4 600,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
65.	Demontaż i utylizacja materiałów zawierających azbest	2021	16 280,24	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
66.	Koszty zakupu usług wywozu nieczystości z koszy publicznych, odpadów z terenów miejskich, odpadów z oczyszczania ulic i placów	2021	160 561,72	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
67.	Fotopułapki oraz akumulatory do nich	2021	1 411,89	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
68.	Aplikacja „Kiedy śmieci”	2021	1 230,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
69.	Pojemniki typu dzwon 60 szt., naklejki na pojemniki – 90 szt. oraz oklejanie pojemników do segregacji	2021	164 906,10	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
70.	Pojemniki na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny 15 szt.	2021	71 955,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
71.	Kosze wg wzoru - 44 szt.	2021	46 543,20	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
72.	Oczyszczenie, serwisowanie separatorów przy moście przez Wisłę	2020-2021	8 118,00	Realizacja: GDDKiA
73.	Zbieranie śmieci z pasa drogowego	2020-2021	5 276,48	Realizacja: GDDKiA
74.	Likwidacja dzikich wysypisk. Zebrano łącznie 65,52 Mg odpadów z dzikich wysypisk	2020-2021	48 928,56	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
EDUKACJA EKOLOGICZNA				
75.	Komiks „Łebski Miki szef kliniki kontra śmieci i śmietniki”	2021	7 770,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
76.	Konkursy w ramach zajęć technicznych np. „Ekologiczna zakładka do książki lub ekologiczna okładka na książkę”, konkurs „Ekologiczne serce walentynkowe”, konkurs „Ekologiczna ozdoba wielkanocna lub ekologiczna pisanka”	2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
77.	Wydatki związane z projektem „Czyste Powietrze” finansowane z dotacji otrzymanej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, przeznaczone na część etatu pracownika obsługującego projekt	2021	13 605,32	Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Miasto Chełmno
78.	Realizacja szkolenia dla młodzieży na temat potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii oraz szkodliwości	2021	18 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	spalania odpadów w gospodarstwach domowych, wraz z dystrybucją materiałów szkoleniowych			
79.	Wydatki ogólne na edukację ekologiczną	2020-2021	2 080,40	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
80.	Projekt klasowy pn. „Robimy świąteczne EKO-stroiki”	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
81.	Realizacja projektu „Razem dla klimatu”	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
82.	Czy człowiek może zmieniać klimat - escape room	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
83.	Program przyrodniczo - ekologiczny „W świecie przyrody i ekologii”, „Program z zakresu edukacji zdrowotnej “Gdy przedszkolak zdrowo je, to wesoło bawi się”. Promujemy i propagujemy zachowania ekologiczne, zdrowy styl życia poprzez udział przedszkolaków w różnego rodzaju konkursach, projektach: Projekt Edukacyjny Szkolne Przygody Swojaków „Troskliwi Odkrywczy”, akcje : „Sprzątanie świata”, sadzenie drzewek	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Miejskie Przedszkole „Tęczowy Zakątek”
84.	Przeprowadzenie pogadarek z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz quizów interaktywnych: Człowiek i przyroda myślenie globalne, działanie lokalne. Piątka za segregację. Dlaczego warto segregować śmieci? Klimatyczni - co każdy z nas może zrobić dla ochrony klimatu? Dlaczego należy dbać o środowisko naturalne? Dlaczego każdy z nas ma wpływ na klimat?	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
85.	Edukacja klimatyczna, „Jestem eko - nie tylko od święta” Mini - teatrzyk o treściach ekologicznych związany z postacią mieszkańca Chełmna, Udział w projekcie edukacyjnym „Uniwersytetu Dzieci w Klasie”, Krąg tematyczny „Ziemia naszym domem”; godz. pt. „Myśl globalnie, działaj lokalnie”,	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 2
86.	Innowacja pedagogiczna „Ekologia to moja pasja i przyszłość”	2020-2021	Godziny pracy nauczyciela	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 1
87.	Współpraca ze stowarzyszeniem „Tilia” Pozyskanie vouchera na	2020-2021	0,00	Realizacja: Szkoła Podstawowa Nr 1

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2020, 2021, razem	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	3 000 zł w celu stworzenia „Zielonej strefy relaksu wokół szkoły”; warsztaty bioróżnorodności w przyrodzie, chronionych gatunków ptaków w Polsce			
ZASOBY PRZYRODNICZE				
88.	Zakup sadzonek drzew oraz palików do nasadzeń	2020	20 788,77	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
89.	Usługi związane z utrzymaniem parków i terenów zielonych	2020	106 243,05	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
90.	Zakup bylin oraz sadzonek drzew	2021	13 130,60	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
91.	Usługi związane z utrzymaniem parków i terenów zielonych	2021	132 026,23	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE				
92.	Dofinansowanie kosztów utrzymania i wyposażenia oraz zapewnienia gotowości bojowej Ochotniczej Straży Pożarnej w Chełmnie	2020	41 000,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
93.	Zakup materiałów i wyposażenia dla straży	2020	14 176,09	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
94.	Zakup materiałów i wyposażenia dla straży	2021	15 022,11	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
95.	Zakup sprzętu przeciwpożarowego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Chełmnie	2021	10 000,00	Realizacja: Fundusz Pomocy Pokrzywdzonym
96.	Dofinansowanie zakupu samochodu strażackiego dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Chełmnie	2021	289 906,00	Realizacja: Urząd Miasta Chełmna
97.	Prowadzenie rejestru zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy W Gminie nie ma zakładów ZDR i ZZR
98.	Prowadzenie rejestru poważnych awarii przemysłowych	2020-2021	koszty administracyjne	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Na opisywanym terenie w okresie sprawozdawczym nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe

Opracowano na podstawie: danych uzyskanych w czasie ankietyzacji, a także na podstawie także zarządzenia Nr 60/2022 Burmistrza Miasta Chełmna z dnia 31 marca 2022 r.- Sprawozdanie z wykonania budżetu gminy Miasto Chełmno za 2021 rok, a także Zarządzenia Nr 36/2021 Burmistrza Miasta Chełmna z dnia 30 marca 2021 r.- Sprawozdanie z wykonania budżetu Miasta Chełmna za 2020 rok. W sprawozdaniach znajdują się szczegółowe informacje dotyczące zrealizowanych zadań.

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH MIASTA CHEŁMNA W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Miasta Chełmna w przekroju lat 2020-2021 pozwala stwierdzić, że wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ujęciu kwotowym wzrosły. Szczegółowe informacje przedstawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 12. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2020-2021

Wyszczególnienie wydatków	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2020	2021
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	10 426,30	10 544,16
Dział 150 - Przetwórstwo przemysłowe	-	33 133,71
Dział 600 - Transport i łączność	4 760 908,80	4 441 830,9
Dział 630 - Turystyka	50 747,54	92 807,38
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	2 67 361,24	3 088 140,94
Dział 710 - Działalność usługowa	66 975,29	71 964,02
Dział 750 - Administracja publiczna	8 233 866,88	9 856 948,57
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	174 967,13	6 866,65
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	1 305 039,90	1 468 533,32
Dział 757 - Obsługa długu publicznego	55 934,21	34 401,23
Dział 801 - Oświata i wychowanie	23 010 759,27	23 927 328,32
Dział 851 - Ochrona zdrowia	337 412,53	434 076,49
Dział 852 - Pomoc społeczna	6 961 689,98	7 514 811,73
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	5 215 684,32	1 343 511,42
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	741 106,22	788 840,14
Dział 855 - Rodzina	27 290 775,88	26 278 898,86
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	6 793 201,51	13 641 561,16
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	4 145 406,84	4 054 398,21
Dział 926 - Kultura fizyczna	738 953,79	885 074,76
ogółem	90 161 217,63	97 088 597,21

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z budżetu Miasta Chełmna i danych GUS

Wydatki budżetowe Miasta Chełmna w latach 2020-2021 wzrosły z około 90,16 mln. zł, do około - 97,09 mln zł.

W tym czasie wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska wzrosły i wyniosły w 2020 - 6,79 mln. zł, natomiast w 2021 r. 13,64 mln. zł. Udział wydatków w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ogólnej sumie wydatków wyniósł 7,53 % w 2020 r. i 14,05 % w 2021 r.

5. ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI REALIZOWANYMI NA POZIOMIE POWIATOWYM

Analiza spójności zadań wyznaczonych do realizacji w gminnym programie ochrony środowiska z zadaniami realizowanymi na szczeblu powiatowym są zamieszczone w „Programie ochrony środowiska dla powiatu chełmińskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025” uchwalonego przez Radę Powiatu Chełmińskiego Uchwałą Nr IV/36/2019 z dnia 26 marca 2019 r. Pozwalają one stwierdzić, że co do zasady zadania przewidziane na szczeblu powiatowym i gminnym są ze sobą spójne ze względu na zamierzony efekt jakim jest poprawa jakości środowiska i takimi zadaniami są na przykład:

- Kompleksowa termomodernizacja budynków w celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię;
- Ograniczenie niskiej emisji poprzez modernizację systemów ogrzewania budynków;
- Rozwój OZE;
- Budowa ścieżek rowerowych;
- Doposażenie wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii, likwidacji i analizy skutków zdarzenia;
- Rozwój terenów biologicznie czynnych, pielęgnacja zieleni urządzonej;
- Bieżąca aktualizacja danych o ilości azbestu, programów usuwania wyrobów zawierających azbest w razie potrzeby, usuwanie wyrobów zawierających azbest oraz właściwe unieszkodliwienie tych odpadów;
- Przeciwdziałanie zanieczyszczeniu gleb, właściwa ich ochrona w mpzp oraz systematyczna ocena jakości gleb;
- Kontynuacja działań mających na celu racjonalne zużycie wody.

Widoczne są rozbieżności w sposobie zapisu i realizacji poszczególnych zadań jednak wskazany brak spójności w sposobie zapisu poszczególnych zadań nie wynika z tego, że zadania się wykluczają, ale z istoty problemów występujących w obu jednostkach i możliwościach realizacji poszczególnych zadań, realizowany zakres tematyczny zadań jest podobny.

Ogólnie należy stwierdzić, że podejmowane działania mają na celu ochronę środowiska i poszczególnych jego komponentów, dlatego treść i zgodność wdrażanych zadań i realizowanych inwestycji należy ocenić pozytywnie.

6. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

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

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska,
- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez poszczególne podmioty i mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,
- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty.

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

Poniżej, w formie tabeli przedstawiono wartości poszczególnych wskaźników w latach 2020-2021.

Tabela 13. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2020-2021

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	dwutlenek azotu (NO ₂),	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A
	benzen (C ₆ H ₆),	A	A
	ozon (O ₃),	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	C	C
	pył PM2,5,	A/A1	A/C1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM10, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM10.	C A	C A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	tlenki azotu (NO _x),	A	A
	ozon (O ₃)	A (D2)	A (D2)
3.	Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej ogółem (%)	84,0	b.d
Zagrożenia hałasem			
4.	Czy notowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasów?	brak pomiarów	brak pomiarów
5.	Ścieżki rowerowe (drogi dla rowerów) ogółem (km)	2,5	b.d
Pola elektromagnetyczne			
6.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak przekroczeń	brak oceny

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
Zasoby wodne			
7.	Stan wód powierzchniowych badanych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	zły	zły
8.	Stan chemiczny Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 29 i 38	dobry	
9.	Stan ilościowy Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 29 i 38	dobry	
10.	Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Miasta Chełmna przez PIG-PIB	b.d	b.d
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
11.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m ³)	32,6	b.d
12.	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej (%)	99,9	b.d
13.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	46,83	46,82
14.	Liczba czynnych przyłączy wodociągowych (sztuk)	1 753	1 775
15.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (tys. m ³)	632,4	616
16.	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (%)	99,2	b.d
17.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	71,5	71,5
18.	Liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych (sztuk)	1 626	1 638
19.	Ścieki komunalne odprowadzone i oczyszczone ogółem w ciągu roku (tys. m ³) łącznie z wodami infiltracyjnymi i ściekami dowożonymi	1 159	1 143
20.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	66	73
21.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	23	24
22.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: BZT5 (kg/rok)	8 459	5 829
23.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: ChZT (kg/rok)	45 192	39 319
24.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: zawiesina ogólna (kg/rok)	6 953	6 515
25.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: azot ogólny (kg/rok)	14 600	14 288
26.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu: fosfor ogólny (kg/rok)	1 008	686
Zasoby geologiczne i gleby			
27.	Liczba decyzji określających warunki rekultywacji wydanych w danym roku	0	0
28.	Liczba decyzji uznających rekultywację za zakończoną wydanych w danym roku	0	0
Gospodarka odpadami			
29.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	3 689,12	4 066,61
30.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (%)	0 % (osiągnięty, maks. 35 %)	0 % (osiągnięty maks. 30 %).

Lp.	Wskaźniki	2020	2021
31.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu (%)	44,03 % (nie osiągnięty min. 50 %).	33,89 % (osiągnięty przy min. 20 %)
32.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (%)	100 % (osiągnięty, min. 70%).	100 % (osiągnięty, min. 70%).
Zasoby przyrodnicze			
33.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)	1 386,03	1386,03
34.	Lesistość (%)	4,0	4,0
35.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	54,64	54,64
Poważne awarie przemysłowe			
36.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
37.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
38.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0

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

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród najistotniejszych zrealizowanych zadań i osiągniętych **efektów realizacji** „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” wymienić należy **zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym**.

Zmiany **pozytywne** w latach 2020-2021 lub utrzymanie stanu pozytywnego:

1. Modernizacja dróg w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa;
2. Brak zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych norm;
3. Dobry stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych w ramach JCWPd PLGW200029 i PLGW200038 obejmujących swym zasięgiem Miasto Chełmno;
4. Wysoki odsetek skanalizowania i zwodociągowania gminy;
5. Osiągnięcie w okresie sprawozdawczym wymaganych poziomów w zakresie gospodarki odpadami co świadczy o doskonaleniu systemu;
 - a. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (poprawa w 2021 r. względem 2020 r.);
 - 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. W latach 2020-2021 na terenie Miasta Chełmna nie było zlokalizowanych zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej. Według ewidencji prowadzonej przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie na terenie Miasta Chełmna w okresie sprawozdawczym nie zarejestrowano nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska.

Zmiany **negatywne** w latach 2020-2021 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Niska jakość powietrza w zakresie stężeń docelowych pyłów zawieszonych i B(a)P, a także poziomu długoterminowego dla ozonu w kontekście ochrony zdrowia dla całej strefy kujawsko - pomorskiej do której należy Miasto Chełmno;
2. Zły stan wód powierzchniowych;
3. W 2020 r. nieosiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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

Warto zaznaczyć, że ważne jest uwzględnianie w nowopowstających lub zmienianych planach zagospodarowania przestrzennego oraz na etapie wydawania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, na bazie których udzielane są pozwolenia na budowę:

- uwzględnianie zachowania terenów zielonych,
- stosowanie wymagań udziału powierzchni biologicznie czynnych na działkach budowlanych,
- przestrzeganie określonych wymagań ochrony powietrza (stosowanie ekologicznych niskoemisyjnych systemów grzewczych, odnawialnych źródeł energii tam gdzie jest to technicznie możliwe).

9. ZASADY DALSZEGO MONITORINGU

W procesie wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie, którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje programu.

Niniejszy dokument jest wypełnieniem obowiązku **monitorowania i sprawdzania efektów realizacji** wobec obowiązującego dotychczas „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Chełmna na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027” za lata 2020-2021.

System kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska. Jest jednym z najważniejszych kryteriów, na podstawie których tworzona jest nowa polityka.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Stały monitoring wdrażania zapisów programu powinien być prowadzony w cyklu dwuletnim, co oznacza, że co dwa lata należy opracować raport z realizacji obowiązującego dokumentu. Wyniki tego raportu powinny być wskazówką, co należy poprawić, gdzie skoncentrować działania. Następne dwa lata to realizacja kolejnych działań, po czym znowu należy sporządzić raport z kolejnych dwóch lat realizacji nowego Programu Ochrony Środowiska. Będzie on dotyczył lat 2022 - 2023.

Wybrane akty prawne:

Stan prawny na czerwiec 2022 r.

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach). Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1973),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 2233),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 2351),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 916.)
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1297),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1510),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu okazjonalnie wykorzystywanym do kąpielii (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 255),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	9
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	10
Tabela 3. Stan dróg powiatowych w Gminie Miasto Chełmno	11
Tabela 4. Natężenie ruchu pojazdów silnikowych na DK 91i DW 245 na terenie Miasta Chełmna (wg GPR 2020/21 r.)	13
Tabela 5. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Miasta Chełmna ze wskazaniem stanu wód i informacją czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych	15
Tabela 6. Wykaz celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Miasta Chełmna	16
Tabela 7. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Miasto Chełmno	18
Tabela 8. Miejsca pobierania próbek wody, wydajność oraz miejscowości zaopatrywane z wodociągu Chełmno	22
Tabela 9. Ilości pojemników na odpady zmieszane, biodegradowalne i popiół	25
Tabela 10. Ilości odpadów odebranych oraz zebranych od mieszkańców Gminy	25
Tabela 11. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Miasta Chełmna zrealizowanych w latach 2020-2021	32
Tabela 12. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2020-2021	40
Tabela 13. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2020-2021	43

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Mapa Miasta Chełmna	7
Ryc. 2. Granice zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek	15
Ryc. 3. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi – rzeczne	16
Ryc. 4. Obszary narażone na podtopienia	17
Ryc. 5. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych	19
Ryc. 6. Granice Głównego Zbiornika Wód Podziemnych	20
Ryc. 7. Specjalny Obszar Ochrony	27
Ryc. 8. Obszar Specjalnej Ochrony	28
Ryc. 9. Pomniki przyrody w Mieście Chełmno	28
Ryc. 10. Położenie Chełmińskiego Parku Krajobrazowego na tle Granic Miasta Chełmna	29
Ryc. 11. Rezerwat Przyrody Łęgi na Ostrowiu Panieńskim	29