

Projekt

z dnia 14 grudnia 2020 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR XXVI/.../20
RADY MIEJSKIEJ W KRYNICY MORSKIEJ
w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica
Morska za lata 2018-2019**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.) w związku z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) Rada Miejska w Krynicy Morskiej uchwala, co następuje:

§ 1.

Przyjmuje się Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2018-2019, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Krynica Morska

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady
Miejskiej

Anna Maria Jaworska



eko-precyzja



www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu

RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA KRYNICA MORSKA ZA LATA 2018-2019

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

Krynica Morska 2020

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Okres sprawozdawczy	4
1.3. Źródła danych	4
1.4. Autorzy sprawozdania	4
1.5. Zakres opracowania	4
2. Charakterystyka Gminy	5
2.1. Położenie	5
2.2. Demografia	6
2.3. Klimat.....	8
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska	9
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	21
5. Ocena systemu monitoringu	21
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	27
5.2. Zagrożenia hałasem.....	28
5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne	29
5.4. Gospodarowanie wodami	30
5.4.1. Wody powierzchniowe.....	30
5.4.2. Wody podziemne	32
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa	34
5.6. Zasoby geologiczne	34
5.7. Gleby.....	34
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	35
5.9. Zasoby przyrodnicze	38
6. Podsumowanie.....	43
Spis tabel	44
Spis rysunków	44

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Po przedstawieniu raportów są one przekazywane przez organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy odpowiednio do ministra właściwego do spraw klimatu, organu wykonawczego województwa i organu wykonawczego powiatu. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz ocena aktualnego stanu środowiska.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy *Raport* z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023”, przyjętego Uchwałą nr XXII/219/16. Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 20 października 2016 r, sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla Gminy Miasta Krynica Morska. Raport obejmuje okres od 01.01.2018 r. do 31.12.2019 r.

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miasta w Krynicy Morskiej, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Głównego i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Generalnej i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Krynica Morska.

1.4. Autorzy sprawozdania

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Paweł Czupryn oraz mgr Adam Gawron.

1.5. Zakres opracowania

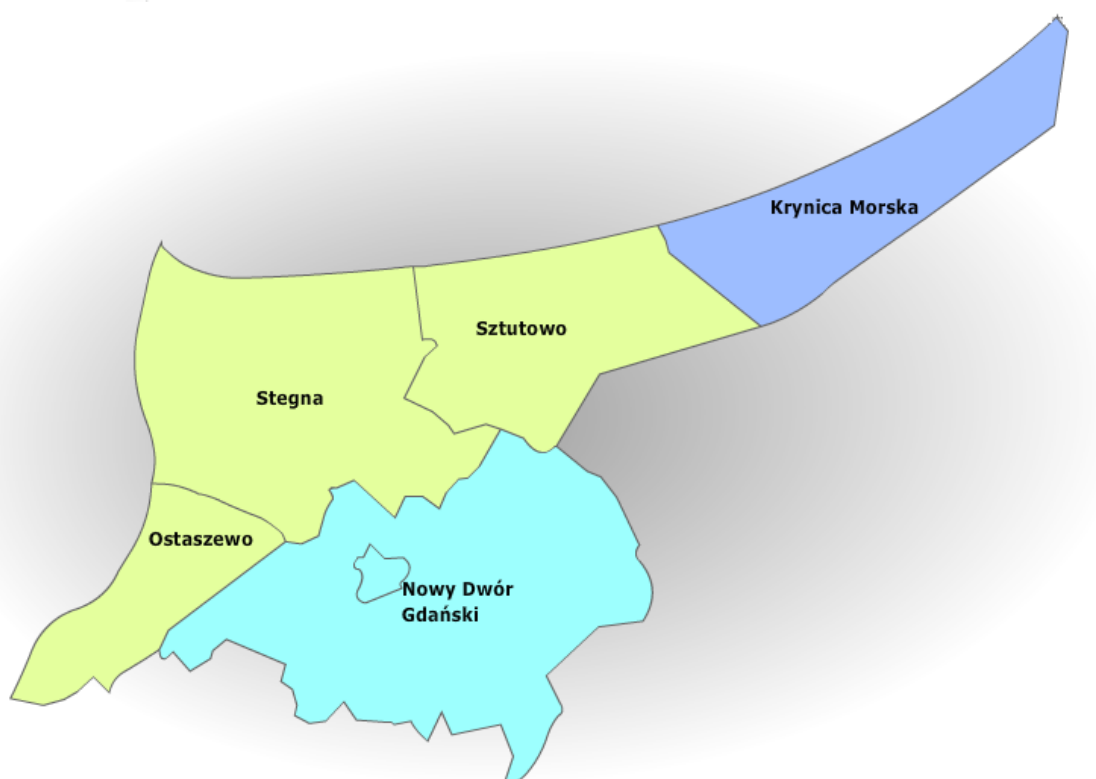
W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka Gminy Miasta Krynica Morska,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu i stanu środowiska,
- Podsumowanie.

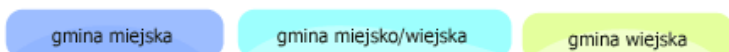
2. Charakterystyka Gminy

2.1. Położenie

Gmina Miasta Krynica Morska jest gminą miejską położoną we wschodniej części województwa pomorskiego, w powiecie nowodworskim. Gmina od zachodu graniczy z gminą Sztutowo, od północy otoczona jest wodami Morza Bałtyckiego, natomiast od południa Zalewem Wiślanym. Zgodnie z podziałem fizykogeograficznym Polski wg Jerzego Kondrackiego Gmina Miasta Krynica Morska leży w obrębie megaregionu Pozaalpejska Europa Środkowa, w prowincji Nizina Środkowoeuropejska, podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, w makroregionie Pobrzeże Gdańskie, w mezoregionie Mierzeja Wiślana.



źródło:administracja.mswia.gov.pl



Rysunek 1. Gmina Miasta Krynica Morska na tle powiatu

Dominujący obszar Krynicy Morskiej leży na wysokości od 0 do 20 m n.p.m. Gmina, posiadająca charakter turystyczny, jest dobrze położona pod względem komunikacyjnym. Przez jej teren przebiega droga wojewódzka nr 501 relacji Gdańsk (droga krajowa 6) – Przejazdowo – Mikoszewo – Krynica Morska – Nowa Karczma. Można tu dojechać drogą lądową z Gdańska (79 km), Elbląga (61 km), Warszawy (360 km) oraz drogą wodną z Elbląga i Fromborka.

2.2. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 31.12.2019 r. Gminę Miasta Krynica Morska zamieszkiwało 1 286 osób, z czego 627 stanowili mężczyźni, natomiast 659 kobiety. Powierzchnia Gminy Miasta Krynica Morska wynosi 116 km², co wraz z liczbą zamieszkujących ją ludzi daje gęstość zaludnienia na poziomie 11 os/km².

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2019 r.)

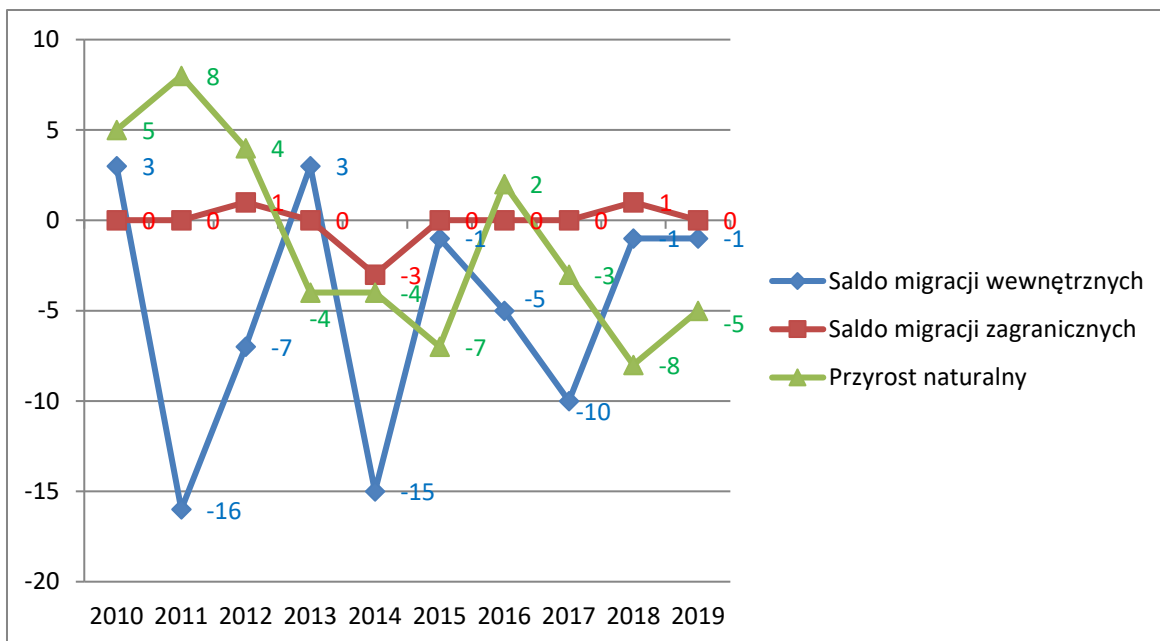
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	1286
Liczba mężczyzn	osoba	627
Liczba kobiet	osoba	659
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-1
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	osoba	-0,8
Saldo migracji zagranicznych	osoba	0
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	osoba	0,00
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-5
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-3,84
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	13,1
W wieku produkcyjnym	%	63,6
W wieku poprodukcyjnym	%	23,3

źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Gminy Miasta Krynica Morska w latach 2010-2019

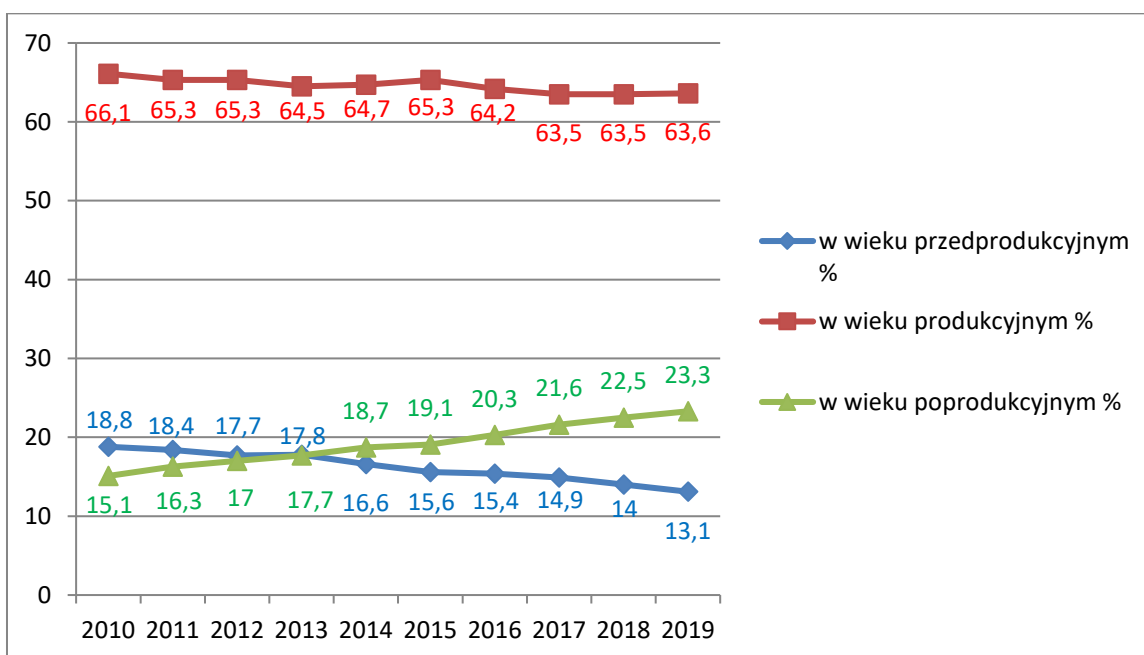
Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2010	655	706	1 361
2011	654	699	1 353
2012	649	700	1 349
2013	649	702	1 351
2014	648	687	1 335
2015	639	684	1 323
2016	638	685	1 323
2017	627	675	1 302
2018	624	679	1 303
2019	627	659	1 286

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 2. Procesy demograficzne w Gminie Miasta Krynica Morska



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

Z powyższych zestawień wynika, że od kilku lat liczba mieszkańców systematycznie się zmniejsza, na co wpływ mają utrzymujące się na ujemnym poziomie saldo migracji oraz przyrost naturalny. Zaobserwować można również wystąpienie procesu starzenia się społeczeństwa, przejawiającego się w zmniejszającej się populacji osób w wieku przedprodukcyjnym i produkcyjnym oraz dynamicznie wzrastającej liczbie osób w wieku poprodukcyjnym. Utrzymanie się takiej sytuacji będzie prowadzić do coraz większego obciążenia ekonomicznego grupy w wieku produkcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Gminy Miasta Krynica Morska zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2019 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	2015	2016	2017	2018	2019
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	116	87	83	61	51
Mężczyźni	osoba	54	35	35	23	21
Kobiety	osoba	62	52	48	38	30
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	13,4	10,2	10,0	7,4	6,2
Mężczyźni	%	11,8	7,8	8,0	5,2	4,8
Kobiety	%	15,2	13,0	12,4	9,8	7,9

źródło: GUS

2.3. Klimat

Gmina Miasta Krynica Morska tak jak cała Polska leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Na terenie kraju można wydzielić także regiony klimatyczne, które charakteryzują się określonym wpływem klimatu kontynentalnego lub oceanicznego. Gmina Miasta Krynica Morska zgodnie z klasyfikacją wg W. Okołowicza, znajduje się w regionie mazurskim. Charakteryzuje się on silnym wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego i z cechami klimatu kontynentalnego nasilającymi się w kierunku wschodnim.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,8°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 17,9°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą -2,9°C. W ciągu roku temperatura waha się w granicach 20,8°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 643 mm. Największa ilość opadów przypada na sierpień i wynosi średnio 77 mm. Najsuchszym miesiącem jest kwiecień z 32 mm opadów. Niewiele więcej opadów przypada na marzec i luty. Dominującymi wiatrami nad obszarem gminy są wiatry zachodnie i południowo-zachodnie. Najmniejszy udział jest wiatrów północno-wschodnich. Średnia prędkość wiatru oscylująca w granicach 3,9 m/s należy do największych w Polsce. Cisze atmosferyczne notowane są dość rzadko, długie okresy bezwietrzne prawie nie występują

Okolice Krynicy Morskiej charakteryzują się wyjątkowo korzystnymi warunkami solarnymi, stanowiąc w sezonie letnim najbardziej usłonecznioną miejscowość na polskim wybrzeżu. Średnie zachmurzenie ogólne wynoszące ok. 65% należy do najniższych w Polsce¹.

¹ <https://pl.climate-data.org>, <https://www.meteoblue.com/pl>

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska

Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska został przedstawiony w tabeli 4, gdzie przyjęto następującą skalę oceny realizacji zadania:

0 – brak realizacji zadania,

1 – zrealizowane częściowo (oznacza inwestycje, których realizacja będzie kontynuowana w następnych latach),

2 – realizowane na bieżąco (oznacza przedsięwzięcia ciągłe),

3 – zrealizowane całkowicie (oznacza inwestycje, przedsięwzięcia jednorazowe, których realizacja została zakończona).

Tabela 4. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska, lata 2018-2019

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
1.	Wdrażanie zapisów Planu Gospodarki Niskoemisyjnej	Urząd Miasta Krynica Morska	2008-2019	3	11 698 871,51, w tym Gmina 3 648 618,09, RPO 6 402 669,19	Budżet własny, Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego	Pomorskie Trasy Rowerowe o znaczeniu międzynarodowym R-10 i Wiślana Trasa Rowerowa R-9. Wybudowano trasy rowerowe wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym o długości 6,9 km, trzy miejsca postojowe dla rowerzystów, wykonano Oznakowanie pionowe i poziome całości szlaku rowerowego biegnącego przez obszar gminy o łącznej długości 24,32 km, zakupiono elementy małej architektury – ławki oraz posadowiono 15 tablic informacyjnoedukacyjnych.
			2018	1	4 218,00	Budżet własny	Budowa oświetlenia ul. Zielonej. Opracowano operat wodno-prawny odprowadzenia wód opadowych.
			2018-2019	3	-	-	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej, zmiana systemu ogrzewania, modernizacja dróg opisana w pozostałych punktach niniejszej tabeli.
2.	Budowa dróg gminnych	Urząd Miasta Krynica Morska	2019	1	-	-	Budowa dróg gminnych w Krynicy Morskiej: ulicy Wodnej, Niskiej, Wczasowej. Złożono wnioski o dofinansowanie z Funduszu Dróg Samorządowych. Umowę podpisano

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							15.05.2020 r.
3.	Modernizacja dróg gminnych	Urząd Miasta Krynica Morska	2018	3	4 829 958,46	Budżet własny	Modernizacja ul. Spacerowej, ul. Portowej i części ul. Przyjaźni.
			2018	3	13 468,50	Budżet własny	Utwardzenie ul. Wczasowej poprzez ułożenie płyt drogowych.
			2018	1	28 000,72	Budżet własny	Modernizacja ul. Joanny Chmielewskiej, części ul. Słonecznej i części ul. Piaskowej.
			2019		76 999,23		
			2019	3	9 970,21	Budżet własny	Remont części ul. Korczaka.
4.	Termomodernizacja i zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Miasta Krynica Morska	Urząd Miasta Krynica Morska	2018	3	25 520,72	Budżet własny, Unia Europejska	Kompleksowa termomodernizacja Zespołu Szkół w Krynicy Morskiej z wykorzystaniem energii odnawialnej oraz wymiana instalacji elektrycznej wraz z montażem energooszczędnego oświetlenia w Zespole Szkół w Sztutowie celem poprawy efektywności energetycznej oświatowych budynków użyteczności publicznej. Dokończenie zadania realizowanego od 2016 r.
			2019		56 088,80	Budżet Unii Europejskiej	
5.	Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco.
6.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska	2018-2019	3	59 495,00	Budżet własny	Dofinansowanie 2 przedsięwzięć polegających na wymianie źródła ciepła i termomodernizacji budynków

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		i Gospodarki Wodnej w Gdańsku					mieszkalnych w ramach Programu „Czyste Powietrze”.
7.	Ograniczenie niskiej emisji w Gminie Miasta Krynica Morska poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku	2018-2019	3	6 000,00	Budżet własny	Dofinansowanie 1 przedsięwzięcia polegającego na wymianie źródła ciepła w ramach Programu „Czyste Powietrze”.
Zagrożenia hałasem							
8.	Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	<p>W raportowanym okresie uchwalono 2 MPZP:</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXV/328/18 z dnia 25 stycznia 2018 r.</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXVIII/379/18 z dnia 20 czerwca 2018 r.</p> <p>Ustalają obowiązujące dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów.</p>
9.	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z zapisami MPZP.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
10.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	W raportowanym okresie nie przeprowadzono kontroli na terenie Gminy. W dniu 30.08.2019 r. do WIOŚ w Gdańsku wpłynął wniosek o przeprowadzenie kontroli w zakresie emisji hałasu do środowiska w Przedsiębiorstwie Produkcyjno-Handlowym LULA Ireneusz Kaszubski. Wniosek ten rozszerzono w dniu 18.10.2019 r. o następujące trzy podmioty: Bar „Burczy Brzuszek” s.c. Anna Smolarczyk Rafał Smolarczyk, Bar Koga Andrzej Mariusz Wondziński, Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe AGA Agnieszka Bieniaszewicz. Od dnia 29.07.2020 r. w wyżej wymienionych firmach prowadzone są kontrole obejmujące przestrzeganie przepisów i decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.
11.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z drogi wojewódzkiej	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska. Na terenie Gminy Miasta Krynica Morska nie prowadzono pomiarów.
12.	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających nadmiernej emisji hałasu do środowiska	Urząd Miasta Krynica Morska	2018	3	-	-	Zadanie realizowane poprzez modernizację dróg gminnych opisanych w punkcie 3 niniejszej tabeli.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Promieniowanie elektromagnetyczne							
13.	Ograniczanie powstawania źródeł pól elektromagnetycznych na terenach gęstej zabudowy mieszkaniowej na etapie planowania przestrzennego oraz wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	<p>W raportowanym okresie uchwalono 2 MPZP:</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXV/328/18 z dnia 25 stycznia 2018 r.</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXVIII/379/18 z dnia 20 czerwca 2018 r.</p> <p>Ustalają zasady zaopatrzenia w energię elektryczną oraz lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury telekomunikacyjnej.</p>
14.	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco. Więcej informacji w rozdz. 5.3.
15.	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym	Przedsiębiorcy	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco, co potwierdza monitoring niewykazujący przekroczenia dopuszczalnego poziomu stężenia promieniowania w środowisku.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Gospodarowanie wodami							
16.	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Gmina jest w całości skanalizowana, nie występują przydomowe oczyszczalnie ścieków i zbiorniki bezodpływowe.
17.	Wspieranie finansowe budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (głównie na terenach zabudowy rozproszonej i obszarach trudnych do skanalizowania, gdzie jest to prawnie dozwolone)	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	3	-	-	Gmina jest w całości skanalizowana, nie ma potrzeby realizacji zadania.
18.	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych	Urząd Miasta Krynica Morska, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku	2018-2019	0	-	-	Brak realizacji zadania.
19.	Konserwacja rowów melioracyjnych	Urząd Miasta Krynica Morska, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku	2018-2019	0	-	-	Brak realizacji zadania.
Gospodarka wodno-ściekowa							
20.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie całej gminy	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	2019	1	1 099 312,49	Budżet własny, Narodowy Fundusz	Rozbudowa istniejącej infrastruktury sieciowej wodno-kanalizacyjnej

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
		Krynica Morska				Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	w ciągu ul. Żołnierzy w granicach miejscowości Krynica Morska oraz w ciągu ul. Bursztynowej w miejscowości Nowa Karczma.
21.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji deszczowej na terenie całej gminy	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby budowy i modernizacji sieci kanalizacji deszczowej.
22.	Budowa i modernizacja sieci wodociągowej na terenie całej gminy	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Krynica Morska	2018	3	94 870,00	Budżet własny	Modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Portowej i Spacerowej.
			2019	1	10 000 000,00	Budżet własny	Optymalizacja dostawy wody dla górnego tarasu Krynicy Morskiej.
			2019	1	Kwota podana w punkcie 20	Budżet własny, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	Rozbudowa istniejącej infrastruktury sieciowej wodno-kanalizacyjnej w ciągu ul. Żołnierzy w granicach miejscowości Krynica Morska oraz w ciągu ul. Bursztynowej w miejscowości Nowa Karczma.
Zasoby geologiczne							
23.	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	W raportowanym okresie uchwalono 2 MPZP: Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXV/328/18

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							z dnia 25 stycznia 2018 r. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXVIII/379/18 z dnia 20 czerwca 2018 r. W ich obrębie nie występują złoża kopalin.
Gleby							
24.	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym	Przedsiębiorcy	2018-2019	2	W ramach własnej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
25.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane cyklicznie w pięcioletnich okresach czasu. Na terenie gminy Krynica Morska nie występują punkty kontrolno-pomiarowe.
26.	Stosowanie tzw. „dobrych praktyk rolniczych”	Mieszkańcy	2018-2019	2	W ramach własnej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco. Rolnicy mają także możliwość skorzystania ze szkoleń i doradztwa prowadzonych przez Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Starym Polu.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
27.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – odbiór odpadów komunalnych	Urząd Miasta Krynica Morska	2018 2019	2	1 442 827,00 1 419 323,18	Budżet własny, opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	Podane koszty obejmują odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, obsługę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz obsługę administracyjną systemu. Więcej informacji w rozdziale 5.8.
28.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
29.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	Koszty podane w punkcie 27	Budżet własny, opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020, poz. 1439), gminy mają obowiązek zapewnić czystość i porządek na terenie gminy. Realizując ten obowiązek Gmina prowadziła odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte są wszystkie nieruchomości. W przypadku konieczności wszczynane są postępowania wobec mieszkańców dotyczące złożenia bądź dokonania korekty deklaracji. Cały strumień odpadów, zarówno zmieszanych, jak i selektywnie zebranych, kierowany jest

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							do instalacji przetwarzania odpadów.
30.	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Miasta Krynica Morska”	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	0	-	-	Brak realizacji zadania. Nie wpłynęły wnioski o usunięcie wyrobów zawierających azbest.
Zasoby przyrodnicze							
31.	Bieżące i zrównoważone utrzymanie zieleni na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	Urząd Miasta Krynica Morska	2019	2	28 209,62	Budżet własny	Zagospodarowanie terenów zielonych.
32.	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	<p>W raportowanym okresie uchwalono 2 MPZP:</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXV/328/18 z dnia 25 stycznia 2018 r.</p> <p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu geodezyjnego Krynica Morska przyjęta Uchwałą nr XXXVIII/379/18 z dnia 20 czerwca 2018 r.</p> <p>Uwzględniają formy ochrony przyrody dla których obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody. Opis form ochrony przyrody znajduje się w rozdz. 5.9.</p>
33.	Bieżąca konserwacja form ochrony	Regionalna Dyrekcja	2018-2019	0	-	-	Brak realizacji zadania.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	przyrody	Ochrony Środowiska w Gdańsku					
Zagrożenia poważnymi awariami							
34.	Prowadzenie rejestru zakładów zwiększonego i dużego ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych (ZDR, ZZR)	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco. Na terenie Gminy nie występują ZZR i ZDR.
Edukacja ekologiczna							
35.	Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej	Urząd Miasta Krynica Morska	2018-2019	2	W ramach bieżącej działalności	Budżet własny	Zadanie realizowane na bieżąco.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 4 w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2019 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 35 zadań. Z tych 35 zadań, podjęto się realizacji 31. Wyznaczone zadania dotyczyły zagadnień takich jak: ochrona klimatu i powietrza atmosferycznego, ochrona przed hałasem, ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarka wodno-ściekowa, ochrona zasobów geologicznych, ochrona powierzchni gleb, gospodarka odpadami, ochrona przyrody, zapobieganie powstawaniu poważnych awarii przemysłowych oraz edukacja ekologiczna. Nie zrealizowano jedynie konserwacji cieków wodnych i rowów melioracyjnych, usuwania wyrobów zawierających azbest (brak wniosków o dofinansowanie) i konserwacji form ochrony przyrody. Nie było potrzeby realizacji tych zadań w raportowanym okresie. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego.

Stopień realizacji zadań dla Gminy Miasta Krynica Morska wynosi 88,57%.

5. Ocena systemu monitoringu

W celu oceny wpływu realizacji zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska na poprawę środowiska na terenie Gminy Miasta Krynica Morska zestawiono wartości wskaźników monitoringu, porównując stan z 2017 roku (rok bazowy) ze stanem na lata 2018-2019. W kolejnych podrozdziałach przedstawiono aktualny stan środowiska naturalnego na terenie Gminy Miasta Krynica Morska.

Tabela 5. Wskaźniki monitoringu

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2017	2018	2019	Zmiana wskaźnika*
1.	Ludność według faktycznego miejsca zamieszkania.	osoba	1 302	1303	1286	
2.	Gęstość zaludnienia.	os/km ²	11	11	11	
Ochrona powietrza						
Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy pomorskiej						
3.	Dwutlenek siarki (SO ₂)	klasa	A	A	A	
4.	Dwutlenek azotu (NO ₂)	klasa	A	A	A	
5.	pył zawieszony PM10	klasa	C	C	A	
6.	pył zawieszony PM2,5	klasa	A	A	A	
7.	Benzen (C ₆ H ₆)	klasa	A	A	A	
8.	Tlenek węgla (CO)	klasa	A	A	A	
9.	Ołów (Pb)	klasa	A	A	A	
10.	Arsen (As)	klasa	A	A	A	
11.	Kadm (Cd)	klasa	A	A	A	
12.	Nikiel (Ni)	klasa	A	A	A	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2017	2018	2019	Zmiana wskaźnika*
13.	Benzo(a)piren (B _(a) P)	klasa	C	C	C	
14.	Ozon (O ₃)	klasa	A	A	A	
Promieniowanie elektromagnetyczne						
15.	Poziom PEM	V/m	0,31	-	-	
Gospodarka wodno-ściekowa						
16.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej.	km	38,0	67,4	68,4	
17.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.	szt.	638	752	752	
18.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej.	os.	1 301	1 302	1 285	
19.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności.	%	99,9	99,9	99,9	
20.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym.	dam ³	55,1	120,0	122,0	
21.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca.	m ³	41,6	92,4	93,6	
22.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej.	km	25,1	43,8	43,8	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2017	2018	2019	Zmiana wskaźnika*
23.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.	szt.	638	752	752	
24.	Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną.	dam ³	359,0	327,1	290,0	
25.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej.	os.	1 301	1 302	1 285	
26.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności.	%	99,9	99,9	99,9	
27.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu.					
	BZT ₅	kg/rok	2 146	2 172	2 605	
	ChZT	kg/rok	19 375	20 675	17 399	
	Zawiesina ogólna	kg/rok	3 717	3 001	3 000	
	Azot ogólny	kg/rok	4 530	2 573	4 438	
	Fosfor ogólny	kg/rok	288	332	400	
28.	Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków.	t	35	69	82	
Gospodarka odpadami						
29.	Ilość aktywnych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	szt.	475	485	499	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2017	2018	2019	Zmiana wskaźnika*
30.	Odpady komunalne odebrane ogółem	t	1 826,56	1 911,89	2 330,54	
31.	Odpady zmieszane odebrane	t	1 387,38	1 485,66	1 475,86	
32.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	257 Wymagane ≥20	233 Wymagane ≥30	b.d. Wymagane ≥40	
33.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	50 Wymagane ≥45	53 Wymagane ≥50	b.d. Wymagane ≥60	
34.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	22,41 Wymagane ≤45	34 Wymagane ≤40	b.d. Wymagane ≤40	
Zasoby przyrodnicze						
35.	Lesistość	%	14,5	14,2	14,2	
36.	Całkowita powierzchnia gruntów leśnych.	ha	1 755,19	1 753,75	1 750,63	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2017	2018	2019	Zmiana wskaźnika*
37.	Powierzchnia gruntów leśnych publicznych.	ha	1 755,19	1 737,00	1 733,88	
38.	Powierzchnia gruntów leśnych prywatnych.	ha	0	0	0	
39.	Całkowita powierzchnia lasów.	ha	1 686,60	1 686,35	1 683,23	
40.	Powierzchnia lasów publicznych.	ha	1 686,60	1 686,35	1 683,23	
41.	Powierzchnia lasów prywatnych.	ha	0	0	0	
42.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych	ha	2 456,9	2 456,9	2 456,9	
43.	Parki spacerowo-wypoczynkowe	ha	10,00	10,00	10,00	
44.	Tereny zieleni osiedlowej	ha	1,40	1,40	1,40	

źródło: GUS, WIOŚ, Urząd Miasta Krynica Morska

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian przy pozytywnej wartości wskaźnika,

kolor czerwony – pogorszenie lub negatywna wartości wskaźnika.

Stan wskaźników monitoringu na terenie Gminy Miasta Krynica Morska na przestrzeni analizowanego okresu czasu poprawił się lub nie uległ zmianie w 42 przypadkach, natomiast w 2 uległ pogorszeniu.

5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza powodują zarówno źródła naturalne, jak i antropogeniczne. Do tych pierwszych zaliczamy zjawisko wietrzenia skał, pożary czy procesy biologiczne (rozkład materii organicznej, pylenie roślin). Zanieczyszczeniami związanymi z działalnością człowieka są natomiast: przemysł energetyczny, transportowy, sektor komunalno-bytowy. Zanieczyszczanie powietrza dzieli się na pyłowe i gazowe. Do zanieczyszczeń pyłowych zalicza się pyły zawieszane PM₁₀ i PM_{2,5}, które uważa się za najpoważniejsze zagrożenie zdrowia ludzi. Ma to związek ze zróżnicowaniem wielkości ich cząsteczek oraz składu chemicznego. Mogą zawierać metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i rakotwórcze oraz toksyczne związki organiczne, takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA). Ponadto pyły zawieszane mogą być nośnikami bakterii i wirusów, które są przyczyną podrażnień układu oddechowego i alergii. Pyły mają również szkodliwy wpływ na rośliny, gdyż osadzając się na powierzchni liści pochłaniają światło i zatykają aparaty szparkowe, utrudniając proces fotosyntezy. Największy wpływ na wielkość ich emisji mają źródła bytowo-komunalne, określane jako źródła powierzchniowe tzw. niska emisja. Drugą istotną przyczyną tych zanieczyszczeń są emisje pochodzące z energetyki zawodowej i transportu.

Monitoring GIOŚ w Gdańsku²

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. poz. 914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto nie będące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo pomorskie zostało podzielone na 2 strefy: aglomeracja trójmiejska obejmująca Gdańsk, Gdynię i Sopot oraz strefa pomorska w skład której wchodzi pozostała część województwa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018, poz. 1119) Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku Departamentu Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej oraz Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej prowadzili w latach 2018-2019 monitoring jakości powietrza za pomocą 19 stacji pomiarowych. Zakres prowadzonego monitoringu obejmował pomiary stężeń dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), ozonu (O₃), pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz PM₁₀, które to prowadzone są metodą automatyczną (pomiary ciągłe) oraz, prowadzone metodą manualną (pobór prób w terenie i oznaczenia laboratoryjne), pomiary pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, benzenu (C₆H₆), dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM₁₀. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą

² Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport wojewódzki za rok 2018 i 2019, GIOŚ, Gdańsk 2019, 2020.

automatyczną stężenie dwutlenku siarki (SO₂), tlenku azotu (NO) i ozonu (O₃). Na terenie Gminy Miasta Krynica Morska w analizowanym okresie czasu nie prowadzono monitoringu jakości powietrza za pomocą stacji pomiarowych.

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach państwowego monitoringu środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012, poz. 1031). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany,
- **poziom docelowy** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Strefę pomorską obejmującą Gminę Miasta Krynica Morska zaliczono do klasy C ze względu na przekroczenia poziomów dopuszczalnych lub docelowych pyłu zawieszonego PM₁₀ (tylko w 2018 r.) i benzo(a)pirenu. Ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu zakwalifikowano do klasy D2. Dla pozostałych substancji strefę zaliczono do klasy A, oznaczającej poziom stężenia nie przekraczający poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych. Biorąc pod uwagę ochronę roślin strefę pomorską zaliczono do klasy D2 z powodu przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu oraz do klasy A oznaczającej brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki oraz poziomu docelowego ozonu.

W ramach omawianej oceny GIOŚ w Gdańsku wyznaczył również obszary przekroczeń wartości zanieczyszczeń na terenie stref województwa pomorskiego. Krynica Morska została tylko w 2018 r. zaliczona do obszarów na których przekroczone zostały poziomy docelowy benzo(a)pirenu.

5.2. Zagrożenia hałasem

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakteryzującym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Hałas jest uznawany za czynnik, który w największym stopniu wpływa na jakość warunków zamieszkania i wypoczynku ludzi. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on między innymi zaburzenia snu i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany działalnością człowieka można podzielić na komunikacyjny i przemysłowy (instalacyjny). Czynniki wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Źródłami hałasu przemysłowego są dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także wyposażenie zakładów przemysłowych, rzemieślniczych i usługowych oraz procesy technologiczne w nich zachodzące.

W analizowanym okresie Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie gminy. Źródłem nadmiernej emisji hałasu w Krynicy Morskiej może być wzmożony ruch na traktach komunikacyjnych w okresie turystycznym.

5.3. Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące (PEM) występuje w postaci naturalnej (źródłami są Ziemia, Słońce, zjawiska atmosferyczne) oraz sztucznej (związane z powszechnym wykorzystywaniem energii elektrycznej oraz nowych technik radiowych). Pola elektromagnetyczne występują w otoczeniu wszystkich urządzeń elektrycznych.

Podstawowymi źródłami pól elektromagnetycznych są:

- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- stacje radiolokacyjne,
- linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- urządzenia powszechnego użytku, m.in. kuchenki mikrofalowe, aparaty komórkowe.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi w ramach jednego z podsystemów Państwowego Monitoringu Środowiska pomiary poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku w 135 punktach w trzyletnich cyklach pomiarowych, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym. Pomiarami objęto tereny miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałe miasta i tereny wiejskie, ustalając na każdym z wymienionych obszarów badawczych po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności.

Ostatni pomiar w Gminie Miasta Krynica Morska miał miejsce w 2017 r., przy ul. Gdańskiej. Średnie natężenie pola elektromagnetycznego wyniosło 0,31 V/m³. Dla porównania poprzedni pomiar, w 2014 r., wykazał natężenie w wysokości 0,27 V/m. Przeprowadzone badania wykazały, że w żadnym punkcie kontrolno-pomiarowym w województwie nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych promieniowania elektromagnetycznego wynoszących 7 V/m, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych

³ Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2017 roku, WIOŚ, Gdańsk 2018.

w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

5.4. Gospodarowanie wodami

5.4.1. Wody powierzchniowe

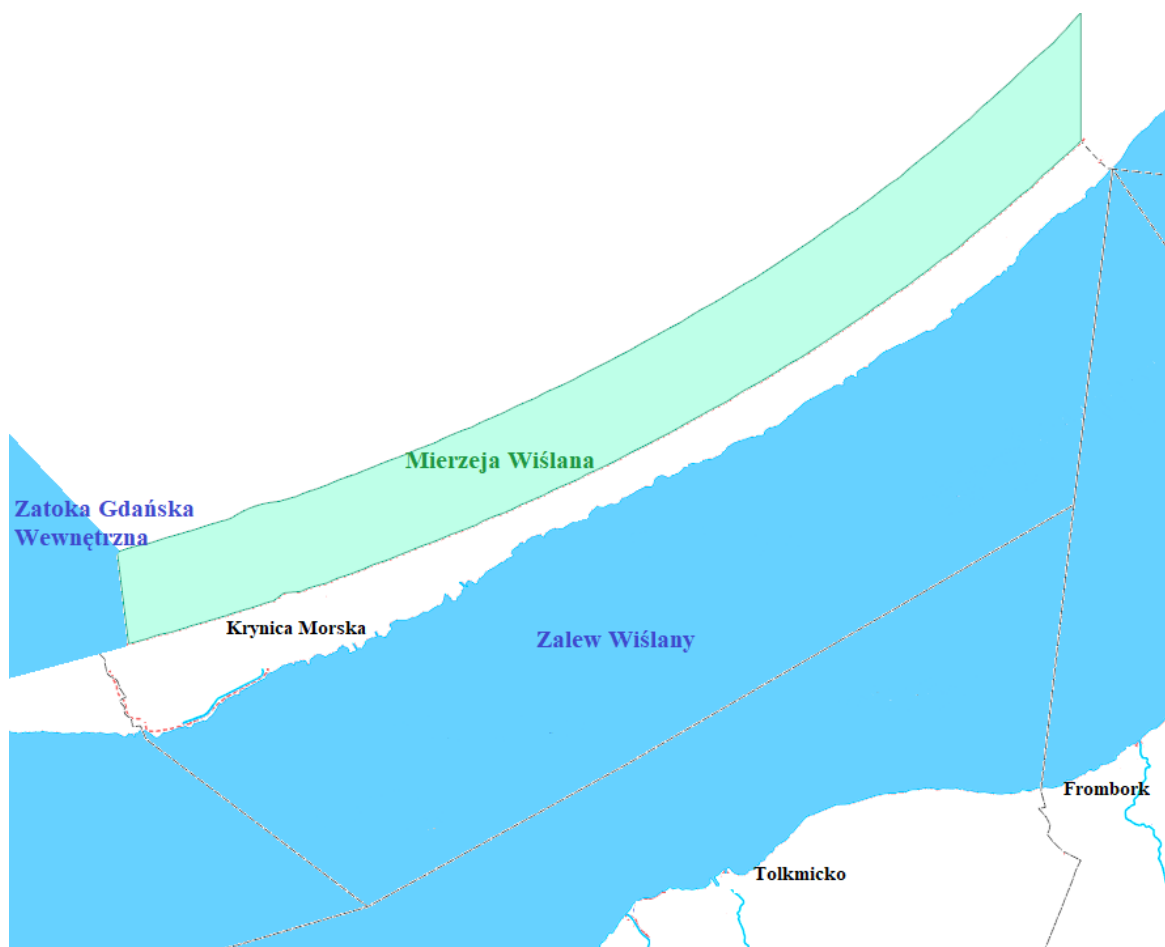
Gmina Miasta Krynica Morska położona jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Z trzech stron jest otoczona wodami Morza Bałtyckiego i Zalewu Wiślanego.

Obszar gminy leży w zlewniach trzech jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), w tym jednej przybrzeżnej i dwóch przejściowych, które zostały zestawione w tabeli poniżej.

Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Miasta Krynica Morska

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP
CWIWB1	Mierzeja Wiślana	NAT (naturalna)
TWIVWB4	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	NAT (naturalna)
TWIWB1	Zalew Wiślany	SZCW (silnie zmieniona część wód)

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju



źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_rzgw/lmgp.html

Rysunek 4. Gmina Miasta Krynica Morska na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych

Stan wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310) przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Głównym celem zadania jest dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjale ekologicznym) i stanie chemicznym wód przejściowych i przybrzeżnych Polski, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

W tabeli przedstawiono jakość jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie Gminy Miasta Krynica Morska, wg stanu na 2019 r.⁴

Tabela 7. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Wskaźnik	Nazwa JCWP		
	Mierzeja Wiślana	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	Zalew Wiślany
Punkt pomiarowo-kontrolny	Mierzeja Wiślana – C19 (C19)	Zatoka Gdańska Wewnętrzna – ZG (T16, T18, ZG)	Zalew Wiślany – stan. 6
Klasa elementów biologicznych*	5	4	5
Klasa elementów hydromorfologicznych*	1	1	>2
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1.-3.5)*	>2	>2	>2
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (grupa 3.6)*	2	2	>2
Stan/potencjał ekologiczny	zły stan	słaby stan	zły potencjał
Stan chemiczny	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego
Stan JCWP	zły	zły	zły

źródło: GIOŚ

- * 1 – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny,
- 2 – stan/potencjał dobry,
- 3 – stan/potencjał umiarkowany,
- 4 – stan/potencjał słaby,
- 5 – stan/potencjał zły.

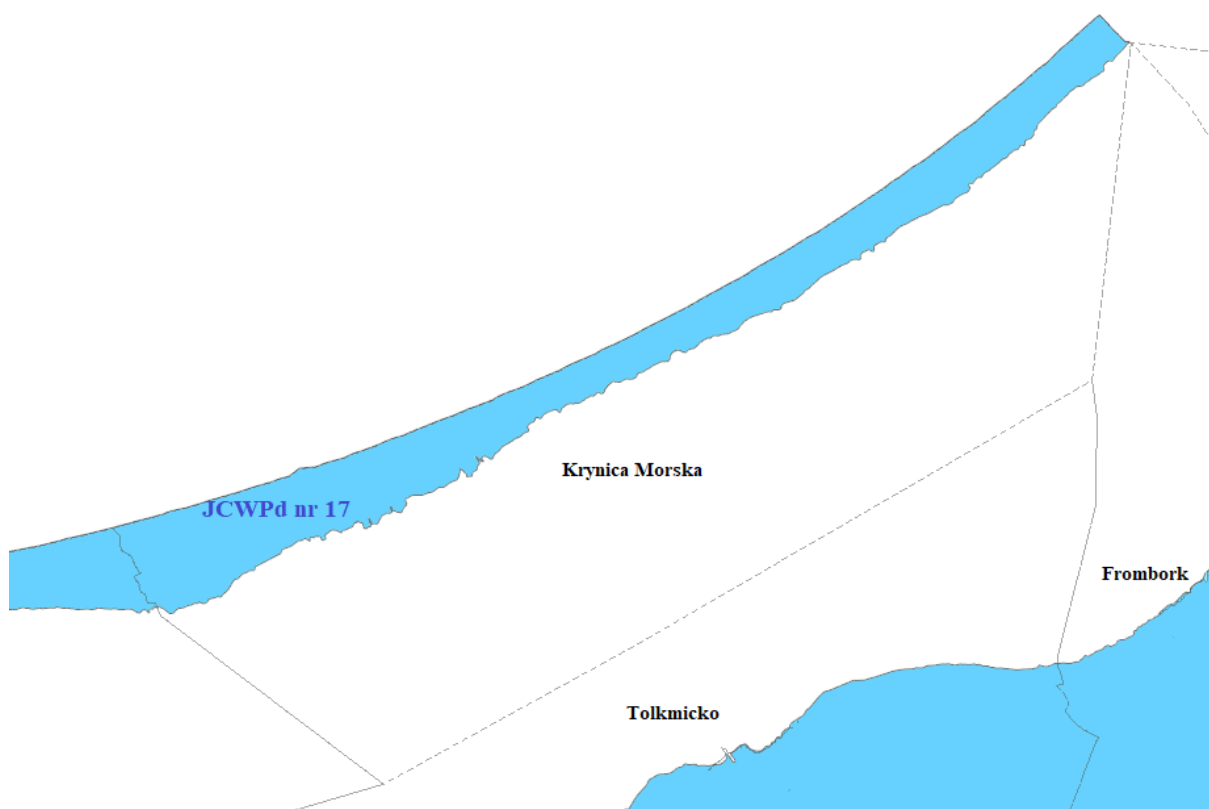
⁴ Ocena stanu jednolitych części wód przejściowych i wód przybrzeżnych w latach 2014-2019 – tabela, GIOŚ, Warszawa 2020.

Z powyższych danych wynika, że stan JCWP na terenie Gminy Miasta Krynica Morska jest zły.

5.4.2. Wody podziemne

Wody podziemne są jedynym źródłem zasilania rzek i jezior w okresach bezopadowych. Wpływają też na warunki życia roślinności łąkowej i bagiennej. Gmina Miasta Krynica Morska znajduje się w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 17. Składa się on z czwartorzędowego piętra wodonośnego o litologii piaskowej.

Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się wyłącznie poprzez infiltrację opadów atmosferycznych. Położenie Mierzei Wiślanej pomiędzy brzegami Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego, a więc pomiędzy akwenami wód zasolonych powoduje, że wody podziemne Mierzei występują w postaci soczewy wód słodkich⁵.



źródło: epsh.pgi.gov.pl/epsh/

Rysunek 5. Gmina Miasta Krynica Morska na tle Jednolitej Części Wód Podziemnych

Stan wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

⁵ Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych (172) podział obowiązujący w latach 2016-2021, PIG-PIB, Warszawa.

w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, natomiast w sieci regionalnej wykonuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działających, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

Punkty kontrolno-pomiarowe WIOŚ były zlokalizowane w dwóch miejscach Krynicy Morskiej. Wyniki monitoringu dla owych punktów prezentuje poniższa tabela⁶.

Tabela 8. Klasyfikacja JCWPd na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Wskaźnik	Miejscowość, część miejscowości			
	Nowa Karczma		Krynica Morska	
	2018	2019	2018	2019
Nr punktu pomiaru	1459		1713	
Nr JCWPd	17		17	
Zwierciadło wody	swobodne		swobodne	
Użytkowanie terenu	zabudowa wiejska		zabudowa miejska luźna	
Klasa jakości*	II	III	III	III
Przekroczenia wymagań dotyczących jakości wody do spożycia	magnez, żelazo	pH, magnez, mangan, żelazo	magnez, jon amonowy, żelazo	magnez, jon amonowy, żelazo

źródło: WIOŚ w Gdańsku

*klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
klasa II – wody dobrej jakości,
klasa III – wody zadowalającej jakości,
klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
klasa V – wody złej jakości.

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu stan wód podziemnych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska można określić jako zadowalający.

⁶ 2018 – Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring operacyjny, GIOŚ, Warszawa 2019. 2019 – Wyniki badań wskaźników fizykochemicznych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring diagnostyczny, GIOŚ, Warszawa 2020. Rocznik hydrogeologiczny Państwowej Służby Hydrogeologicznej. Rok hydrologiczny 2018, 2019, PIG-PIB, Warszawa 2019, 2020.

5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Obsługą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zajmuje się należące do gminy Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. świadczące usługi z zakresu produkcji i sprzedaży wody dla Gminy Miasta Krynica Morska, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, eksploatacji sieci wodociągowej, urządzeń poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody oraz sieci kanalizacyjnej oraz inne w zakresie prowadzonej działalności (tj. technologii wody i ścieków, instalacji wodnokanalizacyjnych, analiz wody i ścieków, projektowania urządzeń i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych). Gmina jest w pełni zwodociągowana i skanalizowana. Zużycie na potrzeby gospodarki i ludności wyniosło w 2018 r. 336 dam³, a w 2019 r. 286,0 dam³. Zarówno w 2018 i 2019 r. oczyszczono 464 dam³ ścieków. Szczegółowe informacje o systemie wodociągowo-kanalizacyjnym znajdują się w tabeli 5. Wskaźniki monitoringu.

5.6. Zasoby geologiczne

Złoża kopalin udokumentowane na obszarze Gminy Miasta Krynica Morska to wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja > 1g/dm³) i termalne. Wodami leczniczymi są wody podziemne niezanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych. Do wód termalnych zalicza się wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C. Zalicza się do nich wody eksploatowane głównie do celów ciepłowniczych i rekreacyjnych⁷.

Tabela 9. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (stan na 31.12.2019 r.)

Nazwa złoża	Zasoby geologiczne bilansowe eksploatacyjne (m ³ /h)	Pobór (m ³ /rok)
Krynica Morska IG-1	1,00	nie eksploatowane

źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31 XII 2019r.), geoportal MIDAS PIG

5.7. Gleby

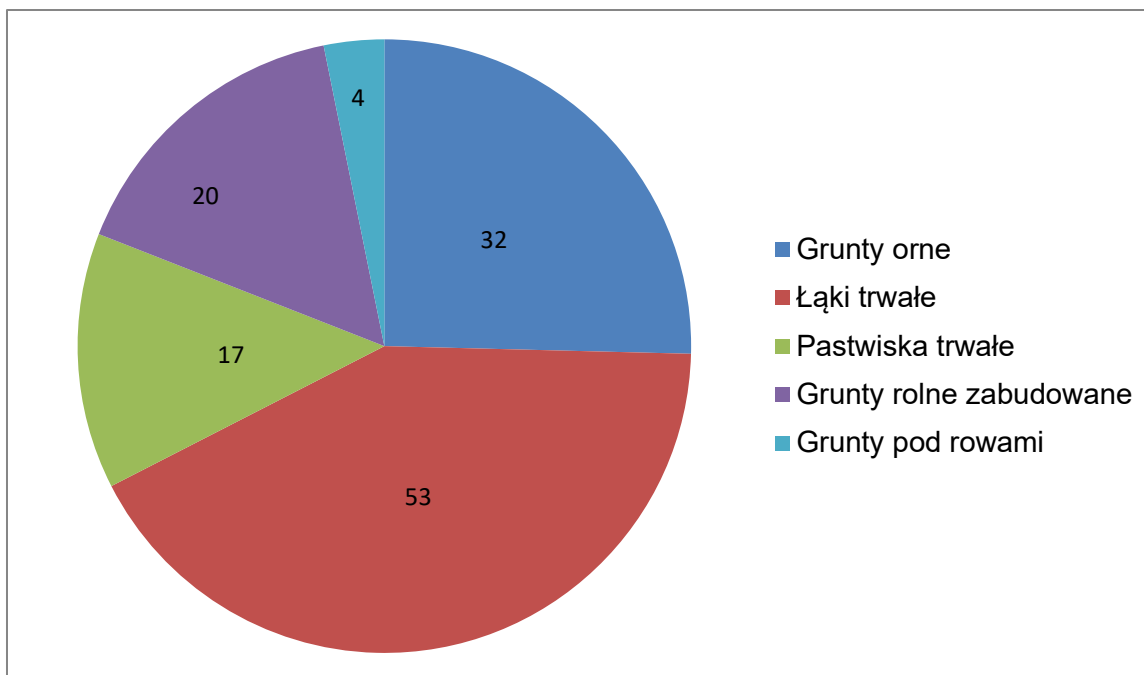
Gleby występujące na terenie Gminy Miasta Krynica Morska to gleby kwaśne. W wyniku zakwaszenia gleb proces pobierania przez rośliny składników pokarmowych jest utrudniony w znaczący sposób. Dodatkowo dochodzi wtedy do aktywacji związków toksycznych, czego efektem jest wzrost pobierania metali ciężkich przez rośliny. Finalnie, zjawiska te prowadzą do zmniejszenia ilości plonów i pogorszenia jakości uzyskanych produktów.

Na wartość produkcyjną gleb silny wpływ ma ich żyzność. Na obszarze omawianej gminy występują gleby IV, V i VI klasy bonitacyjnej, czyli średniej, słabej i najslabszej jakości⁸.

Użytki rolne zajmują 126 ha powierzchni, co stanowi 1,08% całego obszaru gminy. Strukturę poszczególnych użytków rolnych prezentuje poniższy wykres.

⁷ Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r., PIG-PIB, Warszawa 2020.

⁸ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, Krynica Morska 2016.



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 6. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska [ha] (stan na rok 2014)

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Infrastruktura zagospodarowania odpadów

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogły być zagospodarowane jedynie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów (RIPOK) lub instalacjach do zastępczej obsługi regionów. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 podzielił województwo na 4 regiony; Północny, Południowy, Zachodni i Wschodni. Gmina Miasta Krynica Morska wchodzi w skład Regionu Wschodniego liczącego ponad 373 tys. mieszkańców i obejmującego 32 gminy powiatów gdańskiego, kwidzyńskiego, malborskiego, nowodworskiego, sztumskiego i tczewskiego. Na terenie Regionu znajdowały się: dwie instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, zagospodarowanie odpadów zielonych, składowanie pozostałości po MBP i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych) w Tczewie i Gilwie Małej oraz jedna regionalna instalacja do zagospodarowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w Tczewie⁹. W raportowanym okresie odpady komunalne oddawano do RIPOK w Tczewie.

Obowiązująca od 6 września 2019 r. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1579) zgodnie z art. 17 zniósła regionalizację w odpadach komunalnych. Zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów. RIPOK zostały zastąpione przez instalacje komunalne, a zastępcze zostały usunięte. Uchwały w sprawie wykonania wojewódzkich

⁹ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Gdańsk 2016.

planów gospodarki odpadami zastąpiono tzw. listami instalacji komunalnych prowadzonymi przez marszałków województw.

Ilość odpadów komunalnych¹⁰

Za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych odpowiada Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STAN-EKO” Stanisław Drzewiecki z Krynicy Morskiej.

W związku z ustawą z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, na podstawie art.12a. ustawodawca określił nowe terminy składania rocznych sprawozdań przekazywanych wójtowi przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, tj. w terminie do dnia 30 czerwca 2020 r. Natomiast wójt gminy zobowiązany jest do sporządzenia (na podstawie sprawozdań ww. podmiotów) rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. w terminie do dnia 31 sierpnia 2020 r. Natomiast ustawa z dnia 14 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2, w art. 12a. ustawodawca określił nowe terminy składania rocznych sprawozdań przekazywanych wójtowi przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, tj. w terminie do dnia 31 sierpnia 2020 r. Natomiast wójt gminy zobowiązany jest do sporządzenia (na podstawie sprawozdań ww. podmiotów) rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. w terminie do dnia 31 października 2020. W związku z tym w danych za 2019 r. wykorzystano tylko dostępne materiały będące w zasobach Referatu komunalno-inwestycyjnego. Zabrakło danych ze sprawozdań uzyskanych od przedsiębiorcy świadczącego usługi komunalne na terenie Gminy.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2017-2019

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2017	2018	2019*
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	107,64	91,750	125,68
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	112,44	130,21	144,36
15 01 07	Opakowania ze szkła	144,74	152,99	169,94
16 01 03	Zużyte opony	-	-	2,42
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów	-	-	1,94

¹⁰ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Krynica Morska – rok 2018 i 2019, Krynica Morska 2019, 2020.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2017	2018	2019*
	wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06			
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	-	-	0,72
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	-	-	73,14
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121,200123 i 200135		2,50	11,66
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	-	134,48
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1 387,38	1 485,66	1 475,86
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	74,36	16,44	72,86
20 03 99P	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół z gospodarstw domowych)	-	32,34	28,72
	Razem	1 826,56	1 911,89	2 330,54

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Krynica Morska – rok 2017, 2018 i 2019

* Łącznie z PSZOK

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów zlokalizowany jest przy ul. Zalewowej, obok oczyszczalni, na rogatkach miasta. PSZOK jest obsługiwany przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STAN-EKO” Stanisław Drzewiecki. W 2018 r. przyjął 338,040 Mg odpadów z czego 186,380 Mg stanowiły materiały budowlano-rozbiórkowe, a 63,520 Mg odpady wielkogabarytowe

Działania informacyjno-edukacyjne

Gmina prowadzi działania z zakresu prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, szczególnie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W tym celu wykonano ulotki

przedstawiające zasady segregacji na terenie Gminy Miasta Krynica Morska, które są dystrybuowane bezpośrednio do właścicieli nieruchomości oraz są dostępne w siedzibie Urzędu Miasta Krynica Morska. Aktualne informacje są publikowane na oficjalnej stronie gminy pod adresem: www.krynica morska.tv oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu w zakładce odpady komunalne.

5.9. Zasoby przyrodnicze

Na terenie Gminy Miasta Krynica Morska występują następujące formy ochrony przyrody¹¹:

- Rezerwat przyrody,
- Park Krajobrazowy,
- Użytek ekologiczny,
- Obszary Natura 2000,
- Pomniki przyrody.

Rezerwat przyrody „Buki Mierzei Wiślanej”

Województwo: pomorskie

Powiat: nowodworski

Gmina: Krynica Morska

Data uznania: 22.06.1962

Powierzchnia: 7,00 ha

Akt prawny o uznaniu: Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 maja 1962 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody.

Zarządzenie Nr 47/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 12 grudnia 2013 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Buki Mierzei Wiślanej".

Obowiązujący akt prawny: Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r.

Celem ochrony jest zachowanie lokalnej postaci kwaśnej buczyny ze starodrzewem bukowym oraz innych zbiorowisk leśnych wykształconych w specyficznych warunkach Mierzei Wiślanej.

Park Krajobrazowy „Mierzeja Wiślana”

Województwa: pomorskie

Powiat: nowodworski

Gminy: Sztutowo, Krynica Morska

Data utworzenia: 26.04.1985

Powierzchnia: 4 410,00 ha

Akt prawny o utworzeniu: Uchwała Nr VI/51/85 WRN w Elblągu z dnia 26 kwietnia 1985 r. w sprawie utworzenia parków krajobrazowych oraz obszaru krajobrazu chronionego na terenie woj. elbląskiego.

Obowiązujący akt prawny: Uchwała Nr 261/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Parku Krajobrazowego „Mierzeja Wiślana”

¹¹ crfop.gdos.gov.pl/crfop

Użytek ekologiczny „Krynicki starodrzew”

Województwa: pomorskie

Powiat: nowodworski

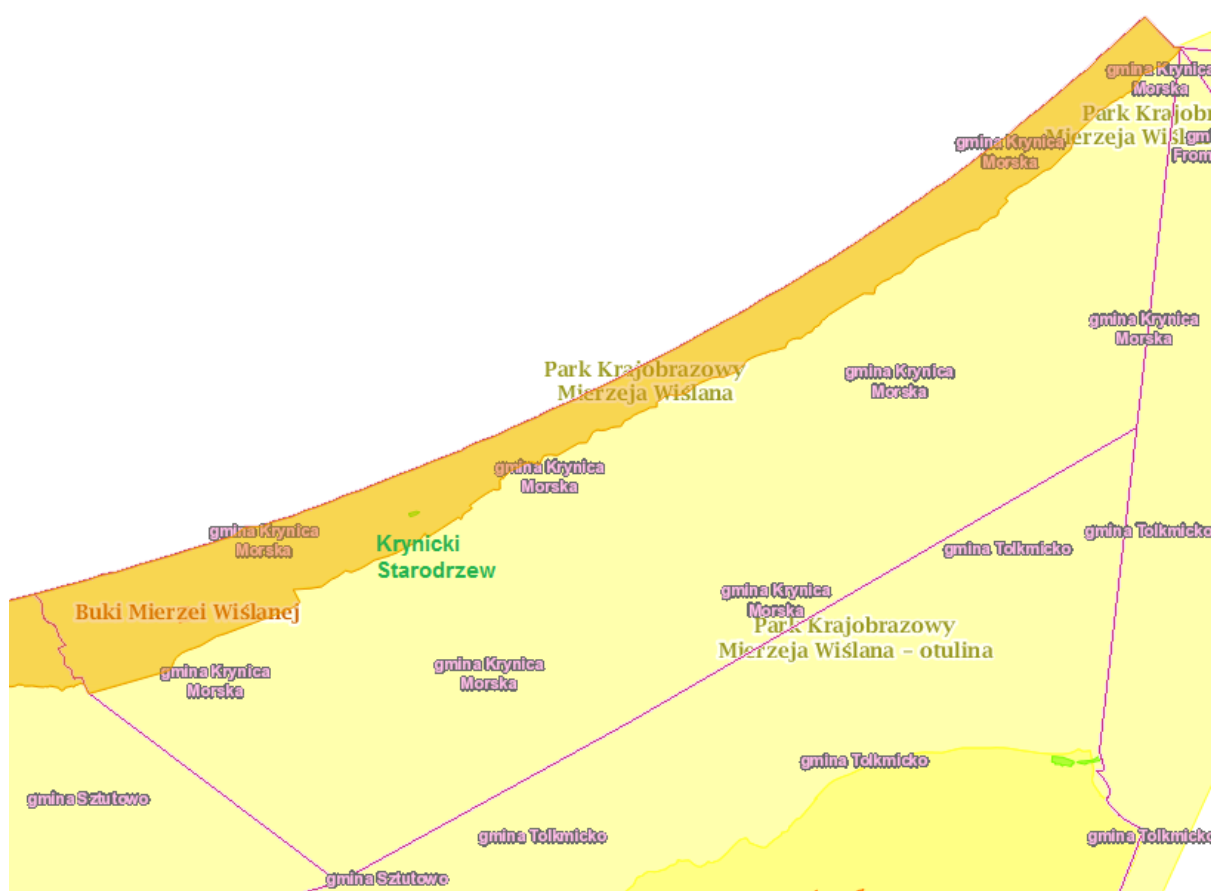
Gmina: Krynica Morska

Data ustanowienia: 24.05.2012

Powierzchnia: 0,95 ha

Akt prawny o ustanowieniu: Uchwała Nr XI/122/12 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 29 marca 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego o nazwie „Krynicki starodrzew”.

Użytek stanowi nieużytkowany płat roślinności leśnej oraz stanowiska ptaków, roślin i porostów chronionych. Celem ochrony jest zachowanie siedliska grądu subatlantyckiego, olsu, kompleksu okazałych drzew oraz stanowisk gatunków chronionych.



źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Rysunek 7. Usytuowanie rezerwatu przyrody, Parku Krajobrazowego i użytku ekologicznego na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Obszar Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana”

Kod obszaru: PLH280007

Rodzaj: Dyrektywa siedliskowa

Województwa: pomorskie, warmińsko-mazurskie, obszar morski

Powiaty: elbląski, nowodworski, braniewski

Gminy: Sztutowo, Braniewo (wiejska), Tolkmicko, Krynica Morska, Nowy Dwór Gdański, Braniewo (miejska), Frombork, Elbląg (wiejska)

Data wyznaczenia: 05.02.2008

Powierzchnia: 40 862,31 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE).

Ostoja obejmuje polską część płytkiego (średnio 2,3 m) zalewu przymorskiego, o słonawej wodzie, wraz z Mierzeją Wiślaną oddzielającą go od Bałtyku oraz wąski pas terenów lądowych, najczęściej depresyjnych, przylegających od strony południowej do Zalewu i będących w przeszłości częścią jego wód. Do Zalewu wpada wiele rzek od strony wschodniej i południowej. Przy brzegach zbiornika rozciągają się rozległe płaty szuwarów. W rzeźbie terenu Mierzei można wyróżnić strefę piaszczystej plaży nadmorskiej oraz równoległy do niej pas wydmy białych, szarych i brązowych. Wały wydymowe są wysokie, mają nieregularne kształty i stoki o stromych zboczach, co sprawia, że krajobraz Mierzei jest niezwykle dynamiczny. Większość terenu Mierzei (80%) pokrywa las. Są to głównie acydofilne dąbrowy typu pomorskiego i ich leśne zbiorowiska zastępcze oraz bór nadmorski, a w obniżeniach terenu brzeziny bagienne i olsy. Na terenie ostoi stwierdzono występowanie wielu roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce oraz charakterystycznych dla rzadkich siedlisk (wodnych, wydymowych, torfowiskowych, bagiennych i leśnych). W obszarze występuje największe znane stanowisko mikołajka nadmorskiego na polskim wybrzeżu oraz jedno z liczniejszych Inicy wonnej.

Obszar Natura 2000 „Zalew Wiślany”

Kod obszaru: PLB280010

Rodzaj: Dyrektywa ptasia

Województwa: pomorskie, warmińsko-mazurskie, obszar morski

Powiaty: elbląski, nowodworski, braniewski

Gminy: Sztutowo, Braniewo (wiejska), Tolkmicko, Krynica Morska, Nowy Dwór Gdański, Frombork, Elbląg (wiejska)

Data wyznaczenia: 05.11.2004

Powierzchnia: 32 223,86 ha

Akt prawny o wyznaczeniu: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.

Obowiązujący akt prawny: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków

Obszar obejmuje polską część płytkiego zalewu przymorskiego o wodzie słonawej, odciętego od Bałtyku Mierzeją Wiślaną. Zalew charakteryzuje się bardzo szybkimi zmianami poziomu wody, dochodzącymi w ciągu dnia do 1,5 m, następującymi pod wpływem wiatru. Przy brzegach zalewu ciągną się rozległe pasy szuwarów, osiągające szerokość setek metrów. Najważniejsze obszary lęgowe ptaków na zalewie znajdują się w Zatoce Elbląskiej i w rejonie ujścia Pasłęki. Obszary najważniejsze dla ptaków nielegowych to strefa przybrzeżna rozciągająca się od Przebrna do ujścia rzeczki Cieplicówki, Zatoka Elbląska oraz strefa przybrzeżna w okolicy ujścia Pasłęki. W ostoi, posiadającej rangę europejską E 14 występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z I Dyrektywy Ptasiej. W okresie lęgowym występuje powyżej 1 % populacji krajowej gatunków: gęgawa, ohar, rybitwa czarna, rybitwa białowąsa, płaskonos, kropiatka, bielik, kormoran, krwawodziób, zielonka, perkoz dwuczuby,

cyraneczka, czernica, gęgawa i łabędź niemy. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków: bielaczek, cyraneczka, gęś białoczerna, gęś zbożowa, czernica, krakwa, łyska, czernica, mewa mała. Stosunkowo duże koncentracje osiąga łabędź krzykliwy, łabędź niemy, gągoł i łączak. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego bielaczka. Łącznie wszystkie ptaki wodno-błotne przebywające w granicach ostoi w okresie wędrówkowym osiągają liczebności dzienne przekraczające 60 tysięcy osobników.

Cały teren Gminy Miasta Krynica Morska znajduje się w granicach Obszarów Natura 2000. Na terytorium raportowanej jednostki samorządowej usytuowane są również dwa pomniki przyrody scharakteryzowane w poniższej tabeli.

Tabela 11. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Lp.	Data ustanowienia	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Miejscowość	Opis lokalizacji
1.	17.03.1995	Rozporządzenie nr 4/95 Wojewody Elbląskiego z dnia 17 marca 1995 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	131	24	Krynica Morska	Na terenie Urzędu Morskiego, ul. Górników 2
2.	07.05.2004	Uchwała Nr XII/107/04 Rady Miasta w Krynicy Morskiej z dnia 30 marca 2004 r. w sprawie wprowadzenia formy ochrony przyrody	Dąb szypułkowy (Quercus robur) „Benek”	65	24	Krynica Morska	Przy ul. Spacerowej (dawna ul. Świerczewskiego)

źródło: GDOŚ

6. Podsumowanie

Celem sporządzenia Raportu z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023” za lata 2018-2019 jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie działań wraz z poniesionymi nakładami finansowym oraz aktualna ocena stanu środowiska. Analizie poddano 35 zadań, które zostały wyznaczone w ramach 11 obszarów interwencji. Podjęto się wykonania 31 zadań. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 88,57%, co jest bardzo dobrym wynikiem. Nie wykonanie 4 zadań wynikało z braku potrzeby ich realizacji w raportowanym okresie.

Podmioty odpowiedzialne za realizację Raportu przeznaczały główne nakłady finansowe na przedsięwzięcia inwestycyjne związane z modernizacją dróg gminnych, termomodernizacją budynków, wymianą źródeł ciepła, modernizacją i rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Gmina wybierała te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego były najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, Gmina rozdysponowała również środki na gospodarkę odpadami komunalnymi, utrzymanie terenów zieleni. Spora część zadań jest wykonywana na bieżąco zależnie od potrzeb. Do zadań o charakterze administracyjnym zalicza się działania związane z planowaniem przestrzennym, monitoringiem środowiska, kontrolami i edukacją ekologiczną.

Przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu wskazuje, że cała Gmina jest zwodociągowana i skanalizowana. Odnotowano poprawę jakości powietrza, brak zagrożenia promieniowaniem elektromagnetycznym i zwiększony udział odpadów selektywnie zebranych w ogólnym strumieniu odpadów. Monitoring wód powierzchniowych wskazuje na ich zły stan, natomiast wód podziemnych na wody zadowalającej jakości.

Biorąc pod uwagę zawarte w opracowaniu informacje, wskazujące na liczne podejmowane działania oraz wynikające z nich pozytywne aspekty, realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2018-2019 ocenia się pozytywnie. W dalszym ciągu konieczne jest jednak inwestowanie w działania z zakresu ochrony środowiska, służące jego sukcesywnej poprawie i dalszej ochronie.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.12.2019 r.).....	6
Tabela 2. Liczba ludności Gminy Miasta Krynica Morska w latach 2010-2019	6
Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.12.2019 r.).....	8
Tabela 4. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska, lata 2018-2019.....	10
Tabela 5. Wskaźniki monitoringu	22
Tabela 6. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Miasta Krynica Morska	30
Tabela 7. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	31
Tabela 8. Klasyfikacja JCWPd na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	33
Tabela 9. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (stan na 31.12.2019 r.).....	34
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2017-2019.....	36
Tabela 11. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	42

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Miasta Krynica Morska na tle powiatu	5
Rysunek 2. Procesy demograficzne w Gminie Miasta Krynica Morska	7
Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	7
Rysunek 4. Gmina Miasta Krynica Morska na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	30
Rysunek 5. Gmina Miasta Krynica Morska na tle Jednolitej Części Wód Podziemnych	32
Rysunek 6. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska [ha] (stan na rok 2014).....	35
Rysunek 7. Usytuowanie rezerwatu przyrody, Parku Krajobrazowego i użytku ekologicznego na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	39

Uzasadnienie do uchwały Nr XXVI/.../20
Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 został przyjęty Uchwałą Nr XXII/219/16 Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej z dnia 20 października 2016 r. w sprawie uchwalenia "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023".

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

Mając powyższe na uwadze zasadne jest podjęcie niniejszej uchwały.