

**UCHWAŁA NR XLI/391/18
RADY MIEJSKIEJ W KRYNICY MORSKIEJ**

z dnia 16 października 2018 r.

w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2016-2017

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2018 r. poz. 994 z późn. zm.) w związku z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) Rada Miejska w Krynicy Morskiej uchwała, co następuje:

§ 1.

Przyjmuje się Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2016-2017, 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

Teresa Pawłowska

Załącznik do uchwały Nr XLI/391/18
Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej
z dnia 16 października 2018 r.



RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIASTA KRYNICA MORSKA ZA LATA 2016-2017

Krynica Morska 2018

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa prawna.....	3
1.2. Okres sprawozdawczy	3
1.3. Źródła danych	3
1.4. Autorzy sprawozdania	3
1.5. Zakres opracowania	3
2. Charakterystyka Gminy	4
2.1. Położenie	4
2.2. Demografia	5
2.3. Zasoby kopalin	8
2.4. Gleby.....	8
2.5. Klimat.....	9
2.6. Wody powierzchniowe i podziemne.....	10
2.7. Formy ochrony przyrody.....	11
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska	15
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska	25
5. Ocena systemu monitoringu	25
5.1. Ochrona powietrza	31
5.2. Zasoby wodne.....	33
5.3. Gospodarka wodno-ściekowa	35
5.4. Hałas.....	35
5.5. Pola elektromagnetyczne	35
5.6. Gospodarka odpadami	36
6. Podsumowanie.....	41
Spis tabel	42
Spis rysunków	42

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.) Burmistrz Miasta Krynica Morska co 2 lata przedstawia Radzie Miejskiej w Krynicy Morskiej Raport z realizacji Programu Ochrony 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* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w *Programie*, określonych dla Gminy Miasta Krynica Morska. Raport obejmuje okres od 01.01.2016 r. do 31.12.2017 r.

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miasta w Krynicy Morskiej, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Zarządu Zlewni w Elblągu, Zarządu Dróg Wojewódzkich 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

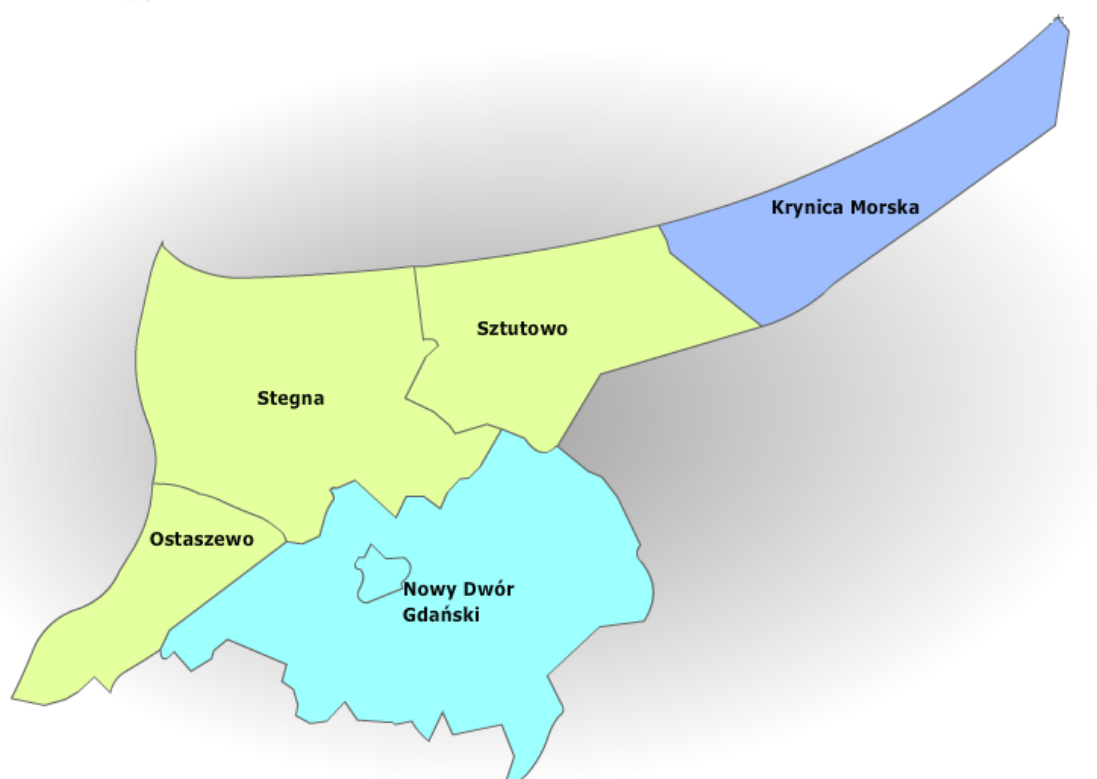
W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Charakterystyka Gminy Miasta Krynica Morska,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- 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

gmina miejska

gmina miejsko/wiejska

gmina wiejska

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 XII 2017 roku Gminę Miasta Krynica Morska zamieszkiwały 1 302 osoby, z czego 627 stanowili mężczyźni, natomiast 675 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 XII 2017 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Liczba ludności (ogółem)	osoba	1 302
Liczba mężczyzn	osoba	627
Liczba kobiet	osoba	675
Saldo migracji wewnętrznych	osoba	-10
Saldo migracji wewnętrznych na 1000 ludności	-	-7,56
Saldo migracji zagranicznych	osoba	-
Saldo migracji zagranicznych na 1000 ludności	-	-
Przyrost naturalny ogółem	osoba	-3
Przyrost naturalny na 1000 ludności	-	-2,27
Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	14,9
W wieku produkcyjnym	%	63,5
W wieku poprodukcyjnym	%	21,6

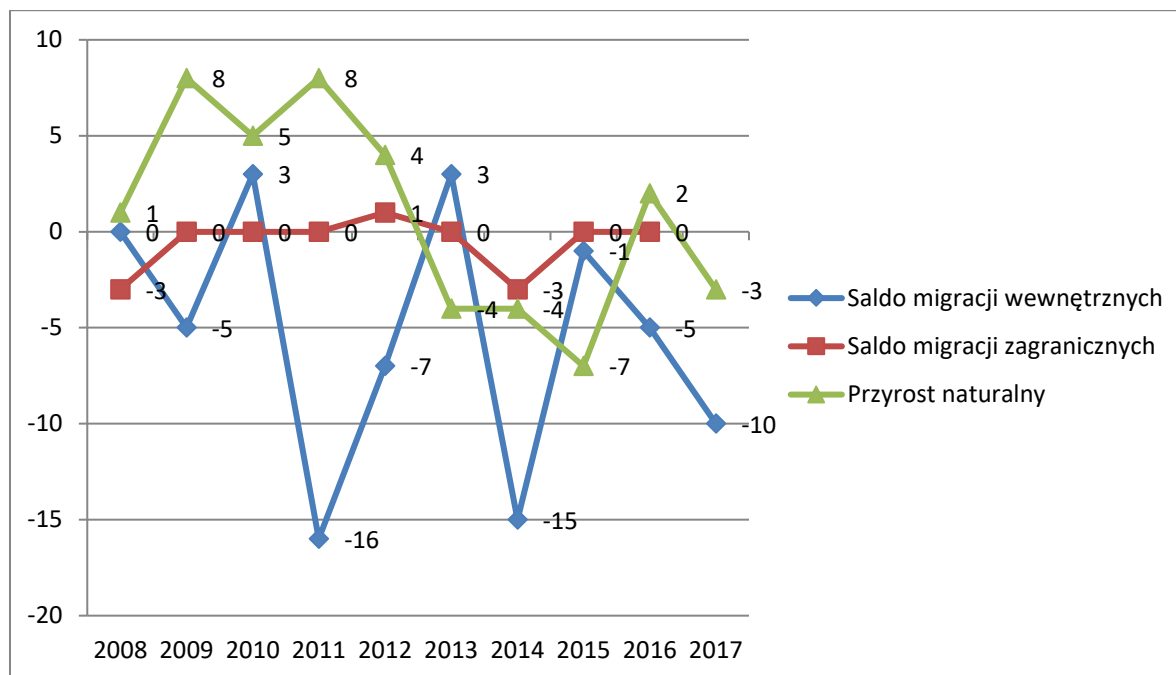
źródło: GUS

Tabela 2. Liczba ludności Gminy Miasta Krynica Morska w latach 2008-2017

Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2008	644	702	1 346
2009	650	703	1 353
2010	655	706	1 361
2011	654	699	1 353
2012	649	700	1 349
2013	649	702	1 351

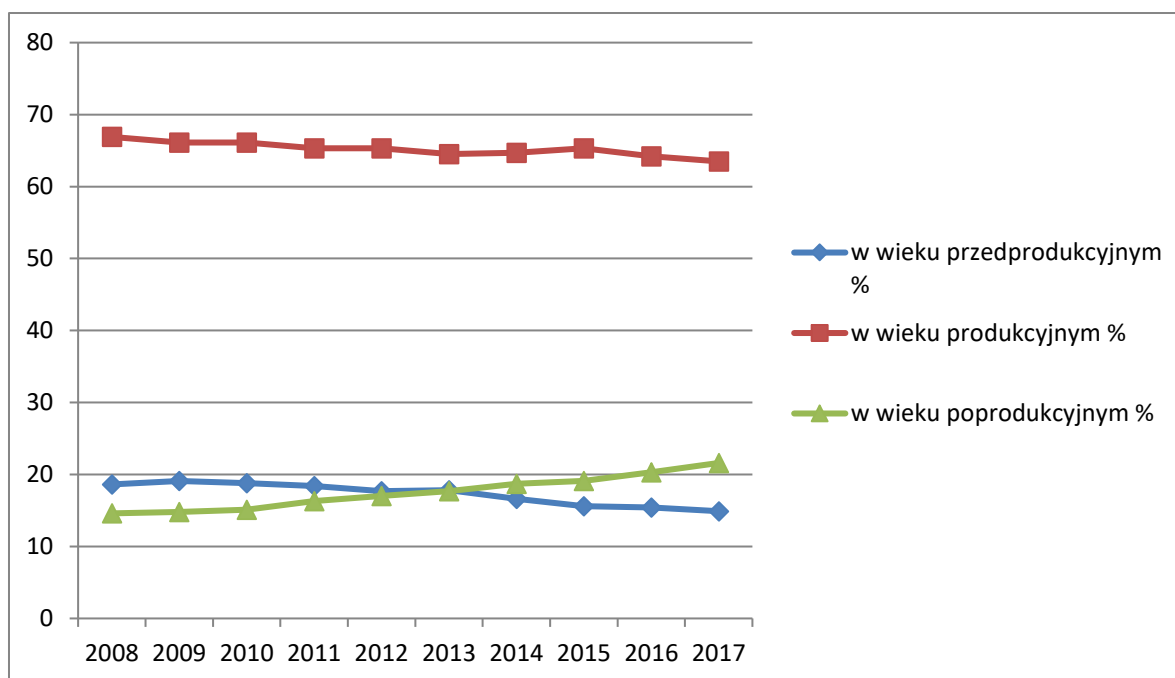
Rok	Mężczyźni	Kobiety	Ogółem
2014	648	687	1 335
2015	639	684	1 323
2016	638	685	1 323
2017	627	675	1 302

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 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 XII 2017 r.)

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość
Bezrobotni zarejestrowani wg płci		
Ogółem	osoba	83
Mężczyźni	osoba	35
Kobiety	osoba	48
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym		
Ogółem	%	10,0
Mężczyźni	%	8,0
Kobiety	%	12,4

źródło: GUS

2.3. Zasoby kopalin

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 rekreacyjnych.

Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (stan na 31 XII 2016 r.)

Nazwa złoża	Zasoby geologiczne bilansowe eksploatacyjne (m ³ /h)	Pobór (m ³ /rok)
Krynica Morska IG-1	44,70	nie eksploatowane

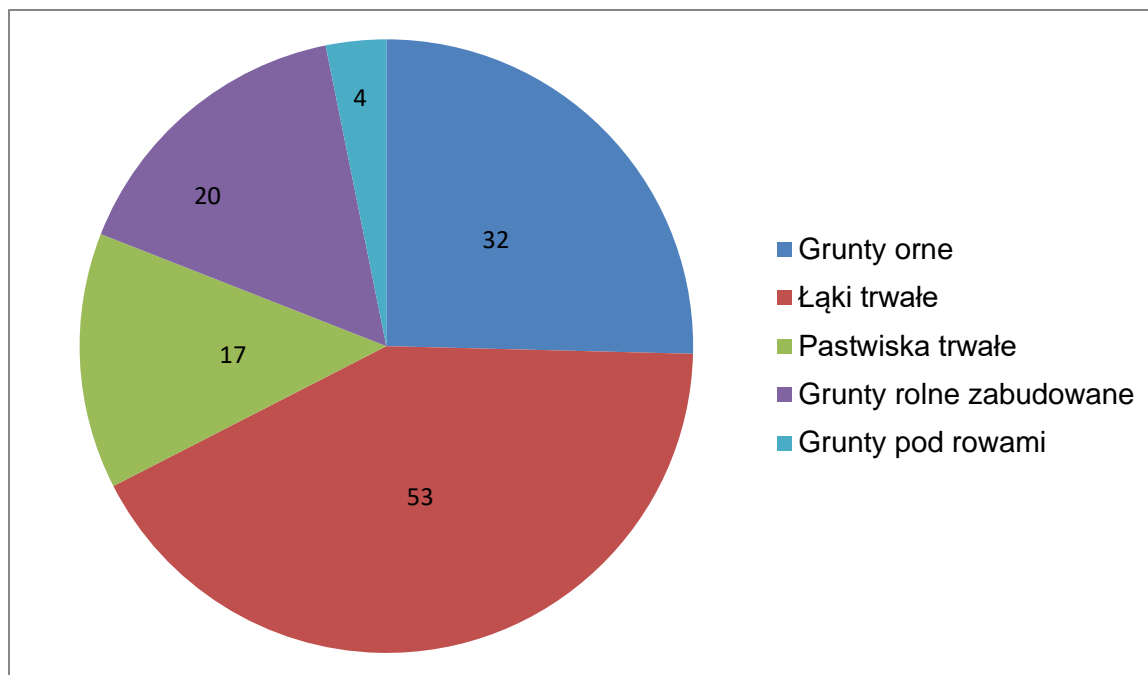
źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31.12.2016r.), PIG

2.4. 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 najsłabszej jakości.

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



źródło: GUS, opracowanie własne

Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska [ha] (stan na rok 2014)

2.5. 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 Polsce.

2.6. Wody powierzchniowe i podziemne

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

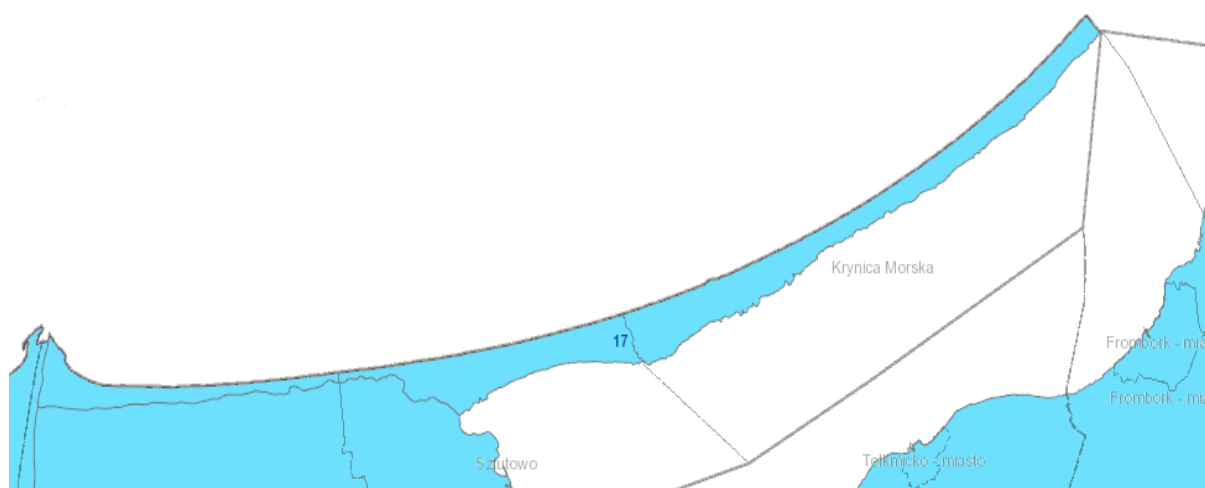
Kod JCWP	Nazwa JCWP
CWIWB1	Mierzeja Wiśłana
TWIVWB4	Zatoka Gdańska Wewnętrzna
TWIWB1	Zalew Wiślany

źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

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 poziome 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 słodkich.



źródło: epsh.pgi.gov.pl/epsh/

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

2.7. Formy ochrony przyrody

Na terenie Gminy Miasta Krynica Morska występują następujące formy ochrony przyrody¹:

- 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".

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.

Użytek ekologiczny „Krynicki starodrzew”

Województwa: pomorskie

Powiat: nowodworski

Gmina: Krynica Morska

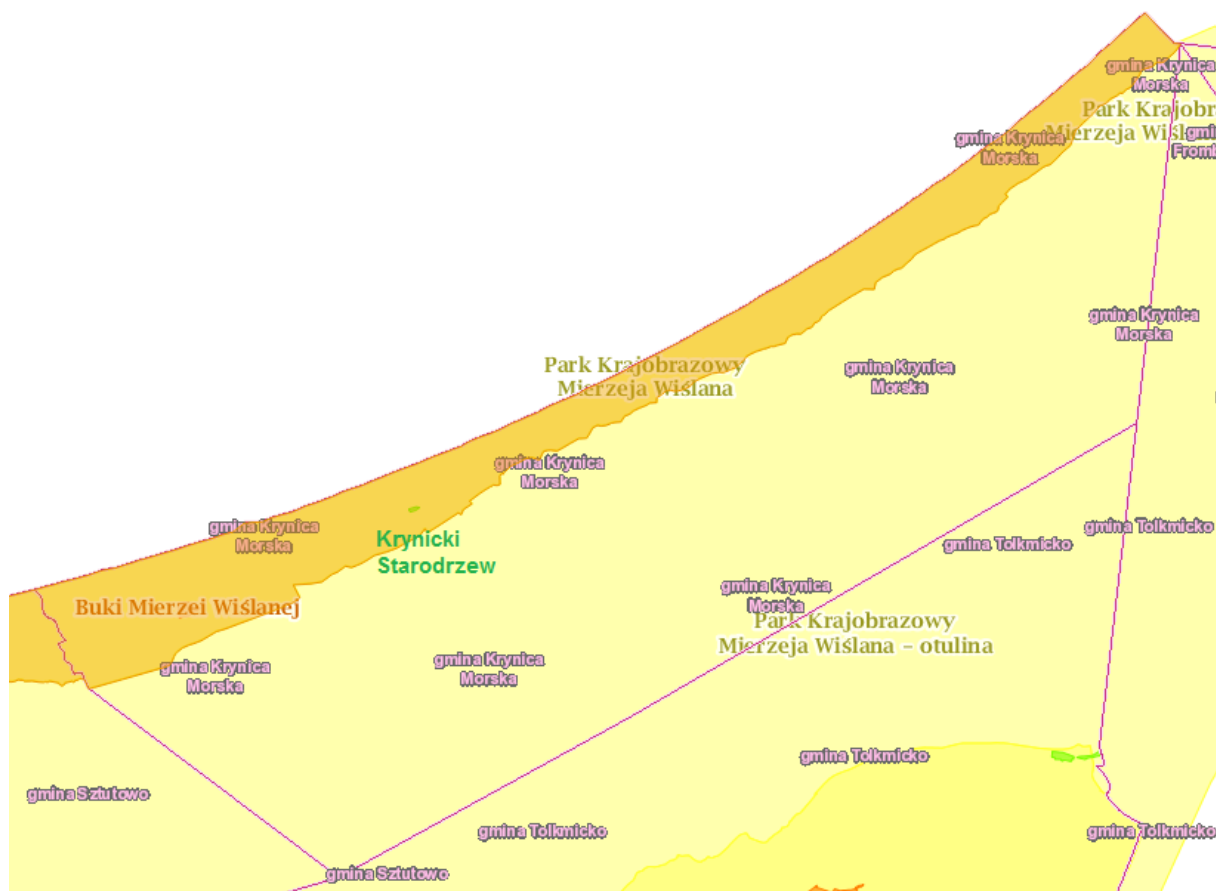
Data ustanowienia: 24.05.2012

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”.

¹ crfop.gdos.gov.pl/crfop

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: geoservis.gdos.gov.pl

Rysunek 6. 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

Powiaty: elbląski, nowodworski, braniewski

Gminy: Frombork, Braniewo (gmina miejska), Braniewo (gmina wiejska), Sztutowo, Krynica Morska, Elbląg, Tolkmicko

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 wydm 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 bagiennie 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

Powiaty: elbląski, nowodworski, braniewski

Gminy: Frombork, Braniewo (gmina wiejska), Sztutowo, Krynica Morska, Elbląg, Tolkmicko

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.

Obszar obejmuje polską część płytkiego zalewu przymorskiego o wodzie słonawej, odciętego od Bałtyku Mierzeją Wiślana. 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 niełgowych 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 wędrowek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrowskiego następujących gatunków: bielaczek, cyraneczka, gęś białoczarna, 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 wędrowskiego bielaczka. Łącznie wszystkie ptaki wodno-błotne przebywające w granicach ostoi w okresie wędrowskim 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 6. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Obowiązująca podstawa prawna	Opis pomnika przyrody	Obwód na wysokości 1,3 m [cm]	Wys. [m]	Miejscowość	Opis lokalizacji
1.	Nie nadano nazwy	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.	Benek	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)	65	24	Krynica Morska	Przy ul. Spacerowej (dawna ul. Świerczewskiego)

źródło: GDOS

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

Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska, lata 2016-2017

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	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania.
2.	Budowa dróg gminnych	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania.
3.	Modernizacja dróg gminnych	Urząd Miasta Krynica Morska	2016	3	51 295,10	Budżet własny	Utwardzenie nawierzchni części ulicy Uroczej poprzez ułożenie płyt typu JOMB.
			2016	1	76 174,41		Utwardzenie nawierzchni części ulicy Żołnierzy poprzez ułożenie płyt typu JOMB.
			2017	3	18 199,08		Utwardzenie nawierzchni części ulicy Żołnierzy poprzez ułożenie płyt typu JOMB.
			2017	3	8 929,57		Modernizacja drogi na działce 717.
4.	Termomodernizacja i zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Miasta Krynica Morska	Urząd Miasta Krynica Morska	20.04.2017-31.08.2017	3	4 000 400,00 zł – roboty budowlane 25 830,00 zł – inspektor nadzoru	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach RPOWP na lata	Termomodernizacja i zwiększenie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Gminy Miasta Krynica Morska

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
						2014-2020	
5.	Kontrole przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych i na otwartych przestrzeniach	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania.
6.	Termomodernizacja budynków mieszkalnych	Urząd Miasta Krynica Morska, mieszkańcy	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Brak udziału w zadaniu Urzędu Miasta.
7.	Ograniczenie niskiej emisji w Gminie Miasta Krynica Morska poprzez modernizację indywidualnych kotłowni domowych	Urząd Miasta Krynica Morska, mieszkańcy	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. Brak udziału w zadaniu Urzędu Miasta.
Zagrożenia hałasem							
8.	Ochrona obszarów o korzystnym klimacie akustycznym poprzez uwzględnianie ich w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby realizacji zadania.
9.	Preferowanie niekonfliktowych lokalizacji obiektów usługowych i przemysłowych.	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby realizacji zadania.
10.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie przeprowadzono kontroli na terenie gminy.

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
11.	Kontrola emisji hałasu do środowiska z drogi wojewódzkiej	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania. Więcej informacji w rozdz. 5.4.
12.	Stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych zapobiegających nadmiernej emisji hałasu do środowiska	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku	11.08.2016-05.12.2016	3	1 291 744,30	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 wraz z budową kanalizacji deszczowej w m. Krynica Morska (od skrzyżowania z ul. Nową do skrzyżowania z ul. Bojerowców, ok. 490 m).
			12.12.2016-13.06.2017	3	879 812,81		Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 w Krynicy Morskiej (od skrzyżowania ul. Lotników do posesji ul. Gdańska 85).
			13.06.2017-10.08.2017	3	1 424 245,03		Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 501 na odcinku Krynica Morska – Nowa Karczma (52+745 do 54+745).
			24.08.2017-22.09.2017	3	746 840,49		Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 501 Krynica Morska – Piaski, część 1 – odcinek 72+300 do 73+610.
			31.08.2017-29.09.2017	3	556 185,80		Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 501 Krynica Morska – Piaski, część 2 – odcinek 73+610 do 74+610.
			20.10.2017-15.11.2017	3	150 087,58		Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 501 Krynica Morska –

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							Piaski, roboty dodatkowe (tylko wiążąco-wyrównawcze, na odcinku o długości 900 m).
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	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby realizacji zadania.
14.	Kontrola obecnych i potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie przeprowadzono kontroli na terenie gminy. W ramach kontroli na dokumentach (analiza sprawozdań z pomiarów wykonanych przez operatorów stacji bazowych telefonii komórkowej) wykonano pięć kontroli w 2017 r. W żadnym przypadku nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu na tężenie promieniowania w środowisku tj. 7V/m w miejscach dostępnych dla ludności.
15.	Utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym	Przedsiębiorcy	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco, co potwierdza monitoring niewykazujący przekroczenia dopuszczalnego poziomu stężenia promieniowania w

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							środowisku.
Gospodarowanie wodami							
16.	Prowadzenie ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	3	-	-	Gmina jest w całości skanalizowana, nie występują przydomowe oczyszczalnie ścieków i zbiorniki bezodpływowe, nie ma potrzeby realizacji zadania.
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	2016-2017	3	-	-	Gmina jest w całości skanalizowana, nie ma potrzeby realizacji zadania.
18.	Bieżąca konserwacja i utrzymanie cieków wodnych	Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania. Cieki wodne nie podlegały bieżącej konserwacji prowadzonej przez ZMiUW.
19.	Konserwacja rowów melioracyjnych: <ul style="list-style-type: none"> Konserwacja kanałów podstawowych (kanał A – Przebrno) 	Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku	08.08.2016-26.10.2016	3	6 971,10	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego	Okoszenie skarp cieku bez wygrabienia, mechaniczne hakowanie cieku, ręczne koszenie dna z wygrabieniem, ręczne hakowanie roślinności korzeniącej się w dnie cieku, ręczne oczyszczanie przepustów rurowych.
			16.08.2017-31.10.2017	3	7 551,68		Okoszenie skarp cieku bez wygrabienia, mechaniczne hakowanie

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
							cieku, ręczne koszenie dna z wygrabieniem, ręczne hakowanie roślinności korzeniącej się w dnie cieku, ręczne oczyszczanie przepustów rurowych.
	<ul style="list-style-type: none"> Konserwacja bieżąca wałów przeciwpowodziowych (wał czołowy Zalewu Wiślanego Przebrno) 		I element 06.07.2016- 14.07.2016	3	4 123,00		Okoszenie skarp i korony wałów przeciwpowodziowych, bez wygrabienia. 100% porost gęsty twardy.
II element 01.09.2016- 30.09.2016							
I element 11.07.2017- 05.08.2017			3	10 364,33	II element 16.08.2017- 29.09.2017		
Gospodarka wodno-ściekowa							
20.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie całej gminy	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej.
21.	Budowa i modernizacja sieci kanalizacji deszczowej na terenie całej gminy	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	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	Przedsiębiorstwo	2016-2017	3	76 468,99	Budżet własny	Modernizacja sieci wodociągowej PE

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	wodociągowej na terenie całej gminy	Wodociągów i Kanalizacji Krynica Morska					110 o długości 221,0 m na ul. Gdańskiej.
			2017	3	41 040,64	Budżet własny	Modernizacja sieci wodociągowej PE 110 o długości 153,0 m na ul. Turystycznej od ul. Gdańskiej do ul. Bosmańskiej.
Zasoby geologiczne							
23.	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby realizacji zadania.
Gleby							
24.	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku leśnym lub rolnym	Przedsiębiorcy	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
25.	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	2016-2017	0	-	-	Brak realizacji zadania. Najbliższy punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany jest w miejscowości Solnica w gminie Nowy Dwór Gdański, gdzie IUNiG prowadził ostatni monitoring w 2015 r.
26.	Stosowanie tzw. „dobrych praktyk rolniczych”	Mieszkańcy	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.

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	2016	3	1 307 912,64	Budżet własny, opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	Szczegółowe informacje w rozdziale 5.6.
			2017	3	1 353 093,52		
28.	Identyfikacja i likwidacja dzikich wysypisk śmieci	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie wystąpiły dzikie wysypiska śmieci.
29.	Egzekwowanie zapisów wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie i regulaminu utrzymania czystości i porządku	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	3	-	-	Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały wszystkie nieruchomości.
30.	Realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Miasta Krynica Morska”	Urząd Miasta Krynica Morska	2016	2	24 318,00 (w tym 20 669,00 dofinansowanie z WFOŚiGW, 3 649,00 koszt poniesiony przez mieszkańców)	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, mieszkańcy	W 2016 r. unieszkodliwiono 32,42 Mg wyrobów zawierających azbest. W 2017 r. przewidziano do unieszkodliwienia ok. 0,4725 Mg wyrobów zawierających azbest, ale przed podpisaniem umowy na demontaż, zbieranie, transport i unieszkodliwienie odpadów właściciel nieruchomości zrezygnował z udziału w przedsięwzięciu.
Zasoby przyrodnicze							
31.	Bieżące i zrównoważone utrzymanie	Urząd Miasta	2016	2	31 025,00	Budżet własny	Zakup i nasadzenia kwiatów, zakup

Lp.	Nazwa zadania	Realizatorzy	Okres realizacji zadań	Ocena realizacji zadań*	Koszty poniesione [brutto, zł]	Źródła finansowania	Dodatkowe informacje
	zieleni na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	Krynica Morska	2017	2	44 616,00		nasion trawy, zakup kory, zakup palików do drzew, wycinka drzew.
32.	Uwzględnienie w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego oraz dokumentach planistycznych form ochrony przyrody	Urząd Miasta Krynica Morska	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb. W raportowanym okresie nie było potrzeby realizacji zadania.
33.	Bieżąca konserwacja form ochrony przyrody	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco zależnie od potrzeb.
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	2016-2017	2	-	-	Zadanie realizowane na bieżąco. Na terenie Gminy nie występują ZZR i ZDR.
Edukacja ekologiczna							
35.	Prowadzenie działań dotyczących edukacji ekologicznej	Urząd Miasta Krynica Morska	12.07.2016	2	822,70	Budżet własny	Zrealizowano działania dotyczące edukacji ekologicznej.

*Gdzie:

0 – brak realizacji zadania,

1 – zrealizowane częściowo,

- 2 – realizowane na bieżąco,
- 3 – zrealizowane całkowicie.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska

Jak wynika z tabeli nr 7 w okresie od 01.01.2016 r. do 31.12.2017 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 35 zadań. Z tych 35 zadań, podjęto się realizacji 29. 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. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego.

Stopień realizacji zadań dla Gminy Miasta Krynica Morska wynosi 82,85%.

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 2015 roku (rok bazowy) ze stanem na rok 2016 i 2017.

Tabela 8. Wskaźniki monitoringu

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2015	2016	2017	Zmiana wskaźnika*
1.	Ludność według faktycznego miejsca zamieszkania.	osoba	1 323	1 323	1 302	
2.	Gęstość zaludnienia.	os/km ²	11	11	11	
Ochrona powietrza						
3.	Wyniki klasyfikacji strefy pod kątem ochrony zdrowia dla strefy pomorskiej					
	Dwutlenek siarki (SO ₂)	-	A	A	A	
	Dwutlenek azotu (NO ₂)	-	A	A	A	
	pył zawieszony PM10	-	C	C	C	
	pył zawieszony PM2,5	-	A	A	A	
	Benzen (C ₆ H ₆)	-	A	A	A	
	Tlenek węgla (CO)	-	A	A	A	
	Ołów (Pb)	-	A	A	A	
	Arsen (As)	-	A	A	A	
	Kadm (Cd)	-	A	A	A	
Nikiel (Ni)	-	A	A	A		

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2015	2016	2017	Zmiana wskaźnika*
	Benzo(a)piren (B _(a) P)	-	C	C	C	
	Ozon (O ₃)	-	A	A	A	
Gospodarka wodno-ściekowa						
4.	Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej.	km	27,9	38,0	66,0	
5.	Połączenia rozdzielczej sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.	szt.	620	629	750	
6.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej.	os.	1 322	1 322	1 302	
7.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności.	%	99,9	99,9	100	
8.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym.	dam ³	72,6	76,8	62,82	
9.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca.	m ³	54,8	58,5	48,32	
10.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej.	km	25,1	25,1	43,5	
11.	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.	szt.	620	629	750	
12.	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną.	dam ³	329,2	280,0	61,53	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2015	2016	2017	Zmiana wskaźnika*
13.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej.	os.	1 322	1 322	1 302	
14.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności.	%	99,9	99,9	100	
15.	Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych po oczyszczeniu.					
	BZT ₅	kg/rok	1 103	968	1 947	
	ChZT	kg/rok	12 123	11 808	18 313	
	Zawiesina ogólna	kg/rok	1 244	1 201	3 039	
	Azot ogólny	kg/rok	3 440	3 476	4 530	
	Fosfor ogólny	kg/rok	135	197	288	
16.	Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków.	t	130	71	229,24	
Gospodarka odpadami						
17.	Ilość aktywnych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	szt.	492	482	475	
18.	Odpady komunalne odebrane ogółem	t	1 514,12	1 770,56	1 826,56	
19.	Odpady zmieszane odebrane	t	1 197,20	1 363,40	1 387,38	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2015	2016	2017	Zmiana wskaźnika*
20.	Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	190 Wymagane ≥16	274 Wymagane ≥18	257 Wymagane ≥20	
21.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	43,10 Wymagane ≥40	42 Wymagane ≥42	50 Wymagane ≥45	
22.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%	65,30 Wymagane ≤50	0 Wymagane ≤45	22,41 Wymagane ≤45	
Zasoby przyrodnicze						
23.	Lesistość	%	14,5	14,6	14,5	
24.	Całkowita powierzchnia gruntów leśnych.	ha	1 757,11	1 755,22	1 755,19	
25.	Powierzchnia gruntów leśnych publicznych.	ha	1 757,11	1 755,22	1 755,19	
26.	Powierzchnia gruntów leśnych prywatnych.	ha	0	0	0	

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	2015	2016	2017	Zmiana wskaźnika*
27.	Całkowita powierzchnia lasów.	ha	1 686,73	1 688,99	1 686,60	
28.	Powierzchnia lasów publicznych.	ha	1 686,73	1 688,99	1 686,60	
29.	Powierzchnia lasów prywatnych.	ha	0	0	0	

źródło: GUS, WIOŚ, Urząd Miasta Krynica Morska, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Krynica Morska Sp. z o.o.

*Gdzie:

kolor zielony – poprawa lub brak zmian,

kolor czerwony – pogorszenie wartości wskaźnika.

Stan wskaźników monitoringu na terenie Gminy Miasta Krynica Morska na przestrzeni analizowanego okresu czasu poprawił się lub nie uległ zmianie w 27 przypadkach, natomiast w 2 uległ pogorszeniu.

5.1. Ochrona 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 WIOŚ 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.

WIOŚ w Gdańsku oraz Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej i Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A. w Starogardzie Gdańskim prowadzili monitoring jakości powietrza za pomocą 21 (w 2016 r.) oraz 19 (w 2017 r.) stacji pomiarowych – 11 w aglomeracji trójmiejskiej oraz 10 (w 2016 r.) i 8 (w 2017 r.) w strefie pomorskiej. Zakres prowadzonego monitoringu obejmuje 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 pyłach PM₁₀. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO₂),

²Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport za 2016 i 2017 rok, WIOŚ w Gdańsku, 2017, 2018.

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 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.

Źródłem rocznych przekroczeń odpowiednich poziomów pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu jest tzw. niska emisja. Składa się na nią głównie spalanie złej jakości paliw stałych z sektora komunalnego, często w nieodpowiednich warunkach. Problem występuje w okresie grzewczym, latem natomiast nie występuje.

Na większości stacji w województwie pomorskim na których badano stężenie pyłu PM10 i benzo(a)pirenu nastąpiła w ostatnich latach poprawa jakości powietrza. Omawiana gmina nie zalicza się do obszarów gdzie wykazano przekroczenia wartości normatywnych tych zanieczyszczeń.

5.2. Zasoby wodne³

Wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 155a ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne przy czym zgodnie z ust. 3 i ust. 4a tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska dokonuje także na mocy ust. 6a tego artykułu oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa.

W 2016 r. WIOŚ w Gdańsku przeprowadził badania wód przejściowych w czterech JCWP, w tym Zatoce Gdańskiej Wewnętrznej oraz siedmiu przybrzeżnych JCWP, w tym Mierzei Wiślanej.

W tabeli przedstawiono jakość jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie Gminy Miasta Krynica Morska, wg stanu na 2016 r.

Tabela 9. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska

Wskaźnik	Nazwa JCWP	
	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	Mierzeja Wiśłana
Rodzaj JCW	Naturalny	Naturalny
Klasa elementów biologicznych	V	IV
Klasa elementów hydromorfologicznych	I	I
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1.-3.5)	Poniżej stanu dobrego	Poniżej stanu dobrego
Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (grupa 3.6)	II	II
Stan/potencjał ekologiczny	zły	słaby
Stan chemiczny	dobry	-
Stan JCWP	zły	zły

źródło: WIOŚ w Gdańsku

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

³ Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim 2016, WIOŚ w Gdańsku, 2017

Wody podziemne

W 2016 r. badania wód podziemnych prowadzone były na terenie województwa pomorskiego w 93 punktach kontrolno-pomiarowych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie.

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

Tabela 10. Klasyfikacja JCWPd na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (2016 r.)

Wskaźnik	Miejscowość, część miejscowości	
	Nowa Karczma	Krynica Morska
Nr punktu pomiaru	1459	1713
Nr JCWPd	17	17
Zwierciadło wody	swobodne	swobodne
Użytkowanie terenu	zabudowa wiejska	zabudowa miejska luźna
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń II klasa*	Temperatura, mangan, całkowity węgiel organiczny	wodorowęglan, mangan, wapń
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń III klasa*	tlen rozpuszczony	żelazo, tlen rozpuszczony
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń IV klasa*	żelazo	jon amonowy
Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń – klasa jakości*	IV	IV
Końcowa klasa jakości w przekroju pomiarowym*	III	III

źródło: WIOŚ w Gdańsku

*klasa II – wody dobrej jakości

klasa III – wody zadowalającej jakości

klasa IV – wody niezadowalającej jakości

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

5.3. 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 2016 r. 282,1 dam³, co stanowiło 24,6 dam³ więcej w porównaniu z rokiem poprzednim. Rocznie oczyszczanych jest około 350 dam³ ścieków.

5.4. Hałas

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). Czynnikiem wpływającym 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 zarówno WIOŚ w Gdańsku, jak i Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad nie prowadzili pomiaru hałasu komunikacyjnego na terenie gminy. Źródłem nadmiernej emisji hałasu w Krynicy Morskiej może być wzmożony ruch na traktach komunikacyjnych w okresie turystycznym.

5.5. Pola 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.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku 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 opublikowany pomiar w Gminie Miasta Krynica Morska miał miejsce w 2014 r. Średnie natężenie pola elektromagnetycznego wyniosło 0,27 V/m, co oznacza, że nie została przekroczona wartość dopuszczalna poziomów promieniowania elektromagnetycznego w środowisku wynosząca 7 V/m.

5.6. Gospodarka odpadami⁴

Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady komunalne mogą być zagospodarowane jedynie w regionalnych instalacjach do przetwarzania odpadów lub instalacjach do zastępczej obsługi regionów. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 wyznaczył 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. Od 2017 r. obowiązuje aktualizacja Planu: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022. Obecny dokument podzielił województwo na 4 regiony. 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 znajdują 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 Tczewie. W raportowanym okresie odpady komunalne oddawano do RIPOK w Tczewie.

Ilość odpadów komunalnych

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

⁴ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Krynica Morska – rok 2016 i 2017, Krynica Morska 2017, 2018.

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2015-2017

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)		
		2015	2016	2017
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	68,78	99,86	107,64
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	90,42	108,98	112,44
15 01 07	Opakowania ze szkła	126,48	139,56	144,74
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1 197,20	1 363,40	1 387,38
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	31,24	58,76	74,36
	Razem	1 514,12	1 770,56	1 826,56

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Krynica Morska – rok 2015, 2016 i 2017

Tabela 12. Ilość uzyskanych odpadów w procesie sortowania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa uzyskanych w procesie sortowania odpadów komunalnych (Mg)		
		2015	2016	2017
Z odpadów zmieszanych				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,778	25,819	23,360
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,783	28,831	24,975
15 01 04	Opakowania z metali	19,857	17,691	17,140
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,692	4,289	3,247
15 01 07	Opakowania ze szkła	15,021	7,552	7,384
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi	0,034	-	0,033

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa uzyskanych w procesie sortowania odpadów komunalnych (Mg)		
		2015	2016	2017
	zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)			
15 02 03	Sorbenty, materiały izolacyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,003	-	0,006
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,092	0,013	0,656
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,425	0,326	0,476
19 12 12	Odpady bio – kompostownia	-	960,254	907,568
19 12 12	Odpady nie nadające się do odzysku	248,021	10,923	108,213
19 12 12	RDF do klienta	27,378	283,997	226,023
20 01 10	Odzież	0,600	-	-
20 01 11	Tekstylia	0,947	0,218	0,161
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	-	-	0,036
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – radia, komputery, odkurzacze	0,442	0,579	
20 03 01	Nadawa – ilość masy, która nie została przesortowana	4,371	2,247	2,287
Ubytek masy	Straty procesowe, które powstały przez cały rok (np. ubytek wody, wysuszenie)	20,056	20,661	65,815

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa uzyskanych w procesie sortowania odpadów komunalnych (Mg)		
		2015	2016	2017
	odpadów)			
	Razem	1 197,200	1 363,400	1 387,380
Z odpadów selektywnych				
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	68,780	99,860	107,640
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	38,975	46,818	47,182
15 01 02	Nadawa	-	-	24,345
15 01 04	Opakowania z metali	5,211	6,597	6,832
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,121	4,625	0,609
15 01 07	Opakowania ze szkła	126,480	139,560	144,740
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,138	0,022	0,506
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,074	0,080	0,302
19 12 12	Odpady nie nadające się do odzysku	71,896	109,234	107,024
20 01 10	Odzież	0,930	0,018	-
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,043	-	-
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – radia, komputery, odkurzacze	0,272	0,346	-
	Razem	316,920	407,160	439,180

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Krynica Morska – rok 2015, 2016 i 2017

Łączna masa odpadów komunalnych (zmieszanych, selektywnych, popiołu, gruzu) dostarczonych do Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie wyniosła 2 006,400 Mg w 2016 r. oraz 2 073,020 Mg w 2017 r., z czego odpady biodegradowalne stanowiły 99,86 Mg w 2016 r. i 107,640 Mg w 2017 r.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów zlokalizowany jest przy ul. Gdańskiej obok oczyszczalni wodociągowej przed wjazdem do Krynicy Morskiej. PSZOK jest obsługiwany przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STAN-EKO” Stanisław Drzewiecki. W 2017 r. przyjął 277,04 Mg odpadów

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.

6. Podsumowanie

Zadania wyznaczone w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska zostały w zdecydowanej większości zrealizowane zgodnie z zamierzeniami inwestycyjnymi.

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska w latach 2016-2017 podjęto się realizacji 29 zadań wynikających z zapisów ww. Programu. Realizacja Programu kształtuje się na poziomie 82,85%, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Gmina pozyskiwała środki finansowe ze źródeł zewnętrznych, takich jak dotacje z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz funduszy europejskich.

Większość zrealizowanych zadań miała charakter inwestycyjny. Władze Gminy Miasta Krynica Morska przeznaczają znaczne nakłady finansowe na modernizację infrastruktury drogowej i termomodernizację budynków użyteczności publicznej. Gmina wybiera te inwestycje, które z punktu widzenia potrzeb omawianej jednostki samorządu terytorialnego są najważniejsze i najpilniejsze, w stosunku do jakości środowiska i zdrowia mieszkańców. Oprócz zadań inwestycyjnych, które angażowały największe nakłady finansowe, jednostka rozdysponowywała również środki na utrzymywanie terenów zieleni, gospodarkę odpadami komunalnymi, realizację Programu usuwania wyrobów zawierających azbest oraz edukację ekologiczną. Jednostki odpowiedzialne za współrealizację Programu Ochrony Środowiska również zrealizowały zaplanowane w harmonogramie zadania z zakresu zapobiegania emisji hałasu komunikacyjnego, modernizacji sieci wodociągowej i konserwacji rowów melioracyjnych. Raportowany dokument obowiązuje na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023, w związku z czym realizacja części zadań może być zaplanowana na nadchodzące lata.

Ostatecznie realizację Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2016-2017 ocenia się pozytywnie. Ocenę potwierdza przeprowadzona analiza wskaźnikowa realizacji Programu na terenie gminy. Wskazuje ona, że 100% mieszkańców ma dostęp do podstawowych sieci infrastrukturalnych, takich jak sieć wodociągowa, kanalizacyjna, mających zapewnić poprawę jakości środowiska na terenie omawianej gminy.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31 XII 2017 r.).....	5
Tabela 2. Liczba ludności Gminy Miasta Krynica Morska w latach 2008-2017	5
Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31 XII 2017 r.)	7
Tabela 4. Surowce naturalne występujące na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (stan na 31 XII 2016 r.)	8
Tabela 5. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze Gminy Miasta Krynica Morska	10
Tabela 6. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	14
Tabela 7. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Krynica Morska, lata 2016-2017.....	15
Tabela 8. Wskaźniki monitoringu	26
Tabela 9. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	33
Tabela 10. Klasyfikacja JCWPd na terenie Gminy Miasta Krynica Morska (2016 r.).....	34
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez firmę wywozową na terenie Gminy Miasta Krynica Morska za lata 2015-2017	37
Tabela 12. Ilość uzyskanych odpadów w procesie sortowania	37

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina Miasta Krynica Morska na tle powiatu	4
Rysunek 2. Procesy demograficzne w Gminie Miasta Krynica Morska	6
Rysunek 3. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	7
Rysunek 4. Struktura użytków rolnych na terenie Gminy Miasta Krynica Morska [ha] (stan na rok 2014).....	9
Rysunek 5. Gmina Miasta Krynica Morska na tle Jednolitej Części Wód Podziemnych	10
Rysunek 6. Usytuowanie rezerwatu przyrody, Parku Krajobrazowego i użytku ekologicznego na terenie Gminy Miasta Krynica Morska	12

Uzasadnienie do uchwały Nr XLI/391/18
Rady Miejskiej w Krynicy Morskiej
z dnia 16 października 2018 r.

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 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie gminy.

Mając powyższe na uwadze zasadne jest podjęcie niniejszej uchwały.