

Program Ochrony Środowiska

dla Gminy Mielno na lata

2021-2025

z perspektywą do roku 2028



PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

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



PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Spis treści

Spis treści	3
Spis rysunków	5
Spis tabel	5
Wykaz skrótów użytych w opracowaniu	7
1. Wstęp	8
1.1 Cel i zakres opracowania	8
1.2 Podstawa prawna opracowania	8
1.3 Spójność z obowiązującymi dokumentami strategicznymi	9
1.3.1 Wymiar krajowy	9
1.3.2 Wymiar regionalny	24
1.3.3 Wymiar lokalny	30
2. Charakterystyka Gminy Mielno	34
2.1 Klimat	36
2.2 Demografia	37
2.3 Działalność gospodarcza	38
2.4 Infrastruktura techniczna	39
2.4.1 Sieć gazowa	39
2.4.2 Sieć elektroenergetyczna	42
2.4.3 Ciepłownictwo	43
2.5 Układ komunikacyjny	45
3. Stan środowiska naturalnego Gminy Mielno	47
3.1 Powietrze atmosferyczne i klimat	47
3.1.1 Stan obecny	47
3.1.2 Zagrożenia	51
3.1.3 Cele i kierunki zmian	51
3.2 Zagrożenie hałasem	52
3.2.1 Stan obecny	52
3.2.2 Zagrożenia	54
3.2.3 Cele i kierunki zmian	54
3.3 Pola elektromagnetyczne	55
3.3.1 Stan obecny	55
3.3.2 Zagrożenia	57
3.3.3 Cele i kierunki zmian	57
3.4 Gospodarowanie wodami	58
3.4.1 Stan obecny	58
3.4.2 Zagrożenia	66
3.4.3 Cele i kierunki zmian	66
3.5 Gospodarka wodno-ściekowa	67
3.5.1 Stan obecny	67
3.5.2 Cele i kierunki zmian	68
3.6 Zasoby geologiczne	69
3.6.1 Stan obecny	69
3.6.2 Cele i kierunki zmian	72

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

3.7	Gleby	72
3.7.1	Stan obecny	72
3.7.2	Zagrożenia	76
3.7.3	Cele i kierunki zmian	77
3.8	Gospodarka odpadami.....	77
3.8.1	Stan obecny	77
3.8.2	Zagrożenia	80
3.8.3	Cele i kierunki zmian	81
3.9	Zasoby przyrodnicze	81
3.9.1	Stan obecny	81
3.9.2	Zagrożenia	93
3.9.3	Cele i kierunki zmian	94
3.10	Zagrożenie poważnymi awariami.....	95
3.10.1	Stan obecny	95
3.10.2	Zagrożenia	95
3.10.3	Cele i kierunki zmian	95
3.11	Odnawialne źródła energii.....	96
3.11.1	Energetyka wodna	96
3.11.2	Energetyka wiatrowa	96
3.11.3	Energetyka słoneczna.....	98
3.11.4	Biomasa.....	99
3.11.5	Biogaz	99
3.11.6	Energia geotermalna	99
3.12	Analiza SWOT	101
4.	Działania Gminy Mielno w zakresie ochrony środowiska.....	104
5.	Cele programu ochrony środowiska, zadania oraz ich finansowanie	105
5.1	Cele, kierunki interwencji i zadania	105
5.2	Harmonogram rzeczowo-finansowy	117
6.	Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska.....	123
6.1	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)	123
6.2	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie	125
6.3	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POLiŚ)	126
6.4	Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego..	128
6.5	Program LIFE.....	131
7.	System realizacji Programu Ochrony Środowiska.....	132
7.1	Monitoring i kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska	132
7.2	Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska.....	133
8.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	135

Spis rysunków

Rysunek 1: Położenie Gminy Mielno na tle powiatu koszalińskiego (opracowanie własne)	34
Rysunek 2: Podział Gminy Mielno na sołectwa (opracowanie własne)	35
Rysunek 3: Struktura płci na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)	37
Rysunek 4: Struktura wiekowa mieszkańców Gminy Mielno w latach 2014-2020 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)	38
Rysunek 5: Łączna liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2018 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)	39
Rysunek 6: Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)	48
Rysunek 7: Rozmieszczenie stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno (źródło: http://beta.btsearch.pl/)	56
Rysunek 8: Położenie Jeziora Jamno w Gminie Mielno.	63
Rysunek 9: Gmina Mielno na tle Obszaru Chronionego Krajobrazu – Koszalińskiego Pasu Nadmorskiego.	83
Rysunek 10: Rezerwat Przyrody Łązy na tle Gminy Mielno	85
Rysunek 11: Obszary Natura 2000 na terenie gminy Mielno	88
Rysunek 12: Mapa wietrzności Polski uwzględniająca dogodność lokalizacji dla elektrowni wiatrowych (źródło: http://www.instalacjebudowlane.pl)	97
Rysunek 13: Rozkład sum nasłonecznienia na jednostkę powierzchni poziomej wg Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: cire.pl)	98
Rysunek 14: Mapa rozmieszczenia wód geotermalnych (źródło: http://www.builddesk.pl/)	100

Spis tabel

Tabela 1: Liczba ludności w latach 2014-2020 na terenie Gminy Mielno z podziałem na płeć (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)	37
Tabela 2: Liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno z uwzględnieniem grup rodzajów działalności (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)	38
Tabela 3: Zużycie paliwa gazowego na terenie Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)	40
Tabela 4: Dane dotyczące sieci gazowej zlokalizowanej na obszarze Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)	41
Tabela 5: Charakterystyka infrastruktury elektroenergetycznej na terenie Gminy Mielno (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)	42
Tabela 6: Charakterystyka odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)	43
Tabela 7: Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)	49
Tabela 8: Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie)	49
Tabela 9: Bilans emisji CO ₂ na terenie Gminy Mielno w roku bazowym 2013 (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)	50

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Tabela 10: Dobowe natężenie ruchu na drogach wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Mielno (źródło: GDDKiA)	53
Tabela 11: Regiony bilansowania na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: RZGW Szczecin)	58
Tabela 12: Podział hydrograficzny zlewni Jeziora Jamno; oznaczenia kolorami: dopływ lewostronny, dopływ prawostronny	60
Tabela 13: Charakterystyka wykorzystania infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (źródło: GUS, stan na 31.12.2019 r.)	67
Tabela 14: Złoża kopalin na terenie Gminy Mielno, stan na 2018 r.	71
Tabela 15: Zmienność odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH (opracowanie własne)	73
Tabela 16: Uziarnienie gleb (źródło: www.gios.gov.pl)	74
Tabela 17: Odczyn gleb (źródło: www.gios.gov.pl)	74
Tabela 18: Substancje organiczne w glebach (źródło: www.gios.gov.pl)	74
Tabela 19: Właściwości sorpcyjne gleb (źródło: www.gios.gov.pl)	74
Tabela 20: Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)	75
Tabela 21: Całkowita zawartość makroelementów w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)	75
Tabela 22: Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)	75
Tabela 23: Pozostałe właściwości gleb (źródło: www.gios.gov.pl)	76
Tabela 24: Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno (źródło: https://www.bazaazbestowa.gov.pl , stan na 06.07.2021)	79
Tabela 25: Harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno (opracowanie własne)	133

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Wykaz skrótów użytych w opracowaniu

Skrót	Objaśnienie
DW	Droga wojewódzka
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
GPZ	Główny Punk Zasilania
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
JCWP	Jednolite Części Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolite Części Wód Podziemnych
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OZE	Odnawialne Źródło Energii
PEM	Pole elektromagnetyczne
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
POŚ	Program Ochrony Środowiska
POLiŚ	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
PSH	Państwowa Służba Hydrogeologiczna
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RDW	Ramowa Dyrektywa Wodna
RPO WZ	Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPF	Wieloletnia Prognoza Finansowa
ZIT	Zintegrowane Inwestycje Terytorialne

1. Wstęp

1.1 Cel i zakres opracowania

Program ochrony środowiska dla Gminy Mielno na lata 2021-2025 z perspektywą do roku 2028, zwany dalej POŚ, jest jednym z podstawowych narzędzi jednostki samorządu terytorialnego w zakresie prowadzenia polityki ochrony środowiska. Polityka ta powinna być spójna z głównymi założeniami programowymi na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym.

Głównym celem sporządzenia POŚ jest ocena stanu istniejącego środowiska oraz określenie głównych kierunków działań zmierzających do ograniczenia degradacji środowiska naturalnego, ochronę bioróżnorodności, ochrony walorów przyrodniczo-krajobrazowych, a także racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych. Opracowanie POŚ przyczyni się do zrównoważonego rozwoju Gminy Mielno.

Niniejsze opracowanie obejmuje analizę stanu środowiska naturalnego, z uwzględnieniem jego głównych komponentów. Ocena stanu wyjściowego pozwoliła założyć cele, kierunki oraz działania. Dokument wskazuje źródła finansowania działań w zakresie ochrony środowiska oraz określa system realizacji Programu.

1.2 Podstawa prawna opracowania

Obowiązek opracowania POŚ dla Gminy Mielno wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219).

POŚ dla Gminy Mielno jest zgodny z następującymi aktami prawnymi:

- ♦ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 20 lipca 2012 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624),

- ♦ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1463 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1064)
- ♦ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.),
- ♦ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 293,
- ♦ Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 2187 ze zm.).

1.3 Spójność z obowiązującymi dokumentami strategicznymi

1.3.1 Wymiar krajowy

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

Uchwała Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.

Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska; kierunki interwencji:

- modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,
- modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
- realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
- wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
- stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
- zwiększenie poziomu ochrony środowiska.

Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych; kierunki interwencji:

- rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
- stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
- zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
- wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast.

Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski; kierunek interwencji:

- udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.

Strategia Rozwoju Kraju 2020

Uchwała Nr 157 Rady Ministrów z dnia 25 września 2012 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kraju 2020

Obszar strategiczny II Konkurencyjna gospodarka

Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. – Racjonalne gospodarowanie zasobami,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. – Poprawa efektywności energetycznej,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.3. – Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. – Poprawa stanu środowiska,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.5. – Adaptacja do zmian klimatu,

Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.1. – Zwiększenie efektywności zarządzania w sektorze transportowym,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.2. – Modernizacja i rozbudowa połączeń transportowych,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.7.3. – Udrożnienie obszarów miejskich,

Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Cel szczegółowy IV: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.

Kierunki interwencji:

Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Cel szczegółowy V: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Uchwała Nr 7 Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki "Dynamiczna Polska 2020"

Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych:

- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu.
- Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji.
- Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych).

b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki

- Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych.

Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki:
- Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej.

- Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu.
 - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW).
 - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością.
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia.
- Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów.
 - Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Uchwała nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku"

Transport stanowi jeden z najistotniejszych czynników wpływających na rozwój gospodarczy kraju, a dobrze rozwinięta infrastruktura transportowa wzmacnia spójność społeczną, ekonomiczną i przestrzenną kraju.

Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności

Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska

- Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska,
- Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

Projekt Strategii „Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030”

Sprawne i nowoczesne państwo służące obywatelom, środowisku oraz gospodarce.

Cel szczegółowy I:

Lepsze prawo dotyczy redukcji obciążeń regulacyjnych oraz eliminacji niespójności i niejednoznaczności przepisów prawnych, upowszechnienia zasad oceny wpływu regulacji, zwiększenia przejrzystości stanowienia prawa i wzmocnienia współpracy z podmiotami społecznymi i korporacyjnymi.

Cel szczegółowy II:

Sprawne instytucje państwa obejmuje problematykę doskonalenia funkcjonowania jednostek samorządu terytorialnego, zwiększenia sprawności działania administracji rządowej poprzez zwiększenie jej zdolności do kreowania i zarządzania polityką państwa, poprawy funkcjonowania organów wymiaru sprawiedliwości i prokuratury. Cel szczegółowy II odnosi się także do zagadnień zintegrowanego planowania społecznego, gospodarczego i przestrzennego, w tym zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich.

Cel szczegółowy III:

Podniesienie sprawności realizacji zadań państwa poprzez wykorzystanie technologii cyfrowych i zmianę sposobu działania stosownie do możliwości, jakie stwarza technologia podnoszona jest kwestia stworzenia spójnego systemu informacyjnego państwa zapewniającego efektywną komunikację drogą elektroniczną. W ramach tego celu podejmowane będą działania związane z: udostępnieniem szerokiego zakresu usług administracji publicznej drogą elektroniczną, które będą na coraz wyższym poziomie dojrzałości (np. usługi transakcyjne eliminujące udział urzędnika w procesie obsługi), wykorzystaniem zestandaryzowanych, interoperacyjnych i horyzontalnych rozwiązań informatycznych, wsparciem rozwiązań cyfrowych w zakresie zarządzania zasobami w różnych gałęziach gospodarki, elektroniczną procesów wewnątrz administracji umożliwiające przeniesienie obowiązków z obywatela na administrację, udostępnianiem danych publicznych przy zachowaniu standardów ochrony danych osobowych, ich ponownym wykorzystywaniem i promocją. Ponadto w celu III podnoszone są zagadnienia

związane z zapewnieniem dostępu do Internetu o bardzo wysokich przepustowościach, prowadzeniem działań na rzecz dostępności cyfrowej czy stworzeniem warunków dla tworzenia i rozwoju sztucznej inteligencji, a także podniesieniem poziomu cyberbezpieczeństwa.

Cel szczegółowy IV:

Efektywne planowanie i wykorzystanie środków finansowych podnosi zagadnienia wprowadzenia zmian regulacyjno-instytucjonalnych zmierzających do zapewnienia dochodów budżetowych niezbędnych dla sfinansowania wydatków państwa, wdrożenia nowego systemu budżetowego wspierającego osiągnięcie celów strategicznych i priorytetów rozwojowych w perspektywie wieloletniej, reformy systemu rachunkowości publicznej i reformy systemu finansowania jednostek samorządu terytorialnego, modernizacji systemu sprawozdawczości finansowej, a także wykorzystania środków Unii Europejskiej na rzecz innowacyjności, konkurencyjności i zrównoważonego rozwoju.

Cel szczegółowy V:

Zapewnienie obywatelom bezpieczeństwa wewnętrznego i zewnętrznego zorientowany jest na zwiększenie potencjału Sił Zbrojnych RP, przeciwdziałanie i zwalczanie przestępczości oraz zagrożeń dla bezpieczeństwa i porządku publicznego, usprawnienie ratownictwa, ochrony ludności i zarządzania kryzysowego, zapewnienie bezpieczeństwa migracyjnego, zintegrowanie zarządzania granicą RP z uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa granicy UE/Schengen, wzmocnienie pozycji Polski w środowisku międzynarodowym.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022”

Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego

a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej:

- Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce.

Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa

a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:

- Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną.
- Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa.
- Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa.
- Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

Uchwała nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r. w sprawie przyjęcia "Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030"

Celem głównym KSRR jest efektywne wykorzystywanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju, co tworzyć będzie warunki do wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym osiągnięciu spójności w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym.

Wyzwania dla polityki regionalnej:

1. Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczanie zagrożeń dla środowiska.
2. Przeciwdziałanie negatywnym skutkom procesów demograficznych.
3. Rozwój i wsparcie kapitału ludzkiego i społecznego.
4. Wzrost produktywności i innowacyjności regionalnych gospodarek.

5. Rozwój infrastruktury podnoszącej konkurencyjność, atrakcyjność inwestycyjną i warunki życia w regionach.
6. Zwiększenie efektywności zarządzania rozwojem (w tym finansowania działań rozwojowych) oraz współpracy między samorządami terytorialnymi i między sektorami.
7. Przeciwdziałanie nierównościom terytorialnym i przestrzennej koncentracji problemów rozwojowych oraz niwelowanie sytuacji kryzysowych na obszarach zdegradowanych.

Wyzwaniem dla polityki regionalnej w kontekście zmian klimatu są problemy rolnictwa, miast i obszarów kumulacji inwestycji. Skumulowany wpływ zmian klimatu będzie powodować poważne problemy (susze, powodzie, wichury), zwłaszcza w niektórych regionach. Zmiany klimatu odbijają się również w sposób szczególny na jakości życia mieszkańców. Z kolei spadek różnorodności biologicznej przekłada się na pogarszanie jakości życia w miastach, jak i na terenach wiejskich a także utrudnia wykorzystanie rozwiązań opartych na ekosystemach, które pozwalają na minimalizację skutków zmian klimatu oraz pomagają w rozwiązywaniu problemów środowiskowych (takich jak hałas, zanieczyszczenie powietrza). Zagrożenia dla rozwoju regionalnego związane z utratą różnorodności biologicznej polegają również na pogarszaniu się warunków działalności gospodarczej w sektorach, których funkcjonowanie uzależnione jest od dostępności jej zasobów, np. leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa czy turystyki. Wyzwaniem jest zatem zachowanie bogactwa przyrodniczego regionów, które może stać się podstawą do ich rozwoju w dziedzinach bazujących na usługach ekosystemowych. Duże zróżnicowanie geograficzno-przestrzenne obserwowanych w Polsce zjawisk związanych z postępującymi zmianami klimatu i spadkiem różnorodności biologicznej powodują, że działania prowadzone na poziomie krajowym powinny zostać wzmocnione komplementarnym wsparciem na poziomie regionalnym i lokalnym, z uwzględnieniem specyficznych uwarunkowań regionalnych i lokalnych.

SOR wprowadza nowy model rozwoju kraju - rozwój odpowiedzialny – czyli taki, który ma wiązać konkurencyjną gospodarkę z dbałością o środowisko oraz jakością życia w taki sposób, aby zapewnić korzyści z tego płynące wszystkim grupom społecznym.

Cel szczegółowy 1: Podniesienie poziomu kompetencji oraz kwalifikacji obywateli, w tym cyfrowych

Cel szczegółowy 2: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej

Cel szczegółowy 3: Wzrost i poprawa wykorzystania potencjału kapitału ludzkiego na rynku pracy

Cel szczegółowy 4: Redukcja ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz poprawa dostępu do usług świadczonych w odpowiedzi na wyzwania demograficzne

Projekt Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2030

Projekt zakłada trzy cele szczegółowe które obejmują:

- Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne poprzez: usprawnienie mechanizmów wspierania i współpracy instytucji publicznych z obywatelami, rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej.
- Wzmacnianie roli kultury w budowaniu tożsamości i postaw obywatelskich poprzez: tworzenie warunków oraz budowanie kompetencji dla wzmacniania uczestnictwa w kulturze, ochronę dziedzictwa kulturowego oraz gromadzenie i zachowywanie dzieł kultury, digitalizacja, cyfrowa rekonstrukcja i udostępnianie dóbr kultury, umacnianie tożsamości i postaw obywatelskich przez kulturę, wzmocnienie promocji kultury polskiej za granicą.
- Wzmocnienie rozwoju społeczno-gospodarczego kraju przez sektory kultury poprzez: wzrost udziału sektorów kreatywnych w rozwoju gospodarczym kraju, rozwój kompetencji zawodowych na potrzeby branż kreatywnych, wzmocnienie potencjału kreatywnego społeczeństwa.

Polityka energetyczna Polski do 2040 roku

2 lutego 2021 r. Rada Ministrów na posiedzeniu przyjęła uchwałę dotyczącą Polityki Energetycznej Polski do 2040 r. (PEP 2040). Dokument jest mapą drogową rozwoju sektora energetycznego w Polsce. Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
 - a. Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
 - a. Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
 - b. Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
 - a. Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
 - b. Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
 - a. Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
 - b. Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
 - c. Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
 - a. Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
 - a. Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;

7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
 - a. Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
 - a. Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)

Głównym celem jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Cele szczegółowe to:

- osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu drobnego PM_{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia;
- osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.

Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych 2020

Celem Programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Przyjęto, że efekt ekologiczny zostanie osiągnięty do końca roku 2027 jeśli w tym terminie zakończone zostaną zaplanowane inwestycje w zakresie:

- budowy sieci kanalizacyjnej (pod warunkiem podłączenia wszystkich deklarowanych mieszkańców również do końca 2027 r.);
- modernizacji sieci kanalizacyjnej;
- likwidacji oczyszczalni ścieków;
- modernizacji gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków.

Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań na lata 2015-2020

Uchwała Nr 213 Rady Ministrów z dnia 6 listopada 2015 r. w sprawie zatwierdzenia „Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z planem działań na lata 2015-2020”

Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społecznym i gospodarczym kraju.

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Celem głównym SPA jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu.

Program wodno-środowiskowy kraju

Cele określone w PWŚK:

- ◆ niepogarszanie stanu części wód;
- ◆ osiągnięcie dobrego stanu wód;
- ◆ spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych;
- ◆ zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów

Cele programu odnoszą się do zapobiegania powstawaniu odpadów, natomiast działania służące realizacji tych celów podejmowane są na poziomie wyrobów, materiałów, substancji. Cele ilościowe w odniesieniu do ogólnej masy wytwarzanych odpadów:

- ◆ utrzymanie wzrostu gospodarczego przy całkowitej masie wytwarzanych odpadów na stałym poziomie,
wskaźnik: masa odpadów wytwarzanych w Polsce [Mg/rok] według danych GUS;
- ◆ ograniczenie obciążenia PKB odpadami,
wskaźnik: masa wytwarzanych odpadów w Polsce w odniesieniu do PKB [kg /Euro PKB];

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ)

Cel główny Programu: Wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej.

Cel główny POIiŚ wynika z jednego z trzech priorytetów Strategii Europa 2020, którym jest wzrost zrównoważony rozumiany jako wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej. Priorytet ten został oparty na równowadze oraz wzajemnym uzupełnianiu się działań w trzech podstawowych obszarach:

- ◆ czystej i efektywnej energii, w tym efektywności energetycznej, ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, rozwoju energii ze źródeł odnawialnych oraz integracji i poprawy funkcjonowania europejskiego rynku energii;
- ◆ adaptacji do zmian klimatu oraz efektywnego korzystania z zasobów, wzmocnieniu odporności systemów gospodarczych na zagrożenia związane z klimatem oraz zwiększeniu możliwości zapobiegania zagrożeniom (zwłaszcza zagrożeniom naturalnym) i reagowania na nie;

- ♦ konkurencyjności, w tym wnoszeniu istotnego wkładu w utrzymanie przez UE prowadzenia na światowym rynku technologii przyjaznych środowisku, zapewniając jednocześnie efektywne korzystanie z zasobów i usuwając przeszkody w działaniu najważniejszych infrastruktur sieciowych.

1.3.2. Wymiar regionalny

Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024

Uchwała nr XVI/298/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15.11.2016 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 r

Obszary interwencji oraz wyznaczone cele środowiskowe, wyznaczone w Programie ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do 2024 przedstawiono poniżej:

Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)

Cel OKJP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Cel OKJP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu.

Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)

Cel ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego w województwie zachodniopomorskim.

Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)

Cel PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.

Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)

Cel GW.I. Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych.

Cel GW.II. Racjonalny transport i turystyka wodna.

Cel GW.III. Ochrona pasa wybrzeża.

Cel GW.IV. Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą.

Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Cel GWS.I. Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.

Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)

Cel ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.

Obszar interwencji: Gleby (GL)

Cel GL.I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu.

Cel GL.II. Zalesienia gruntów nieprzydatnych na inne cele.

Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)

Cel GO.I. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa zachodniopomorskiego.

Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)

Cel ZP.I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej.

Cel ZP.II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Cel ZP.III. Zwiększanie lesistości.

Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)

Cel PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii.

Regionalny program operacyjny województwa zachodniopomorskiego na lata 2014-2020

W Programie określono 9 osi priorytetowych. Z punktu widzenia ochrony środowiska najważniejszymi są: Oś priorytetowa II. Gospodarka niskoemisyjna oraz Oś III. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu.

♦ Oś II. Gospodarka niskoemisyjna:

Cel szczegółowy 1: Ograniczenie spadku liczby osób podróżujących komunikacją miejską;

Cel szczegółowy 2: Zmniejszona energochłonność budynków mieszkaniowych (wielorodzinnych) i publicznych;

Cel szczegółowy 3: Zwiększona produkcja energii z odnawialnych źródeł energii;

Cel szczegółowy 4: Zwiększony udział energii elektrycznej wytwarzanej w wysokosprawnej Kogeneracji.

Przedsięwzięcia mające zostać objęte wsparciem w ramach powyższych celów:

- ♦ budowa, przebudowa obiektów/systemu infrastruktury zintegrowanego systemu transportu publicznego w celu ograniczenia ruchu drogowego w centrach miast;
- ♦ projekty zwiększające świadomość ekologiczną;
- ♦ zakup lub modernizacja taboru transportu miejskiego;
- ♦ kompleksowa głęboka modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej, wielorodzinnych budynków mieszkaniowych;
- ♦ zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii źródłami odnawialnymi, przede wszystkim z biomasy, biogazu i energii słonecznej;
- ♦ budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą z odnawialnych źródeł energii, wykorzystujących przede wszystkim biomasę, biogaz i energię słoneczną, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych;
- ♦ zwiększenie potencjału sieci energetycznej do odbioru energii z odnawialnych źródeł energii;
- ♦ budowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji wraz z budową przyłączy do sieci ciepłowniczej i elektroenergetycznej (jeśli budowa tej sieci jest niezbędna dla projektu kogeneracyjnego);

- ♦ przebudowa jednostek wytwarzania ciepła, w wyniku której zostaną one zastąpione jednostkami wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji.
- ♦ Oś III. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu:
 - Cel szczegółowy 1: Skuteczny system zapobiegania zagrożeniom wynikającym ze zmian klimatu;
 - Cel szczegółowy 2: Zwiększona liczba ludności korzystającej z systemu oczyszczania ścieków zgodnego z wymogami unijnymi;
 - Cel szczegółowy 3: Zmniejszona ilość odpadów deponowanych na składowiskach.

Przedsięwzięcia, które mają zostać objęte wsparciem w ramach powyższych celów:

- ♦ rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń;
- ♦ wsparcie systemu i służb ratownictwa w sytuacji wystąpienia zjawisk katastrofalnych lub poważnych awarii;
- ♦ realizacja kompleksowych inwestycji na obszarach średniego ryzyka powodziowego;
- ♦ zabezpieczenie obszarów miejskich przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi i ich następstwami;
- ♦ budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych;
- ♦ budowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków;
- ♦ budowa i modernizacja linii wodociągowych;
- ♦ budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030

Uchwała Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030”

Cel 2 – Dynamiczna gospodarka

Kształtowanie wysokiej jakości życia mieszkańców oraz wzmacnianie konkurencyjności regionu

2.1 Rozwój potencjału gospodarczego województwa w oparciu o inteligentne specjalizacje

2.2 Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu

2.3 Udoskonalenie strategicznego zarządzania rozwojem gospodarczym regionu.

Cel 3 – Sprawny samorząd

Skuteczny samorząd – zintegrowany region. Równość terytorialna w dostępie do wysokiej jakości usług publicznych

3.1 Rozwój głównych ośrodków miejskich

3.2 Rozwój obszarów pozaaglomeracyjnych

3.3 Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury

3.4 Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych

3.5 Wzmocnienie kompetencji dla zarządzania rozwojem

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

Uchwała Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2020 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

Głównym celem niniejszego dokumentu jest wskazanie sposobów gospodarowania odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z hierarchią określoną w ustawie o odpadach oraz KPGO 2022. Działania wskazane w WPGO 2020 doprowadzą do realizacji celów, które zapewnią racjonalną gospodarkę odpadami na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022 i Krajowym Programem Zapobiegania Powstawaniu Odpadów przyjmuje się następujące główne cele w zakresie gospodarki odpadami:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB;
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

1.3.3 Wymiar lokalny

Strategia Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022

Uchwała Nr LIX/589/2014 Rady Gminy Mielno z dnia 2 października 2014 r.

Cel 3 - Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu

3.1. Rozwój turystyki zrównoważonej w gminie:

3.1.1. Promowanie idei turystyki zrównoważonej w ramach programu „To Ty tworzysz miejsce, w którym wypoczywasz”;

3.1.2. Budowa szlaków komunikacyjnych, ścieżek rowerowych pozwalających zachować bioróżnorodność pasa morskiego jak również brzegu jeziora Jamno;

3.1.3. Propagowanie efektywności energetycznej w ramach programu „Gmina Mielno chroni zdrowie mieszkańców i turystów”.

3.2. Promowanie wykorzystania energetyki odnawialnej w gminie i ochrony klimatu:

3.2.1. Rozwój działań informacyjnych i promocyjnych na rzecz wykorzystania odnawialnych źródeł energii w obiektach turystycznych i gospodarstwach domowych;

3.2.2. Edukacja energetyczna, nowoczesne systemy oszczędzania energii, możliwości wyboru dostawcy energii itp.;

3.2.3. Rozwój zielonych miejsc pracy.

3.3. Podnoszenie efektywności energetycznej obiektów publicznych, mieszkaniowych i turystycznych:

3.3.1. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w obiektach użyteczności publicznej;

3.3.2. Przystosowanie obiektów turystycznych do świadczenia usług całorocznych z wykorzystaniem nowych technologii zwiejszających efektywność energetyczną.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno

Uchwała Nr XII/145/15 w sprawie przyjęcia do realizacji "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno".

Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań przyjętych do realizacji.

Do celów szczegółowych należą:

- przyjęcie pozycji Gminy Mielno w grupie polskich gmin rozwijających koncepcję gmin zrównoważonych energetycznie, wyróżniających się w zakresie koncepcji niskoemisyjnych obszarów wiejskich,
- rozwój planowania energetycznego oraz zarządzania energią w gminie,
- optymalizacja działań związanych z produkcją i wykorzystaniem energii na terenie gminy,
- zmniejszenie zużycia energii w poszczególnych sektorach odbiorców energii,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (w tym gazów cieplarnianych) związanej ze zużyciem energii na terenie gminy,
- realizacja koncepcji „wzorcowej roli sektora publicznego” w zakresie racjonalnego gospodarowania energią,
- zaangażowanie poszczególnych uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające emisję gazów cieplarnianych,
- spełnienie wymagań Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dotyczących formy i zakresu Planu gospodarki niskoemisyjnej.

Ponadto dokument jest spójny tematycznie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego:

- ♦ Uchwała Nr XXVII/279/2020 z dnia 6 listopada 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Pr. Włodzimierza Suriana na terenie osiedla Unieście;

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

- ♦ Uchwała Nr XXVI/268/2020 z dnia 2 października 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego – część promenady nadmorskiej;
- ♦ Uchwała Nr XXIII/244/2020 z dnia 3 lipca 2020 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego – ul. Parkowa, ul. Grażyny, część ul. Chrobrego/ul. Sikorskiego i ul. 1 Maja;
- ♦ Uchwała Nr LIII/641/2018 z dnia 16 października 2018 r. – w sprawie uchwalenia mpzp Mielno części Gminy Mielno obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ul. Chrobrego (rejon ul. 1 -go Maja i Piastów);
- ♦ Uchwała Nr XLIX/599/2018 z dnia 29 czerwca 2018 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno-miasto obejmującego teren położony między drogą wojewódzką Nr 165 i drogą powiatową Nr 3504Z;
- ♦ Uchwała Nr XXXVIII/455/2017 z dnia 30 czerwca 2017 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębach ewidencyjnych Chłopy i Mielenko;
- ♦ Uchwała Nr XXXIII/395/2017 z dnia 3 marca 2017 r. – w sprawie uchwalenia mpzg części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Sarbinowo;
- ♦ Uchwała Nr LX/612/2014 z dnia 30 października 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Gąski obejmującego teren przyległy do drogi powiatowej Nr 0354Z;
- ♦ Uchwała Nr LX/611/2014 z dnia 30 października 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części Gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno w obszarze przyległym do ulicy Chrobrego;
- ♦ Uchwała Nr LIV/564/2014 z dnia 9 czerwca 2014 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części gminy Mielno w obrębie ewidencyjnym Mielno przy ul. Sosnowej;

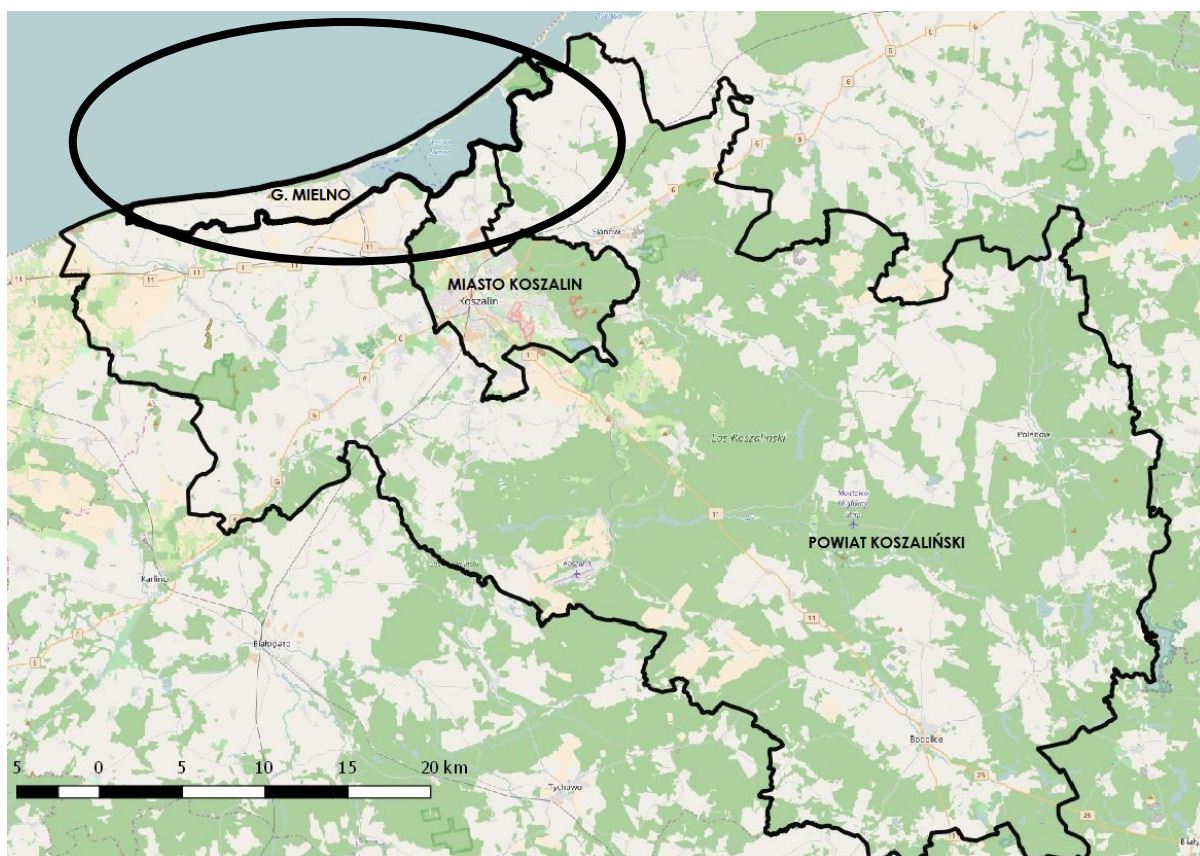
PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

- ♦ Uchwała Nr XLIV/459/2010 z dnia 27 kwietnia 2010 r. – w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mielno;
- ♦ Uchwała Nr XLI/432/2010 z dnia 27 stycznia 2010 r. – w sprawie uchwalenia mpzp części gminy Mielno w obrębach ewidencyjnych Gąski i Sarbinowo obejmującego grunty rolne i leśne;
- ♦ Uchwała Nr XIV/80/1999 z dnia 26 sierpnia 1999 r. – w sprawie uchwalenia mpzp "CZAJCZE";

Ponadto dokument jest spójny z „Programem Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego na lata 2017 - 2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 r.”.

2 Charakterystyka Gminy Mielno

Mielno jest gminą miejsko-wiejską. Gmina Mielno położona w województwie zachodniopomorskim, w środkowej części wybrzeża Morza Bałtyckiego, które stanowi jej północną granicę o długości 25 km. Według danych GUS całkowita powierzchnia gminy wynosi 62km². Gmina jest jedną z ośmiu jednostek samorządu terytorialnego wchodzącego w skład powiatu koszalińskiego. Zajmuje powierzchnię 63 km² z czego aż 38 % stanowi jezioro Jamno. Jest najmniejszą gminą w powiecie pod względem powierzchni i liczby mieszkańców. Sąsiaduje z gminami Będzino, Sianów, Darłowo i Miastem Koszalin. Północną granicę gminy stanowi wybrzeże Morza Bałtyckiego wzbogacone odcinkami piaszczystych plaż.

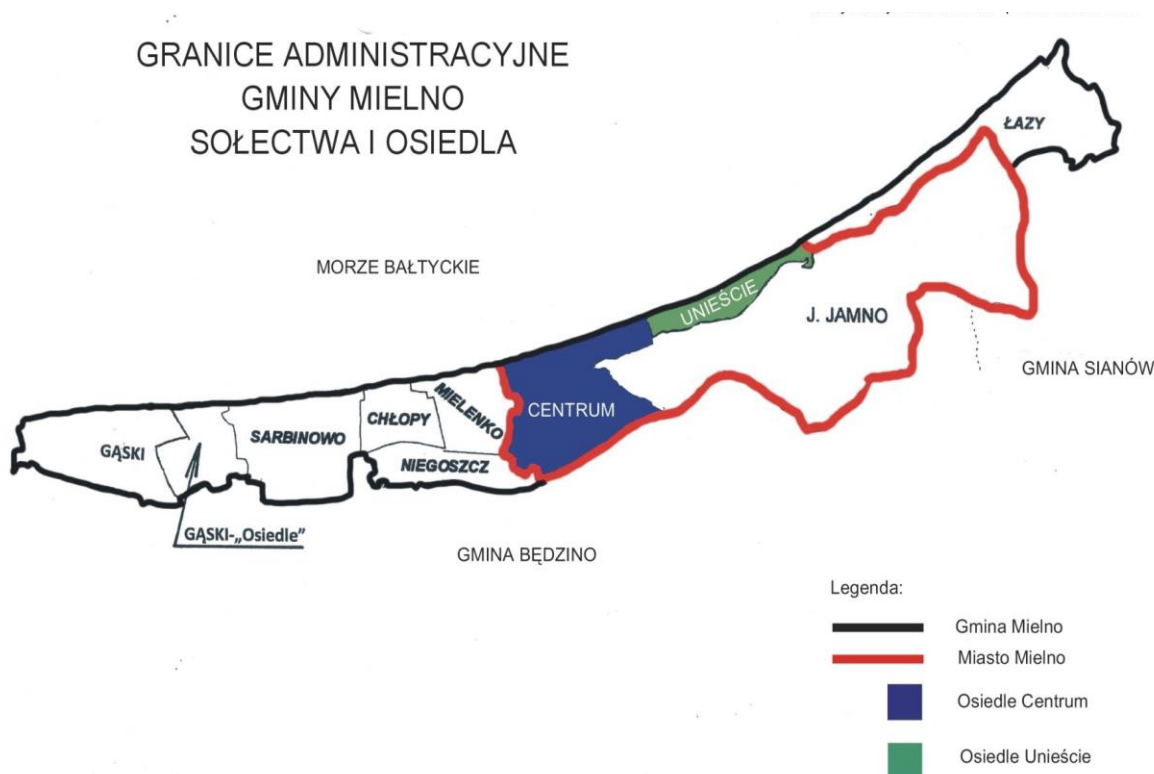


Rysunek 1: Położenie Gminy Mielno na tle powiatu koszalińskiego (opracowanie własne)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Gminę Mielno tworzy 7 sołectw i dwa osiedla. Są to:

1. Gąski - obejmujące część miejscowości Gąski i miejscowość Paprotno,
2. Gąski – „Osiedle” -obejmujące część miejscowości Gąski,
3. Sarbinowo - obejmujące miejscowości: Pękalin i Sarbinowo,
4. Chłopy,
5. Mielenko,
6. Niegoszcz - obejmujące miejscowości: Komorniki, Niegoszcz, Radzichowo,
7. Mielno - Osiedle Centrum - obejmujące część miasta Mielno,
8. Mielno - Osiedle Unieście - obejmujące część miasta Mielno,
9. Łazy.



Rysunek 2: Podział Gminy Mielno na sołectwa (opracowanie własne)

Siedzibą Urzędu Miejskiego jest miejscowość Mielno położona na piaszczystej mierzei oddzielającej jezioro Jamno od Morza Bałtyckiego.

2.1 Klimat

Gmina Mielno położona jest w nadmorskiej krainie klimatycznej, dla której charakterystycznymi cechami są: wykształcona cyrkulacja bryzowa, złagodzony układ temperatur, zwiększona wilgotność powietrza oraz okresowo silne nawietrzanie itp. Obszar gminy jest strefą ścierania się wpływu klimatycznego morskiego i kontynentalnego. Istotną cechą klimatu wybrzeża i terenów przyległych jest dość duża zmienność stanów pogodowych, częste silne wiatry z kierunku zachodniego i północno – zachodniego, a wiosną północnego i północno – wschodniego oraz stosunkowo duże opady (650-700 mm rocznie). Wpływ morza uwidocznił się w dość łagodnych zimach i umiarkowanie chłodnych latach. Najchłodniejszym miesiącem jest luty o średniej temperaturze – 1,5 °C, najcieplejszym natomiast miesiącem jest czerwiec o średniej temperaturze 19 °C. Dni gorących jest w roku od 8 do 13 (powyżej 25°C), a mroźnych 30 (poniżej 0 °C). Największa liczba dni pogodnych występuje w maju i w czerwcu oraz we wrześniu. Maksimum opadów przypada na czerwiec, lipiec i sierpień i sięga ok. 90 mm w miesiącu. Najmniejsze opady występują w lutym i w marcu. W ciągu roku notuje się około 40 dni z opadami ciągłymi i mgłą. W rocznym rozkładzie wiatrów przeważają kierunki południowo – zachodni, zachodni i południowy, przy czym najwięcej dni z silnymi wiatrami przypada na miesiące zimowe (styczeń). Ciche w pasie nadmorskim zdarzają się bardzo rzadko.

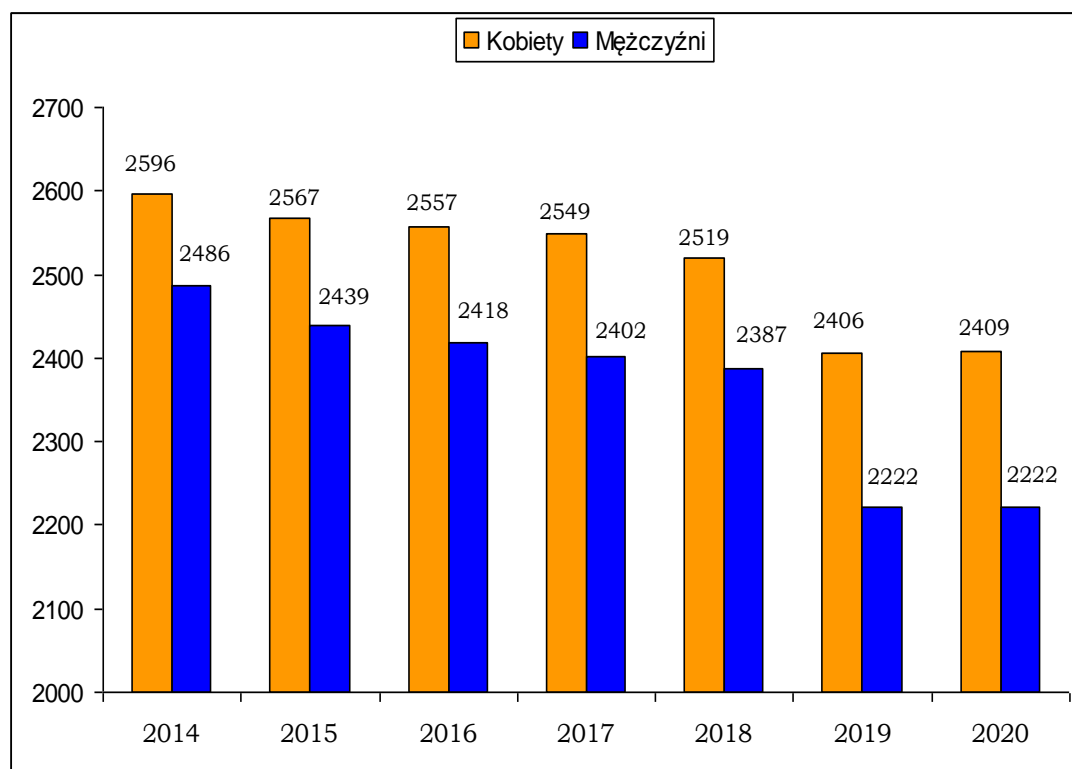
Specyficznymi cechami charakteryzuje się klimat wąskiej strefy brzegu morskiego, tzw. bryza morska. Jej zasięg nie przekracza 10 km w głąb lądu. W czasie wiatrów od morza i w czasie słonecznej pogody oraz w czasie sztormów występuje zjawisko przenikania w głąb lądu aerozolu morskiego.

2.2 Demografia

Poniższa tabela przedstawia zmiany liczby ludności na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020. Analizując te dane obserwuje się spadek liczby mieszkańców.

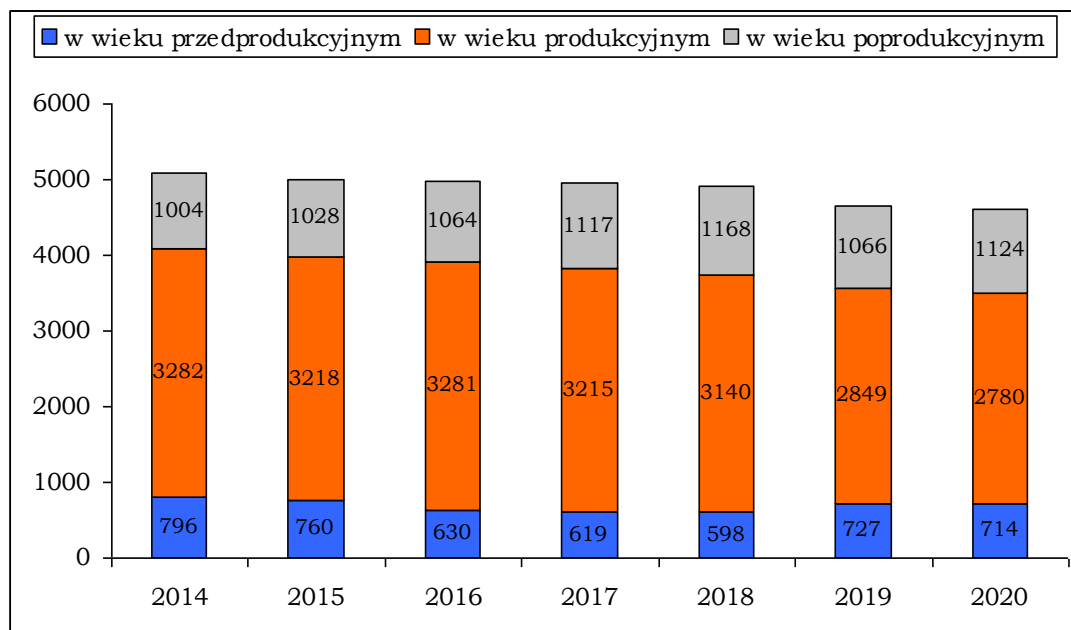
Tabela 1: Liczba ludności w latach 2014-2020 na terenie Gminy Mielno z podziałem na płeć (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kobiety	2596	2567	2557	2549	2519	2406	2409
Mężczyźni	2486	2439	2418	2402	2387	2222	2222
SUMA	5082	5006	4975	4951	4906	4628	4631



Rysunek 3: Struktura płci na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2020 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028



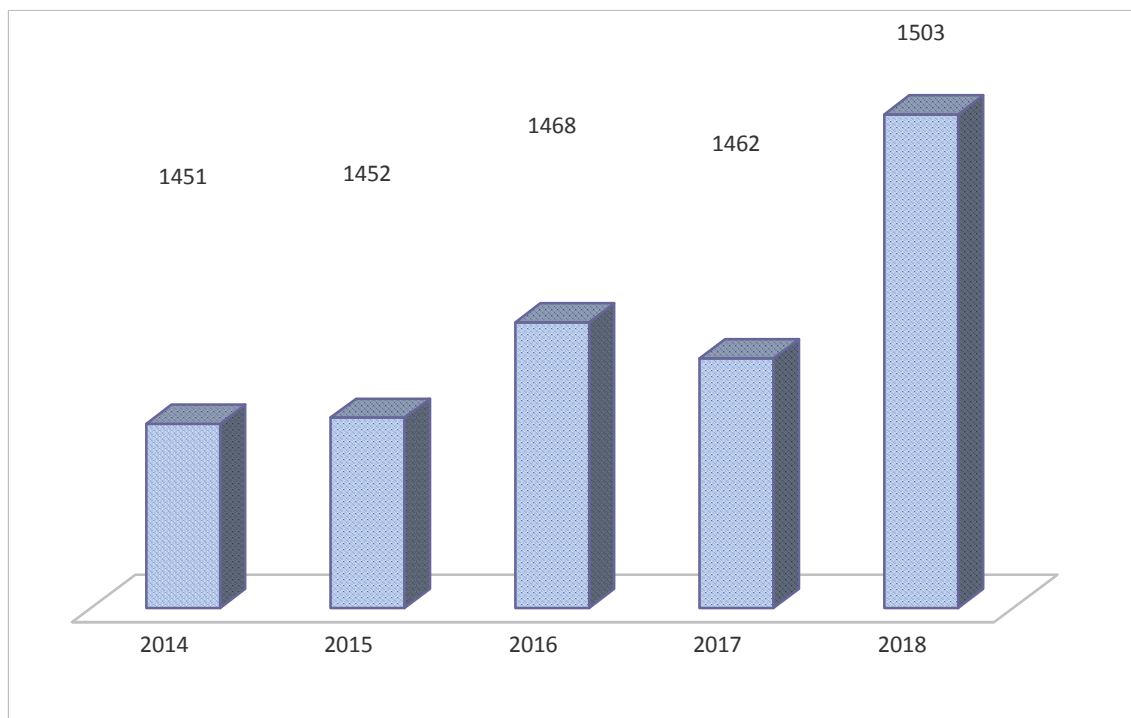
Rysunek 4: Struktura wiekowa mieszkańców Gminy Mielno w latach 2014-2020
(źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

2.3 Działalność gospodarcza

Poniższa tabela przedstawia liczbę podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Mielno (wg PKD) w latach 2014-2019 z uwzględnieniem grup rodzajów działalności. Łączna liczba podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na terenie gminy w 2018 roku wyniosła 1503.

Tabela 2: Liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno z uwzględnieniem grup rodzajów działalności (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	27	27	27	27	28	27
przemysł i budownictwo	108	105	107	110	108	120
pozostała działalność	1316	1320	1334	1325	1367	1383
SUMA	1451	1452	1468	1462	1503	1530



Rysunek 5: Łączna liczba podmiotów gospodarczych zarejestrowanych na terenie Gminy Mielno w latach 2014-2018 (źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS)

Największą grupę branżową na terenie Gminy stanowią przedsiębiorstwa związane z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi. Ponadto dużą grupę stanowią podmioty z kategorii handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli, a także działalność budowlana. Istotną grupę przedsiębiorstw stanowią również firmy należące do grupy transportowej i gospodarki magazynowej.

2.4 Infrastruktura techniczna

2.4.1 Sieć gazowa

Dostawcą paliwa gazowego (gaz propan-butan rozprężony B/P (wg PN-C-04750:2011) o cieple spalania w wysokości 115 MJ/m³) jest PGNIG Obrót Detaliczny sp. z o.o. Region Wielkopolski.

W gminie Mielno gaz przewodowy, jako nośnik energii cieplnej zarówno dla potrzeb gospodarstw domowych, jak i podmiotów gospodarczych oraz dla celów grzewczych, jest dostępny w miejscowościach gminy: Mielnie, Sarbinowie, Mielenku, Gąskach i Chłopach. Dalsze prace gazyfikacyjne, prowadzone są sukcesywnie.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Według danych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. na koniec 2018 roku długość gazociągów w Gminie Mielno wyniosła 97.146 m.

Na obszarze gminy znajduje się następująca przesyłowa sieć gazowa:

- gazociąg DN 150 relacji Kołobrzeg-Koszalin, ciśnienie 5,4 MPa;
- gazociąg DN 80 – Sarbinowo, ciśnienie 5,4 MPa;
- gazociąg DN 150 – Mielno, ciśnienie 5,4 MPa.

Stacje redukcyjno-pomiarowe I° zlokalizowane są w Sarbinowie (przepustowość $Q = 2\,000\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie 5,5 MPa) oraz w Mielnie (przepustowość $Q = 3\,000\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie 5,5 MPa).

Na terenie gminy Mielno zlokalizowanych jest 6 stacji gazowych redukcyjno-pomiarowych II stopnia:

- Mielno, ul. Kościuszki – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 70\text{ Nm}^3/\text{h}$,
- Mielno, OW Albatros – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 150\text{ Nm}^3/\text{h}$,
- Mielenko, ul. Lipowa – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 11\,300\text{ Nm}^3/\text{h}$,
- Sarbinowo, Teren ST.I – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 1\,500\text{ Nm}^3/\text{h}$,
- Sarbinowo, POLMOS – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 1\,500\text{ Nm}^3/\text{h}$,
- Unieście, ul. Morska 22 – przepustowość $Q_{\text{nom}} = 100\text{ Nm}^3/\text{h}$.

Stacja Sarbinowo – Teren ST. I jest stacją sieciową, pozostałe to stacje konsumpcyjne.

Tabela 3: Zużycie paliwa gazowego na terenie Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)

Lata	Stacja w/c Mielno	Stacja w/c Sarbinowo
	[Nm ³ /rok]	[N m ³ /rok]
2017	6 166 146	2 375 823
2018	6 525 183	2 481 068

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Tabela 4: Dane dotyczące sieci gazowej zlokalizowanej na obszarze Gminy Mielno (źródło: PSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie)

Lata	Rodzaj	Długość gazociągów [m]				
		n/c	ś/c	podw. ś/c	w/c	ogółem
2017	miasto	0	36 362	0	0	36 362
	obszar wiejski	2 176	36 100	0	16 027	54 303
2018	miasto	0	37 713	0	0	37 713
	obszar wiejski	2 176	41 230	0	16 027	59 433
2019	miasto	0	38 012	0	0	38 012
	obszar wiejski	2 176	43 434	0	16 027	61 637

Lata	Rodzaj	Długość przyłączy [m]				
		n/c	ś/c	podw. ś/c	w/c	ogółem
2017	miasto	0	12 871	0	0	12 871
	obszar wiejski	1 933	5 951	0	0	7 884
2018	miasto	0	12 918	0	0	12 918
	obszar wiejski	1 939	6 405	0	0	8 344
2019	miasto	0	13 334	0	0	13 334
	obszar wiejski	1 967	7 047	0	0	9 014

Lata	Rodzaj	Ilość przyłączy [szt.]				
		n/c	ś/c	podw. ś/c	w/c	ogółem
2017	miasto	0	785	0	0	785
	obszar wiejski	96	391	0	0	487
2018	miasto	0	801	0	0	801
	obszar wiejski	97	425	0	0	522
2019	miasto	0	836	0	0	836
	obszar wiejski	98	488	0	0	586

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Lata	Rodzaj	Stacje gazowe [szt.]				Zespoły gazowe na przyłączy [szt.]		
		ś/c	podw. ś/c	w/c	ogółem	ś/c	podw. ś/c	ogółem
2017	miasto	3	0	1	4	2	0	2
	obszar wiejski	4	0	1	5	0	0	0
2018	miasto	3	0	1	4	4	0	4
	obszar wiejski	4	0	1	5	0	0	0
2019	miasto	3	0	1	4	5	0	5
	obszar wiejski	4	0	1	5	0	0	0

Sieć w/c z obszaru tzw. Pasa Nadmorskiego. Do 31.12.2019 r. leasing od PGNiG S.A. Obecnie własność Polskiej Spółki Gazownictwo Sp. z o. o.

2.4.2 Sieć elektroenergetyczna

Właścicielami poszczególnych elementów systemu elektroenergetycznego na obszarze Gminy Mielno są następujące przedsiębiorstwa elektroenergetyczne:

- Energa Operator S.A.,
- Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

Na terenie Gminy Mielno, ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie posiada linie elektroenergetyczne o napięciu 15 kV i 0,4 kV oraz stacje 15/0,4 kV, które obsługiwane są przez Rejon Dystrybucji w Koszalinie.

Tabela 5: Charakterystyka infrastruktury elektroenergetycznej na terenie Gminy Mielno (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)

		2012	2013	2014
Stacje transformatorowe 15/0,4 kV [szt.]		118	133	138
Linie SN [km]	Napowietrzne	36,1	36,2	36,9
	Kablowe	59,1	52,8	63,1
Linie nn [km]	Napowietrzne	28,4	28,5	28,6
	Kablowe	178,1	186,5	190,5

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Poniższa tabela przedstawia liczbę odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego.

Tabela 6: Charakterystyka odbiorców oraz zużycie energii elektrycznej na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)

Powiat koszaliński	Odbiorcy na wysokim napięciu 110 kV oraz odbiorcy na średnim napięciu 15 kV			Odbiorcy na niskim napięciu 0,4 kV		Łączne zużycie energii elektrycznej przez odbiorców
	Liczba odbiorców 110 kV	Liczba odbiorców 15 kV	Zużycie energii [MWh]	Liczba odbiorców 0,4 kV	Zużycie energii [MWh]	Zużycie energii [MWh]
2014	1	86	38028,70	27470	100949,50	138978,20
2013	1	88	34594,20	27020	102944,40	137538,60
2012	1	86	36662,30	26649	103815,20	140477,50

Energia elektryczna na terenie Gminy Mielno wykorzystywana jest także na potrzeby oświetlenia ulicznego. Łącznie na terenie Gminy Mielno istnieje 1862 punkty świetlne i szacuje się, że zużywają w cyklu rocznym 441,63 MWh/rok.

2.4.3 Ciepłownictwo

Ciepło produkowane dla odbiorców z obszaru gminy wykorzystywane jest na potrzeby:

- Ogrzewania i wentylacji obiektów,
- Podgrzewania wody użytkowej,
- Sporządzania posiłków (w obiektach użyteczności publicznej),
- Technologiczne (u odbiorców przemysłowych).

Na obszarze gminy Mielno nie funkcjonuje scentralizowany system ciepłowniczy. Zaspokajanie potrzeb cieplnych odbiorców na terenie gminy odbywa się głównie w oparciu o:

- Indywidualne kotłownie w budynkach jednorodzinnych opalane węglem, gazem ziemnym, biomasą (drewnem);

- Kotłownie zlokalizowane na terenie obiektów usługowych (w tym usługi turystyczne opalane węglem i gazem);
- Indywidualne źródła i urządzenia opalane węglem, gazem ziemnym, biomasą).

Kotłownie lokalne

Zaopatrują w ciepło odbiorców na potrzeby ogrzewania budynków oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kotłownie lokalne dostarczają ciepło głównie do obiektów użyteczności publicznej (urzędów i instytucji, placówek oświatowych i kulturalnych).

Lokalne kotłownie stanowią w większości źródła niewielkie (do 50 kW). Występują kotłownie o większej mocy: 200-520 kW (w niektórych szkołach), 200-250 kW (obiektach hotelowych). Ta grupa jest największym odbiorcą nośników energii na terenie gminy zarówno w zakresie gazu jak i prądu ok. 60% ogółu dostaw na teren gminy, oraz w mniejszym stopniu węgiel ok. 50% dostaw na teren gminy.

Źródła indywidualne

Odbiorcy zasilani z indywidualnych źródeł stanowią najliczniejszą grupę odbiorców energii niezbędnej do wyprodukowania ciepła. Niemniej, ich udział w dostawach gazu i prądu stanowi około 30% ogółu dostarczanego na teren gminy.

Szacuje się, że w grupie odbiorców indywidualnych struktura wykorzystywanych nośników energii przedstawia się następująco:

- Gaz – 41,25%;
- Węgiel – 36,25%;
- Biomasa – 17,5%;
- Energia elektryczna – 3,75%;
- Inne – 1,25%.

2.5 Układ komunikacyjny

Układ drogowy gminy Mielno składa się z ok. 82 km dróg publicznych, w tym:

- 1,5 km dróg wojewódzkich,
- 35,5 km dróg powiatowych,
- 45,03 km dróg gminnych.

Pod względem funkcjonalnym w układzie drogowym można wydzielić drogi zapewniające połączenia ponadlokalne, zewnętrzne, którymi są droga wojewódzka i drogi powiatowe oraz drogi o znaczeniu lokalnym, służącym miejscowym potrzebom komunikacyjnym, do których zaliczają się drogi gminne oraz drogi wewnętrzne.

Z uwagi na położenie gminy względem głównych ośrodków administracyjnych, handlowo-usługowych, koncentracji miejsc pracy, szkolnictwa i nauki oraz rozwinięte w gminie funkcje rekreacyjne, najistotniejsze dla jej powiązań zewnętrznych są połączenia z Koszalinem – głównym ośrodkiem tej części województwa i drogą krajową nr 11 (Kołobrzeg – Koszalin – Poznań – Bytom) przebiegającą poza obszarem gminy, łączącą Śląsk i Wielkopolskę z wybrzeżem środkowym Bałtyku.

Na terenie gminy znajduje się jedna droga wojewódzka nr 165 (ul. Lechitów w Mielnie) o przebiegu Mielno-Mścice, wiążącą Mielno z drogą krajową nr 11 i Koszalinem.

Przez teren gminy przebiegają następujące drogi powiatowe:

- Droga powiatowa nr 0354Z o przebiegu Pleśna – Kładno – Śmiechów – Gąski – Mielno – Unieście – Łazy – Osieki,
- Sucha Koszalińska – Skibno, jest to tzw. Droga Nadmorska, łącząca ze sobą miejscowości w powiecie koszalińskim oraz odprowadzająca ruch z dróg krajowych nr 11 i 6,
- Droga powiatowa nr 0355Z o przebiegu Chtopy – Zagaje – Kazimierz Pomorski, łącząca środkową i zachodnią część gminy z drogą krajową nr 11 z pominięciem drogi wojewódzkiej oraz dojazd do Chtopów,

- Droga powiatowa nr 0356Z o przebiegu Sarbinowo – Będzino, zapewniająca powiązanie zachodniej części gminy, bezpośrednio z drogą nr 11,
- Droga powiatowa nr 0394Z o przebiegu Gąski – Dworek – droga nr 11, wiążąca zachodnią część gminy bezpośrednio z drogą nr 11.

Droga wojewódzka i powiatowe łączą funkcje obsługi ruchu w powiązaniach zewnętrznych i wewnętrznych z obsługą zagospodarowania, znajdującego się przy drodze. Drogi gminne służą bezpośredniej obsłudze zagospodarowania, wyprowadzają ruch na drogi wyższych kategorii i uzupełniają powiązania o lokalnym znaczeniu.

Część gminy obsługiwana jest przez drogi niezaliczone do żadnej kategorii dróg publicznych. Są to drogi wewnętrzne na terenach osiedli mieszkaniowych, rolnych oraz leśnych.

Komunikacja kolejowa

Do miejscowości Mielno prowadzi jednotorowa linia kolejowa miejscowego znaczenia, oznaczona numerem 427 Koszalin – Mielno Koszalińskie. Linia czynna jest w sezonie letnim.

3 Stan środowiska naturalnego Gminy Mielno

3.1 Powietrze atmosferyczne i klimat

3.1.1 Stan obecny

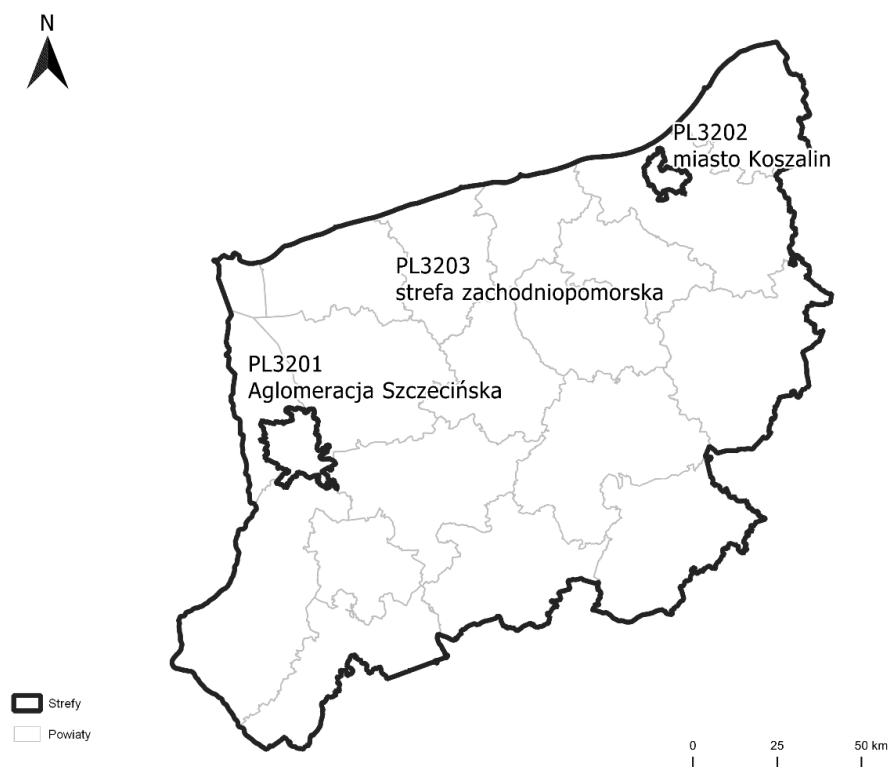
Na mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 1479) z dniem 1 stycznia 2019 r. Główny Inspektorat Środowiska (GIOŚ) przejął zadanie w zakresie Państwowego Monitoringu Środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Ocena jakości powietrza za 2020 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz w Aneksie Nr 1 do tego Programu. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin: SO₂, NO_x i O₃.

Ocenie podlegają trzy strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia:

- Aglomeracja Szczecińska,
- miasto Koszalin,
- strefa zachodniopomorska – do której należy Gmina Mielno,



Rysunek 6: Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2020 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej za 2020 rok była klasyfikacja trzech stref województwa zachodniopomorskiego przeprowadzona dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego - **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Tabela 7: Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2.5}	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 8: Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

W roku 2020 przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (klasa C) dotyczyło dwóch zanieczyszczeń: benzo(a)pirenu oraz ozonu. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń zanieczyszczeń rejestrowano w okresach grzewczych, szczególnie w styczniu, lutym, marcu, listopadzie i grudniu. Jako główną przyczynę tych przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Gmina Mielno dążąc do poprawy stanu środowiska opracowała do wdrożenia Plan Gospodarki Niskoemisyjnej (uchwała Nr XII/145/15 Rady Gminy Mielno z dnia 7 września 2015 r.). Podstawą opracowania była rzetelnie przeprowadzona inwentaryzacja zużycia energii i paliw na terenie Gminy Mielno oraz oszacowanie emisji CO₂ wynikającej z tego tytułu. Poniższa tabela prezentuje wielkość emisji CO₂, która została zinwentaryzowana na terenie Gminy Mielno, w poszczególnych sektorach.

Tabela 9: Bilans emisji CO₂ na terenie Gminy Mielno w roku bazowym 2013 (źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno)

Sektor	Emisja CO ₂
Mg CO ₂ /rok	
Mieszkalnictwo	16 194,50
Użyteczność publiczna	718,09
Handel usługi	18 317,74
Oświetlenie uliczne	318,52
Transport	21 184,38
SUMA	56 733,23




Powyższa tabela wskazuje, iż najwyższą emisję CO₂ na terenie Gminy Mielno generuje transport. Drugie miejsce stanowi sektor handlowo-usługowy.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej zakłada szereg działań zmierzających do poprawy efektywności energetycznej na terenie Gminy Mielno.

3.1.2 Zagrożenia

Podstawowym źródłem zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Mielno jest tzw. emisja liniowa. Sytuacja ta może być związana przede wszystkim z turystycznym charakterem Gminy Mielno. Dużym problemem jest także niska emisja. Przestarzałe kotły, paliwo złej jakości oraz niska świadomość mieszkańców w zakresie szkodliwości palenia śmieci w domowych kotłach powodują wzrost poziomu zanieczyszczeń powietrza.

3.1.3 Cele i kierunki zmian

Cel główny:	
Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	
Kierunki interwencji	
	♦ Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie
	♦ Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy oraz ekologicznych źródeł ciepła
	♦ Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii

3.2 Zagrożenie hałasem

3.2.1 Stan obecny

Dopuszczalne poziomy hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219) hałas to dźwięki o częstotliwości od 16 do 16 000 Hz. Hałas stanowi jedno z poważniejszych zagrożeń wpływających na stan zdrowia człowieka i jego otoczenia. Nadmierny hałas może niekorzystnie wpływać na stan zdrowia ludzi, powodować może m.in. zaburzenia snu i wypoczynku, problemy z koncentracją, zwiększoną podatność na choroby psychiczne, a także nieprawidłową pracę układu nerwowego.

Państwowy Zakład Higieny, w związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych, opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych rodzajów hałasu. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB.

Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- komunikacyjne,
- przemysłowe i rolnicze,
- pozostałe.

Hałas komunikacyjny

Hałas komunikacyjny wywiera znaczący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki, które wpływają na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten skoncentrowany jest wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma zatem charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Średnie natężenie ruchu pojazdów na drodze wojewódzkiej nr 165 przebiegającej przez teren Gminy Mielno, zgodnie z generalnym pomiarem ruchu przeprowadzonego przez GDDKiA w 2015 r., przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10: Dobowe natężenie ruchu na drogach wojewódzkich przebiegających przez teren Gminy Mielno (źródło: GDDKiA)

Nr drogi	Opis odcinka	Liczba pojazdów
DW 165	MIELNO - MŚCICE	7743

Oprócz tego na system komunikacyjny Gminy składa się także gęsta sieć dróg powiatowych i gminnych oraz dróg wewnętrznych.

Duże natężenie ruchu pojazdów na głównych szlakach komunikacyjnych w gminie, może stanowić przyczynę wysokiego poziomu hałasu na linii zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej wzdłuż tych szlaków.

Na terenie Gminy Mielno nie jest prowadzony pomiar natężenia hałasu w ramach PMŚ.

Hałas przemysłowy

Na terenie Gminy Mielno nie funkcjonują zakłady przemysłowe, a więc nie występuje zagrożenie hałasem przemysłowym.

3.2.2 Zagrożenia

Na terenie Gminy Mielno mogą występować problemy związane z nadmierną emisją hałasu. Dotyczy to pory nocnej i dziennej. Jest to związane z obecnością ruchliwych dróg a także z turystycznym charakterem Gminy Mielno.

3.2.3 Cele i kierunki zmian

Zagrożenia hałasem	
Cel główny: Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno	
	Kierunki interwencji <ul style="list-style-type: none">♦ Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu,♦ Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego.

3.3 Pola elektromagnetyczne

3.3.1 Stan obecny

Pola elektromagnetyczne, które występują w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia w Gminie, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- ◆ elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- ◆ stacje elektroenergetyczne,
- ◆ stacje radiowe i telewizyjne,
- ◆ łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- ◆ stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może negatywnie wpływać na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

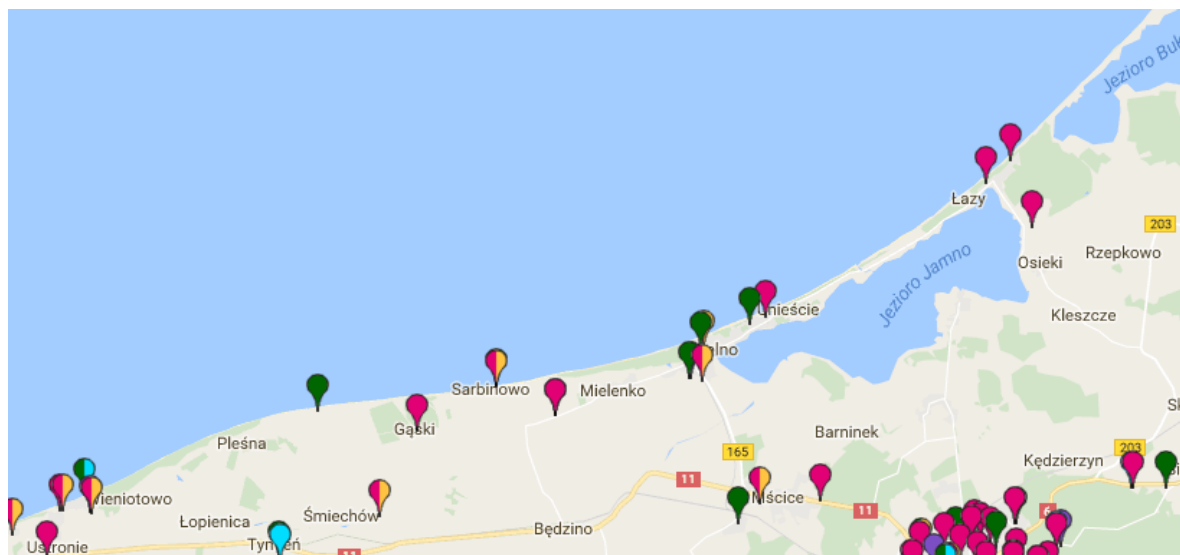
Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być uwzględnione w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tym samym poziomie oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych jeśli zostały przekroczone.

Na terenie Gminy Mielno głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego jest sieć i urządzenia elektroenergetyczne. Mieszkańcy Gminy zaopatrywani są w energię elektryczną systemem linii napowietrznych, kablowych średniego i niskiego napięcia oraz przez stacje transformatorowe.

Źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Mielno są również stacje bazowe telefonii komórkowej. Zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowych są zależne od mocy doprowadzanej do anten i charakterystyki promieniowania tych anten.

Poniższy rysunek przedstawia rozmieszczenie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno.



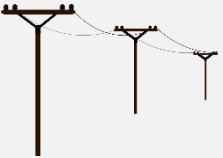
Rysunek 7: Rozmieszczenie stacji bazowej telefonii komórkowej na terenie Gminy Mielno (źródło: <http://beta.btsearch.pl/>)

Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku sporządzono na podstawie Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Zgodnie z ww. rozporządzeniem, w miejscach dostępnych dla ludności, wartość dopuszczalna składowej elektrycznej pola, dla częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz i dla częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz wynosi 7 V/m.

3.3.2 Zagrożenia

Ze względu na niewielki poziom promieniowania elektromagnetycznego na terenie Gminy Mielno nie przewiduje się zagrożeń w tym zakresie.

3.3.3 Cele i kierunki zmian

Pola elektromagnetyczne	
Cel główny: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	
	Kierunki interwencji <ul style="list-style-type: none">♦ Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie

3.4 Gospodarowanie wodami

3.4.1 Stan obecny

Powiat Koszaliński w całości należy do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Podstawą analizy stanu zasobów wodnych i bilansowania wód - zarówno powierzchniowych jak i podziemnych w Regionie Wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego - jest podział regionu wodnego na jednostki bilansowe zwane regionami bilansowania wód. Podział ten jest również stosowany dla potrzeb wyznaczania obszarów, dla których przygotowywane są projekty warunków korzystania z wód zlewni. Ogółem w obszarze RZGW Szczecin aktualnie wydzielono szesnaście głównych regionów bilansowania. Każdy region bilansowania otrzymał numer i nazwę. Nazwa regionu pochodzi od nazwy lub nazw głównych rzek lub cieków znajdujących się na danym obszarze i jest w pewien sposób umowna - to znaczy nie oddaje dokładnie pełnego zasięgu obszarowego danego regionu. Powiat Koszaliński obejmują swym zasięgiem trzy regiony bilansowania.

Tabela 11: Regiony bilansowania na terenie powiatu koszalińskiego (źródło: RZGW Szczecin)

Numer	Nazwa	Powierzchnia [km ²]	Zlewnie i główne rzeki regionu bilansowania wód
14	Parsęta	3150,9	Zlewnia rzeki Parsęta
15	Przymorze od Parsęty do Jeziora Jamno	687,0	Zlewnia Jeziora Jamno to jest: Unieść, Dzierżęcinka-Wyszewka, dopływ spod Starych Bielic, Strzeżenica oraz zlewnie rzek: Czerwona, Malechowska Struga
16	Wieprza i przyległe Przymorze	2535,0	Zlewnia rzeki Wieprza, zlewnia Jeziora Bukowo to jest: dopływ spod Bielikowa, dopływ spod Wierciszewa, Bagienica (Bukowa Młynówka), zlewnia Jeziora Kopań, Świdnik, Kłasztorna, dopływ spod Złakowa oraz zlewnie rzek: Główniczka (Główny Rów) oraz Potynia (Potena)

Jednolite części wód (JCW) zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Dla potrzeb planistycznych dokonany został podział wód na następujące kategorie:

- Wody powierzchniowe – rzeki
- Wody powierzchniowe – jeziora
- Wody powierzchniowe – przybrzeżne
- Wody powierzchniowe – przejściowe
- Wody podziemne.

Poniżej dokonano analizy jednolitych części wód na terenie Gminy Mielno.

Wody powierzchniowe - rzeki

Sieć rzeczna na terenie Gminy Mielno praktycznie nie występuje. Rzeki znajdują się poza granicami administracyjnymi gminy.

Na terenie Gminy Mielno występują następujące JCW: Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd (RW60000456149), Jamieński Nurt od jez. Jamno do ujścia (RW600004569), Czerwona do Łopieniczki z jez. Parnowskim (RW6000174546), Strzeżenica (RW600017456129), Czerwona od Łopieniczki do ujścia (RW6000224549), Kanał Łabusz (RW60002345616), Unieść od Polnicy do ujścia (RW600024456189).

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Tabela 12: Podział hydrograficzny zlewni Jeziora Jamno; oznaczenia kolorami: **dopływ lewostronny**, **dopływ prawostronny**

Zlewnia nadrzędna		Nr	Zlewnie cząstkowe	Powierzchnie cząstkowe [km ²]	Powierzchnia sumaryczna [km ²]
45 612 Strzeżenica		456121	Parnowa do obszaru zmeliorowanego koło Łękna	10,95	66,85
		456123	Obszar zmeliorowany koło Łękna i Strzeżenica do Reżki (p)	11,93	
		456124	Reżka	17,15	
		456125	Strzeżenica od Reżki do Strzeżki (p)	5,68	
		456126	Strzeżka	21,03	
		456129	Strzeżenica od Strzeżki do ujścia	0,11	
45614 Dzierżęcinka	456145 Zlewnia J. Lubiato	456141	Kanał Dzierżęcinka do dopływu z lasu (l)	6,52	122,69
		456142	Dopływ z lasu	6,08	
		456143	Kanał Dzierżęcinka od dopł. z lasu do jez. Lubiato	8,39	
		4561452	Wyszewka (p)	31,92	
		4561459	Bezpośrednia zlewnia jez. Lubiato	12,07	
		456147	Kanał Dzierżęcinka od jez. Lubiato do Raduszki (l)	19,38	
		456148	Raduszka	8,51	
		456149	Dzierżęcinka od Raduszki do ujścia	29,82	
45616 Kanał Łabusz		45616	Kanał Łabusz	19,06	19,06
45618 Unieść	4561811 Unieść do Ząbrzy(p)	4561811	Unieść do dopł. z Wiewiórowa (l)	12,95	211,92
		4561812	Dopływ z Wiewiórowa	7,14	
		4561819	Unieść od dopł. z Wiewiórowa do Ząbrzy (p)	4,88	
		456182	Ząbrza	18,54	
	456183 Unieść od Ząbrzy do Grodnej (l)	4561831	Unieść od Ząbrzy do dopł. spod Szczeglina (p)	0,04	
		4561832	Dopływ spod Szczeglina	12,19	
		4561839	Unieść od dopł. spod Szczeglina do Grodnej (l)	36,8	
		456184	Grodna	2,76	
		456185	Unieść od Grodnej do Polnicy (p)	3,76	
	456186 Polnica	4561861	Polnica do dopływu spod Sieciemina (p)	39,45	
		4561862	Dopływ spod Sieciemina	15,51	
		4561869	Polnica od dop. Spod Sieciemina do ujścia	15,00	
		456187	Unieść od Polnicy do Rowianki (p)	11,29	
		456188	Rowianka (Wkrzanka)	23,49	
		456189	Unieść od Rowianki do ujścia	8,12	
45 619	45 6192 Dopływ z polderu Barnowo	4561921	Bezpośrednia zlewnia polderu Barnowo	1,19	2,06
		4561929	Polder Barnowo	0,87	

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

45 619 Bezpośrednia zlewnia (I) jez. Jamno	45 6194 Dopływ z polderu Podamirowo	4561941	Bezpośrednia zlewnia polderu Podamirowo	0,43	2,23
		4561949	Polder Podamirowo	1,80	
	456196 Polder Dobiesławiec (Kanał Dobiesławiec)	456196	Polder Dobiesławiec (Kanał Dobiesławiec)	9,14	9,14
	456198 Polder Osieki Koszalińskie	456198	Polder Osieki Koszalińskie	7,71	7,71
	4561992 Uniesta	4561992	Uniesta (dawniej Mieleński Rów)	4,36	4,36
		4561994	Polder Łabusz II a	3,89	3,89
	4561996 Dopływ z polderu Łabusz II b	45619961	Bezpośrednia zlewnia polderu Łabusz II b	0,58	2,57
		45 619969	Polder Łabusz II b	1,99	
	45 61999 Bezpośrednia zlewnia (III) jeziora Jamno	45 61999	Bezpośrednia zlewnia (III) jez. Jamno	31,06	31,06

Wieloletnie badania WIOŚ w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza) wykazują utrzymywanie wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód).

Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat występują na jednakowym poziomie. Znaczna ilość zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych w szczególności pochodzi z rzek Dzierżęcinki i Strzeżenicy.

Wody powierzchniowe – jeziora

Na terenie Gminy Mielno zlokalizowane jest jezioro Jamno, które jest akwenem rozległym, przymorskim, przepływowym o wodach okresowo zasalanych. Charakterystyczne cechy tego typu zbiorników to: niewielka głębokość, dno znacznie zamulone, płaskie i podmokłe brzegi. Jezioro podzielone jest na trzy płaszczyzny, rozdzielone od południa półwyspami: Podamirowskim i Łabuskim. Najmniejszym pod względem powierzchni jest akwen Jamna zachodniego (Małego), do którego uchodzą wody Strzeżenicy. Do Jamna środkowego (Centralnego) wpływają wody Dzierżęcinki. W jego obrębie znajduje się także połączenie z morzem. Wschodni akwen (Jamno Osieckie) zasilany jest wodami rzeki Unieść.

Ważnym dopływem do jeziora są również wody pochodzące z polderu Osieki. Jest to związane dużymi wlewami wód morskich przez kanał do jeziora Bukowo, co z kolei powoduje wzrost stanu wód jeziora i przelewanie się wód na polder Osieki w kierunku jeziora Jamno.

Zgodnie z regionalizacją Kondrackiego (2009) Jamno położone jest na obszarze makroregionu Pobrzeża Koszalińskiego, w mezoregionie Wybrzeża Słowińskiego. Badania geologiczne podłoża sugerują, że akwen powstał, jako efekt silnej erozji trzech rzek. W późniejszym okresie wypełniły one aluwiami całe obniżenie terenu (Cieśliński 2012). O pochodzeniu zbiornika świadczy też skład chemiczny jego wód. W przeciwieństwie do zbiorników o genezie lagunowej, jak np. Jezioro Bukowo, w omawianym akwenie dominują jony wapnia i wodorowęglany (Cieśliński 2005). Jezioro Jamno jest klasyfikowane jako dziewiąte pod względem wielkości jezior w Polsce oraz jako trzecie w województwie zachodniopomorskim (Choiński 2007). Jego powierzchnia wynosi 2 239,6 ha. Średnia głębokość zbiornika równa jest 1,4 m, maksymalna zaś 3,9 m. Linia brzegowa jest stosunkowo słabo rozwinięta, jej długość wynosi 28 300 m. Misa jeziorna ma pojemność 31 528 tys. m³. Kształt misy jeziornej jest nieregularny, zawężony od zachodu i stopniowo rozszerzający się ku wschodowi. Główne rzeki dopływające do jeziora Jamno to: Dzierżęcinka, Unieść i Strzeżenica. Ze względu na częstotliwość mieszania wody, Jamno klasyfikowane jest jako polimiktyczne (Hesse 1997).



Pod względem rybackim jezioro zaliczane jest do typu sandaczowego. W strukturze połowów zdecydowanie przeważa leszcz; udział tego gatunku wynosi około 82%. Odławiane są również węgorze, sandacze, okonie, szczupaki oraz płocie.

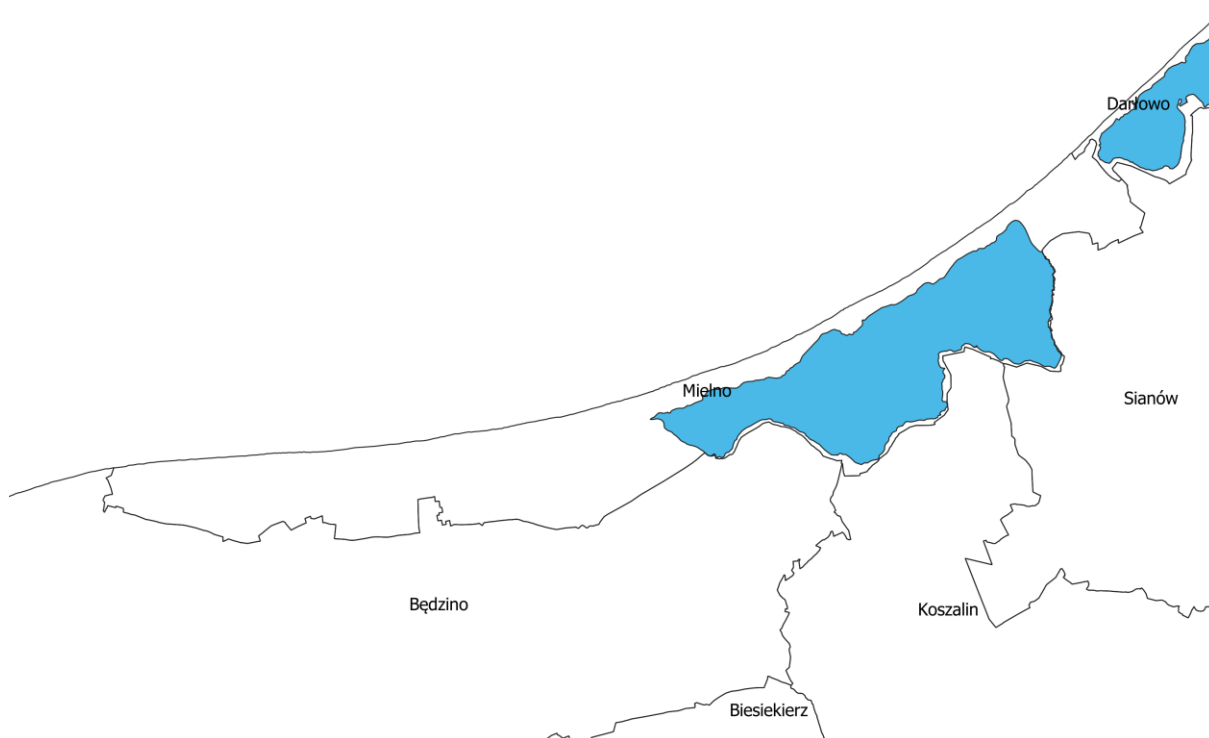
Jezioro Jamno objęte jest Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Ostatnie badania wód jeziora Jamno wykonane zostały przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2019. Jezioro Jamno to silnie zmieniona jednolita część wód (SZCW). Na podstawie badań monitoringowych jezioro Jamno zostało zakwalifikowane do IV klasy czyli do słabego potencjału ekologicznego. O wyniku klasyfikacji zdecydowała wartość indeksu fitoplanktonowego PMPL (IV klasa). Badania

wskaźników fizykochemicznych wspierających badania biologiczne wykazały przekroczenia standardów dobrej jakości w zakresie przezroczystości, azotu ogólnego i fosforu ogólnego. Stan JCWP o nazwie jezioro Jamno oceniono jako zły z uwagi na zły stan ekologiczny. Z uwagi na zły stan wód, jezioro Jamno nie spełniło wymogów dla obszarów chronionych, wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

LEGENDA

-  granice gmin
-  Jezioro Jamno



Rysunek 8: Położenie Jeziora Jamno w Gminie Mielno.

źródło: opracowanie własne

Wody powierzchniowe – przybrzeżne

Nadmorskie położenie województwa zachodniopomorskiego, a tym samym Gminy Mielno jest jedną z kluczowych determinant kierunków jego rozwoju. Z tego oczywistego stwierdzenia wypływa konieczność szczególnie uważnej ochrony wód morskich, zaliczanych do kategorii wód przybrzeżnych i przejściowych. Wody Bałtyku zalicza się do wód słonawych, co warunkuje specyficzne dla tego morza warunki środowiskowe. Normalnym stanem wód w tym morzu jest stagnacja, co sprzyja

zanikom tlenu w warstwach przydennych i pojawianiu się tam siarkowodoru. Na procesy naturalne przebiegające w morzu nakładają się rezultaty działalności gospodarczej człowieka. Wpływ ten jest znaczący, co wynika z położenia na obszarze zlewiska Bałtyku państw o dużym stopniu zaludnienia. W efekcie dochodzi do znacznego wzrostu poziomu trofii, zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych środowiska, co znajduje odbicie w stanie wód, w tym wód przybrzeżnych i przejściowych. Znaczącym problemem w ochronie Bałtyku jest jego rosnący poziom trofii, wywoływany przez nadmierny spływ z obszaru zlewiska azotu i fosforu, a także materii organicznej. Proces ten powoduje zmniejszenie produktywności wód i zakłócenie funkcjonowania biocenoz wodnych.

Wody powierzchniowe – przejściowe

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną wody przejściowe to wody powierzchniowe, znajdujące się w obszarach ujścia rzek i cieśnin, które są częściowo zasolone, ale pod dużym wpływem wód słodkich.

Na terenie Gminy Mielno występują następujące JCW: Jarosławiec – Sarbinowo (CWIIIWB7), Sarbinowo – Dziwna (CWIIWB8).

Ocena jakości wód przejściowych i przybrzeżnych za rok 2019 została przeprowadzona w oparciu o Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U.2019.2149) i wytyczne GIOŚ. Ocenie poddano jakość wód w jednolitych częściach wód oraz na stanowiskach pomiarowych. Podstawę oceny stanowiły wyniki badań z 2019 roku oraz wyniki ocen przeniesione z lat 2014-2018, z wykorzystaniem tzw. zasady dziedziczenia. Dla badanych JCWP przejściowych i przybrzeżnych przeprowadzono ocenę stanu/potencjału ekologicznego w oparciu o ocenę elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz ocenę stanu wód, uwzględniającą ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych i ocenę stanu chemicznego.

Zgodnie z uzyskanymi wynikami JCW Jarosławiec – Sarbinowo oraz Sarbinowo – Dziwna zostały zakwalifikowane do V klasy czyli do złego stanu ekologicznego. Klasyfikację stanu chemicznego w oby dwóch przypadkach oceniono jako stan chemiczny poniżej dobrego. Ostatecznie stan wód obu JCW oceniono jako zły.

Wody podziemne

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w województwie zachodniopomorskim szacowane są na 171 432,29 m³ /h (wg stanu na dzień 31.12.2016 r.). Stanowi to około 8,4% ogółu zasobów Polski co lokuje województwo zachodniopomorskie na piątym miejscu w kraju pod względem zasobności. Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie gospodarcze mają utwory czwartorzędowe (92,06%). Wody trzeciorzędowe, kredowe i z utworów starszych są użytkowane w niewielkim stopniu.

Gmina Mielno leży w obszarze JCWPd nr 9 (PLGW60009) i 10 (PLGW600010). Na terenie Gminy nie zostały zlokalizowane punkty pomiarowe stanu wód podziemnych.


Wyniki monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych wykonanego w 2019 roku w punktach monitoringu operacyjnego wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym, w tym wody bardzo dobrej jakości (I klasy), wody dobrej jakości (II klasy) i zadowalającej jakości (III klasy).

W pozostałych punktach stwierdzono wody o słabym stanie chemicznym, w tym wody niezadowalającej jakości (IV klasy) i złej jakości (V klasy).

3.4.2 Zagrożenia

Główne zagrożenia jakości wód związane są z zapotrzebowaniem na wodę i tym samym nadmiernym poborem wód na cele bytowe i gospodarcze oraz z odprowadzaniem zanieczyszczeń powstających w wyniku działalności człowieka. Brak świadomości mieszkańców oraz turystów w zakresie racjonalnej gospodarki wodnej może prowadzić do pogarszania się stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

3.4.3 Cele i kierunki zmian

Gospodarowanie wodami	
Cel główny: Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych	
	Kierunki interwencji <ul style="list-style-type: none">♦ poprawa jakości stanu wód powierzchniowych (plan zintegrowanych działań ochronnych dla jeziora Jamno),♦ promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno.

3.5 Gospodarka wodno-ściekowa

3.5.1 Stan obecny

Działalność w zakresie zaopatrzenia w wodę na terenie Gminy Mielno prowadzi Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie. System zaopatrzenia Gminy Mielno w wodę oparty jest na: zakupie wody pitnej z Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Koszalinie, zakupie wody pitnej z Gminy Będzino, jednego ujęcia wód podziemnych (w łąkach) eksploatowanych przez Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie. Woda pitna ze wszystkich opisanych powyżej źródeł zaopatrzenia jest systematycznie badana, zgodnie z częstotliwością ustaloną przez PSSE Koszalin.

Tabela 13: Charakterystyka wykorzystania infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (źródło: dane własne, stan na 30.09.2021 r.)

Korzystający z instalacji wodociągowej w % ogółu ludności	99,6
Korzystający z instalacji kanalizacyjnej w % ogółu ludności	95,6
Korzystający z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów w % ogółu ludności	67,7



Ścieki z obszaru gminy odprowadzane są do dwóch zlewni ściekowych (aglomeracji) z dwiema oczyszczalniami mechaniczno-biologicznymi w Mielnie i Kiskowie. Obie zlewnie są ustanowione i zatwierdzone w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych przez Ministerstwo Środowiska i Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego. Długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Mielno wynosiła w 2019 r. 135,9 m. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych było wówczas 4 881 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. Na terenach niewłączonych do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków nieczystości gromadzone są w podziemnych zbiornikach asenizacyjnych i za pomocą taboru asenizacyjnego wywożone do oczyszczalni ścieków. Na terenie gminy istnieją również przydomowe oczyszczalnie ścieków, należy jednak pamiętać o ich odpowiedniej obsłudze w celu dbałości o środowisko naturalne. W 2021 roku na terenie gminy jest 281 zbiorników bezodpływowych oraz 22 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Zagrożenia

Główne zagrożenia:

- ◆ nieprawidłowa eksploatacja bezodpływowych zbiorników - zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb, rozprzestrzenianie się odorów - negatywne oddziaływanie na człowieka i środowisko - konieczne do podjęcia działania zaradcze (wyeliminowanie niekontrolowanego przedostawania się nieczystości do gruntu) i naprawcze (wymiana bezodpływowych zbiorników na przydomowe oczyszczalnie ścieków lub podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej);
- ◆ niekontrolowane przedostawanie się zanieczyszczeń ze spływów powierzchniowych – emisja zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych – ponadnormatywne stężenia zanieczyszczeń w wodach – negatywny wpływ na zasoby wodne – konieczne do podjęcia działania naprawcze (wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń) i zaradcze (etapowanie procesów eksploatacyjnych).

3.5.2 Cele i kierunki zmian

Gospodarka wodno-ściekowa	
Cel główny: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Mielno	
Kierunki interwencji	
	◆ Sprawny i funkcjonalny system wodno-ściekowy
	◆ Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodnej

3.6 Zasoby geologiczne

3.6.1 Stan obecny

Geologia

Obszar gminy Mielno położony jest na obniżeniu jednostki tektonicznej zwanej synklinorium brzeżnym. Najstarszymi utworami na terenie gminy są margle, łowce i wapienie kredowe. Na nich spoczywają osady trzeciorzędowe wieku oligoceńskiego i mioceneńskiego wykształcone jako piaski glaukonitowe, margle wapniste z glaukonitem oraz ropy i piaski kwarcowe. Strop trzeciorzędu wykazuje istnienie w podłożu dwóch form: podłużnego obniżenia o przebiegu NNW-SSE od jez. Jamno po Polanów, którego dno zalega na rzędnej -75 m npm, oraz wyraźnego garbu o tym samym kierunku przebiegającego od Mielna przez Koszalin dalej na południe.

Wszystkie zasadnicze jednostki stratygraficzne paleozoiku i mezozoiku są przemieszczane i częściowo zredukowane erozyjnie. Szczególnie dotyczy to utworów kredowych, których strop został także zniszczony przez działalność kolejnych lądolodów. Na większości obszaru gminy, na osadach kredowych zalegają utwory trzeciorzędowe. Stratygrafia utworów czwartorzędowych na omawianym obszarze jest różnorodna i skomplikowana. Występuje tu kilka poziomów glin zwałowych oddzielonych od siebie osadami fluwioglacjalnymi (piaskami i żwirami). Liczba tych poziomów jest różna, o czym świadczą głębokie i płytkie wiercenia.

Liczne zagłębienia w stropie plejstocenu wyścielają holocene utwory bagienne – aluwialne torfy, namuły organiczne, muły i piaski. Główne utwory geologiczne na terenie gminy reprezentowane są przez powierzchnie czwartorzędowe, związane cofaniem się lądolodu oraz akumulacyjną działalnością wiatru.

Wśród utworów plejstocenijskich występują:

- gliny zwałowe – budujące obszary morenowe przeważającej części obszaru;
- piaski i żwiry lodowcowe na glinach zwałowych – występujące w południowej części gminy;
- piaski i żwiry w dolinach rzecznych – występujące w dolinie rzeki Strzeżenicy, Dzierżęcinki i Czerwonej na granicy z sąsiednimi gminami.

Wśród dominujących na terenie gminy Mielno utworów holoceniowych występują:

- piaski eoliczne (drobnoziarniste, dobrze wysortowane o miąższości do 6 m) – stwierdzone na obszarze wydm nadmorskich wzdłuż całego wybrzeża;
- piaski morskie plażowe (drobno - i średnioziarniste, dobrze wysortowane) – zlokalizowane są w pasie wybrzeża o szerokości 30-70 m;
- żwiry, piaski i mułki mierzei – występujące w okolicach Łaz;
- piaski, mułki i ropy jeziorne – stwierdzone w okolicach jeziora Jamno na granicy z gminą Będzino;
- torfy – stwierdzono na terenie obniżień bezodpływowych, w dolinach rzek oraz wokół jeziora Jamno w zagłębieniach denudacyjnych moreny dennej.

Geomorfologia

Na obszarze gminy pod względem geomorfologicznym można wyróżnić następujące jednostki: brzeg morski (klif, mierzeja), przymorskie niziny aluwialne oraz wysoczyznę morenową. W części zachodniej gminy (wyraźnie w rejonie Sarbinowa i Gąsek) występuje bezpośredni kontakt lądu (wysoczyzny dennomorenowej), zakończony stromym urwiskiem – klifem. Charakterystyczne jest tu występowanie szerokiego pasa piaszczystych wydm na podłożu gliniastym. Nasada mierzei zaczyna się w okolicy Sarbinowa i ciągnąc się ku wschodowi znajduje przedłużenie w mierzei jez. Bukowo. Od strony morza, wzdłuż mierzei ciągnie się pas plaży, na zapleczu której przebiega równolegle do niej nadmorski wał wydmy, tzw. wydma przednia, „biała”. Północne zbocze tego wału jest strome – tworzy skarpe opadającą w kierunku plaży, zaś południowe jest łagodne i długie, zakończone rosnącym na jej zapleczu lasem. Głównym elementem mierzei jest ostatni już wał wydmy przeważnie stale podcięty abrazyjnie. Wał wydmy budują piaski morskie usypane przez wiatr i fale morskie. Na piaskach morskich budujących mierzeję zalegają piaski wydmy i osady jeziorne. Od strony Jamna powierzchnia mierzei obniża się w kierunku od jeziora do ok. 2,0 m n.p.m., a jej powierzchnia nadbudowana jest wydmami, tworzącymi pojedyncze nieregularne formy lub jednolitą piaszczystą powierzchnię. Między wydmami występują liczne obniżenia deflacyjne.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Przymorskie niziny aluwialne, tj. rozległe płaskie obniżenia położone na wysokości od 0,0 do ca 1,0 m n.p.m., charakterystyczne są dla wschodniej części gminy (w rejonie jeziora Jamno i miejscowości Łazy), gdzie występują niemal na poziomie morza (0,2-0,5 m n.p.m). Obszar ten obejmuje jezioro Jamno oraz przyległe tereny bagienne i torfiaste. Część z tych jednostek występuje równolegle do brzegu morskiego, a część wylotami skierowana jest do jez. Jamno, co dowodzi występowania u schyłku plejstocenu dwóch systemów odwodnienia. Obszar zwartej moreny dennej występuje w rejonie od Mielenka do Kołtowa i Lasek Koszalińskich oraz od Dobiesława po Węgorzewo Koszalińskie, natomiast w postaci erozyjnie porożcinanych płatów w okolicach Łabusza, Podamirowa, Raduszki, Kretomina, Bonina i Pieskowa.

Charakterystyczne dla moreny dennej jest porożcinanie jej powierzchni licznymi dolinami powstałymi w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych lodowca (doliny o szerokich dnach oraz wyraźnych i wysokich poziomach tarasowych) oraz współczesnych rzek (doliny wąskie, koryta głęboko wcięte w powierzchnie wysoczyzny, wąskie poziome tarasowe), co najpełniej widoczne jest w zachodniej części gminy, gdzie morena poprzecinana jest od strony południowej zagłębieniami torfowymi i namułami należącymi do zlewni rzeki Strzeżenicy. Ponadto jej powierzchnię urozmaicają liczne zagłębienia bezodpływowe oraz obniżenia powstałe w wyniku nierównomiernej akumulacji lodowca. Mają one łagodne zbocza i płaskie, często podmokłe lub zatorfione dna. Wierzchnią warstwę podłoża budują utwory czwartorzędowe – plejstocenyjskie gliny zwalowe w obrębie wysoczyzn morenowych oraz holocenyjskie torfy, namuły i piaski wyścielające zagłębienia wytopiskowe.

Tabela 14: Złoże kopalin na terenie Gminy Mielno, stan na 2018 r.

Nazwa złoże	Kopalina	Powierzchnia udokumentowanego złoże [ha]	Stan zagospodarowania złoże
Jamno IG-3	Wody lecznicze	Brak danych	Wody mineralne

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, baza danych MIDAS

3.6.2 Cele i kierunki zmian

Zasoby geologiczne	
Cel główny: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	
	Kierunki interwencji ♦ Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych

3.7 Gleby

3.7.1 Stan obecny

Typy oraz zasobność gleb wiążą się z rodzajem skały macierzystej na której powstały. Ogólnie ujmując, ze względów geomorfologicznych, teren można podzielić na 3 strefy, tj.:

- pierwszą, zajmującą północną część gminy (mierzeja, plaża, brzeg morski) z charakterystycznymi dla niej glebami rolniczo nieprzydatnymi (w tym glebami pod lasami),
- drugą, obejmującą obszary na południe od mierzei tj. obszary przyległych do niej nizin aluwialnych i pradolin (wąski pas ciągnący się od wschodniej części Sarbinowa, przez Chłopy, Mielenko do Mielna i dalej na południe od Jeziora Jamno, aż do Łaz) z charakterystycznymi dla niej glebami mułowo-torfowymi, torfowymi i murszowo-torfowymi oraz glejowymi,
- trzecią, obejmującą obszar wysoczyzny morenowej z przewagą gleb brunatnych oraz niewielkim udziałem czarnoziemów, gleb bielcowych oraz gleb mułowo-torfowych, torfowych i murszowo-torfowych.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Analizując obszar gminy pod względem pokrycia i użytkowania terenu w wyróżnionych powyżej strefach można zaś wydzielić obszary z glebami o cechach naturalnych oraz obszary z glebami kulturoziemnymi – charakterystycznymi dla obszarów intensywnej gospodarki i wysokiej kultury rolnej, w tym terenów zabudowanych.

O odczynie pH decyduje poziom stężenia jonów wodorowych w glebie. Do źródeł zakwaszenia gleb zalicza się m.in.:

- procesy geologiczne,
- procesy glebotwórcze,
- wymywanie jonów zasadowych,
- pobieranie wapnia przez rośliny,
- niewłaściwy dobór nawozów,
- kwaśne deszcze.

Kształtowanie się zmienności odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 15: Zmienność odczynu gleby wraz ze zmianą zakresu odczynu pH (opracowanie własne)

Zakres pH	Odczyn gleby
≤ 4,5	bardzo kwaśny
4,6 – 5,5	kwaśny
5,6 – 6,5	lekko kwaśny
6,6 – 7,2	obojętny
> 7,3	zasadowy

Na terenie Gminy Mielno nie występują punkty objęte monitoringiem jakości gleb. Najbliżej zlokalizowanym punktem jest punkt 5 położony w mieście Koszalin.

Charakterystyka gleb w punkcie pomiarowym.

Punkt: **5** Miejscowość: **Koszalin** Gmina: **M. Koszalin (3261011)**

Województwo: **zachodniopomorskie** Powiat: **m. Koszalin**

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Kompleks: 2 (pszenny dobry); Typ: Bk (gleby brunatne kwaśne); Klasa bonitacyjna: IIIa

Poniższe tabele przedstawiają wyniki badań stanu gleb w punkcie pomiarowym nr 5.

Tabela 16: Uziarnienie gleb (źródło: www.gios.gov.pl)

Uziarnienie	Jednostka	Rok	
		2010	2015
1,0-0,1 mm	Udział w %	34	33
0,1-0,02 mm	Udział w %	33	35
< 0.02 mm	Udział w %	33	33
2,0-0,05 mm	Udział w %	48	45
0,05-0,002 mm	Udział w %	48	49
< 0.002 mm	Udział w %	4	6

Tabela 17: Odczyn gleb (źródło: www.gios.gov.pl)

Odczyn i węglany	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Odczyn "pH " w zawiesinie H ₂ O	pH	6,3	5,3
Odczyn "pH " w zawiesinie KCl	pH	5,1	4,3
Węglany (CaCO ₃)	%	n. o.	n. o.

Tabela 18: Substancje organiczne w glebach (źródło: www.gios.gov.pl)

Substancja organiczna gleby	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Próchnica	%	1,83	2,23
Węgiel organiczny	%	1,06	1,29
Azot ogólny	%	0,108	0,140
Stosunek C/N	%	9,80	9,23

Tabela 19: Właściwości sorpcyjne gleb (źródło: www.gios.gov.pl)

Właściwości sorpcyjne gleby	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Kwasowość hydrolityczna (Hh)	cmol(+)*kg ⁻¹	3,45	4,35
Kwasowość wymienna (Hw)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,32	0,40
Glin wymienny "Al"	cmol(+)*kg ⁻¹	0,09	0,17
Wapń wymienny (Ca ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	4,30	3,07
Magnez wymienny (Mg ²⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,37	0,59

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Sód wymienny (Na⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,09	0,05
Potas wymienny (K⁺)	cmol(+)*kg ⁻¹	0,64	0,74
Suma kationów wymiennych (S)	cmol(+)*kg ⁻¹	5,40	4,45
Pojemność sorpcyjna gleby (T)	cmol(+)*kg ⁻¹	8,85	8,80
Wysycenie kompleksu sorpcyjnego kationami zasadowymi (V)	%	61,03	50,59

Tabela 20: Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)

Zawartość pierwiastków przyswajalnych dla roślin	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Fosfor przyswajalny	mg P ₂ O ₅ * 100g ⁻¹	17,1	9,5
Potas przyswajalny	mg K ₂ O*100g ⁻¹	21,9	29,60
Magnez przyswajalny	mg Mg*100g ⁻¹	4,40	7,40
Siarka przyswajalna	mg S-SO ₄ *100g ⁻¹	1,67	0,68

Tabela 21: Całkowita zawartość makroelementów w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)

Całkowita zawartość makroelementów	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Fosfor	%	0,076	0,070
Wapń	%	0,18	0,12
Magnez	%	0,19	0,18
Potas	%	0,15	0,10
Sód	%	0,004	0,003
Siarka	%	0,016	0,020
Glin	%	0,85	0,73
Żelazo	%	1,40	1,09

Tabela 22: Całkowita zawartość pierwiastków śladowych w glebie (źródło: www.gios.gov.pl)

Całkowita zawartość pierwiastków śladowych	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Mangan	mg*kg ⁻¹	414	354,66
Kadm	mg*kg ⁻¹	0,15	0,14
Miedź	mg*kg ⁻¹	11,20	10,27
Chrom	mg*kg ⁻¹	14,80	13,39
Nikiel	mg*kg ⁻¹	10,70	90,2
Ołów	mg*kg ⁻¹	20,5	19,32
Cynk	mg*kg ⁻¹	52,0	33,78
Kobalt	mg*kg ⁻¹	5,14	4,78
Wanad	mg*kg ⁻¹	20,2	18,8
Lit	mg*kg ⁻¹	7,2	4,62
Beryl	mg*kg ⁻¹	0,36	0,27

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Bar	mg*kg ⁻¹	38,2	34,51
Stront	mg*kg ⁻¹	7,3	5,61
Lantan	mg*kg ⁻¹	11,5	8,68

Tabela 23: Pozostałe właściwości gleb (źródło: www.gios.gov.pl)


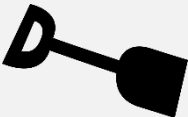

Pozostałe właściwości	Jednostka	Rok	
		2010	2015
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma 13 WWA	µg*kg ⁻¹	302	525,3
Radioaktywność	Bq*kg ⁻¹	700	619
Przewodnictwo elektryczne właściwe	mS*m ⁻¹	6,93	6,72
Zasolenie	mg KCl*100g ⁻¹	18,30	17,74

Gleby w powiecie koszalińskim charakteryzują się średnią klasą bonitacyjną. W gminach północnych powiatu występują również gleby kompleksów pszennych, natomiast w gminach południowych przeważają gleby żytnie dobre i słabe. Podział gleb pod względem bonitacyjnym przedstawia się następująco: gleby II klasy bonitacyjnej stanowią niecały procent ogółu gleb, gleby klas III-ich – 17 %, najwięcej, bo 58% stanowią gleby klas IV-tych. Gleby najgorsze w klasach V-VI zajmują 25% powierzchni gruntów rolnych.

3.7.2 Zagrożenia

Potencjalne zagrożenie stanu gleb na terenie Gminy Mielno może wynikać ze wzmożonego ruchu turystycznego. Ciągły ruch na tych samych odcinkach powoduje zwiększenie zwięzłości gleby, co utrudnia przenikanie wody i przemieszczanie się substancji w glebie. Zmienia się mikrorzeźba terenu, tworzą się bruzdy, rynny, osuwiska. Gleba przesusza się albo wypłukiwane są sole mineralne. Ma to wpływ na roślinność, która nie może się właściwie ukorzenieć, a wraz z przekształceniem roślinności zmienia się cały ekosystem.

3.7.3 Cele i kierunki zmian

Gleby	
Cel główny: 1. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu 2. Zalesienia gruntów nieprzydanych na inne cele	
Kierunki interwencji   	<ul style="list-style-type: none">◆ Rekultywacja gleb zdegradowanych◆ Zapobieganie erozji gleb◆ Ochrona strefy brzegowej

3.8 Gospodarka odpadami

3.8.1 Stan obecny

Analizy stanu gospodarki odpadami dokonano na podstawie opublikowanej przez Burmistrza Gminy Mielno *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mielno za 2019 rok*.

Zgodnie z art. 91b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888) Burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu

gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2019 gminnym systemem odbierania odpadów komunalnych objęte były wszystkie nieruchomości położone w granicach administracyjnych gminy Mielno, również te, niezamieszkane, a na których powstają odpady komunalne. W związku z powyższym wszyscy właściciele nieruchomości są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy. Obszar gminy nie został podzielony na sektory z uwagi na liczbę mieszkańców poniżej 10 000.

Gmina odbierała odpady w szczycie sezonu z 3078 nieruchomości (punktów wywozowych), z czego 68,4 % prowadziło segregację odpadów.

Ponadto właściciele nieruchomości mogli również dostarczyć wysortowane odpady do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK) znajdujących się w Mielnie przy ul. gen. Maczka 44 oraz w Kiskowie 2. Przeteterminowane leki można było oddać w aptekach w Mielnie i Sarbinowie, do ustawionych w nich specjalnych pojemników. W II półroczu 2019 r. w ramach gminnego systemu odbioru odpadów zorganizowano zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon. Odpady były odbierane przed posesji.

Na terenie gminy Mielno wytworzono 8722 ton odpadów, z czego 7997 ton odebrano od właścicieli nieruchomości, a pozostałe 725 ton zebrano w ramach utrzymania czystości i porządku na terenach publicznych i plażach morskich.

Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie jest prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koszalinie. Jest to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki i technologii.

PGK Koszalin posiada zezwolenie na wprowadzanie do obrotu nawozu organicznego pod nazwą EKO-KOMP, który posiada odpowiednie parametry. Nawóz wykorzystywany jest do utrzymywania terenów zielonych. Z terenu gminy Mielno do RIPOK- u dostarczono 5211,58 Mg odpadów zmieszanych i 463,94 Mg

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

odpadów zielonych. Przedmiotowe odpady poddano innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Istotną grupą odpadów z punktu widzenia racjonalnej gospodarki odpadami na terenie Gminy Mielno stanowią wyroby azbestowe. W celu likwidacji szkodliwego oddziaływania wyrobów azbestowych na środowisko Gminy Mielno od 2007 r. realizuje program usuwania azbestu i odpadów zawierających azbest.

Poniższa tabela przedstawia aktualną masę wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno.

Tabela 24: Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno
(źródło: <https://www.bazaazbestowa.gov.pl>, stan na 06.07.2021)

Masa wyrobów azbestowych na terenie Gminy Mielno [kg]								
Zinwentaryzowane			Unieszkodliwione			Pozostałe do unieszkodliwienia		
Razem	Osoby fizyczne	Osoby prawne	Razem	Osoby fizyczne	Osoby prawne	Razem	Osoby fizyczne	Osoby prawne
832 779	701 957	130 822	240 308	232 535	7 773	592 471	469 422	123 049

Korzystając z dofinansowania w ramach działania 2.1 „Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych” priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, w ramach projektu: Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych na terenie Związku Miast i Gmin Dorzecza Parsęty poddane zostało rekultywacji, zamknięte w 1997 r. wysypisko odpadów (innych niż niebezpieczne), mieszczące się na końcu ul. Ogrodowej w Mielnie.

Na składowisku odpadów, którego powstanie datuje się na okres po II Wojnie Światowej, do jego zamknięcia, zdeponowano ponad 100 000 m³ odpadów komunalnych, w tym również zhigienizowanych osadów ściekowych. Przez długie lata nikt nie podejrzewał, że to miejsce - oddalone na wschód od centrum Mielna o jakieś 1,4 km, usytuowane około 300 m od brzegu jeziora Jamno, mogłoby zyskać miano atrakcji turystycznej.

Przeprowadzone prace rekultywacyjne nadały odpowiednie ukształtowanie terenu, utworzyły trwałą warstwę roślinną, dzięki czemu byłoby składowisko nabrało charakteru terenu zielonego. Odzyskane w ten sposób miejsce stało się atrakcyjne przyrodniczo – na terenie od strony zachodniej mieści się niewielki las, w którym rosną pomniki przyrody i krajobrazowo - rozpościera się stamtąd wspaniała panorama części jeziora Jamno.




3.8.2 Zagrożenia

Główne obszary problemowe w zakresie gospodarki odpadami związane są m.in. z:

- złymi praktykami dotyczącymi gospodarowania odpadami przez mieszkańców i turystów (np. spalanie odpadów komunalnych, pozbywanie się odpadów w sposób niezgodny z przepisami prawa),
- niskim poziomem świadomości ekologicznej turystów,
- występowaniem wyrobów zawierających azbest.

Duży problem z odpadami obserwowany jest w sezonie letnim, który cechuje się wzmożonym ruchem turystycznym. Odpady wyrzucane są w sposób nielegalny, w szczególności na plażach. Należy zwrócić szczególną uwagę na promowanie odpowiedniej gospodarki odpadami oraz edukacji ekologicznej w tym zakresie np. poprzez różne akcje promujące, rozwieszanie plakatów, wydawanie ulotek i broszur.

Cele i kierunki zmian

Gospodarka odpadami	
Cel główny: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno	
Kierunki interwencji	
	♦ Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów,
	♦ Wzrost nieruchomości objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych,
	♦ Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami,
	♦ Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych.

3.9 Zasoby przyrodnicze

3.9.1 Stan obecny

Na terenie Gminy Mielno stwierdzono występowanie 481 gatunków roślin naczyniowych występujących spontanicznie. Należą one do 72 rodzin. Dużym bogactwem florystycznym charakteryzuje się jezioro Jamno, gdzie występuje około 160 gatunków roślin. Znacznie uboższa florystycznie jest część zachodnia gminy na skutek wylesienia i użytkowania rolniczego. Jednak można tam znaleźć położone najczęściej w zagłębieniach i dolinkach rzecznych, niewielkie enklawy, które skupiają gatunki związane z torfowiskami niskimi, olesami i łęgami. Flora lasów, zwłaszcza nadmorskich, jest stosunkowo uboga, co wskazuje na ubożenie tych ekosystemów z powodu coraz większej presji turystycznej.

Na szczególną uwagę i ochronę zasługują gatunki prawnie chronione, rzadkie i zagrożone, znajdujące się na Czerwonych Listach o zasięgu krajowym

i regionalnym. Na terenie Gminy Mielno stwierdzono 24 gatunki prawnie chronione, w tym 12 gatunków roślin objętych ochroną ścisłą i 12 gatunków podlegających ochronie częściowej.

Gmina Mielno jest bogata w gatunki fauny ze względu na duże zróżnicowanie siedlisk poczynając od brzegu morskiego po pola uprawne i lasy o charakterze naturalnym, duży zbiornik wodny i liczne zagłębienia śródpolne. Bioróżnorodność terenu wzrasta po uwzględnieniu obszarów morskich. Szczególnie dotyczy to ryb, w tym wędrownych jak: łososia, troci morskiej, ałozy, parposza, certy, ciosy czy minoga rzeczny. W gminie występuje 41 gatunków owadów.

Przedstawicielami kręgloustych są minóg rzeczny i minóg strumieniowy. Kręgowce liczą 255 gatunków, w tym: 33 gatunki ryb, 7 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, 192 gatunki ptaków oraz 18 gatunków ssaków.

Na terenie Gminy Mielno zostały wyznaczone następujące formy ochrony przyrody¹:

➤ **Obszar Chronionego Krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski"**

Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu wraz ze zmianami

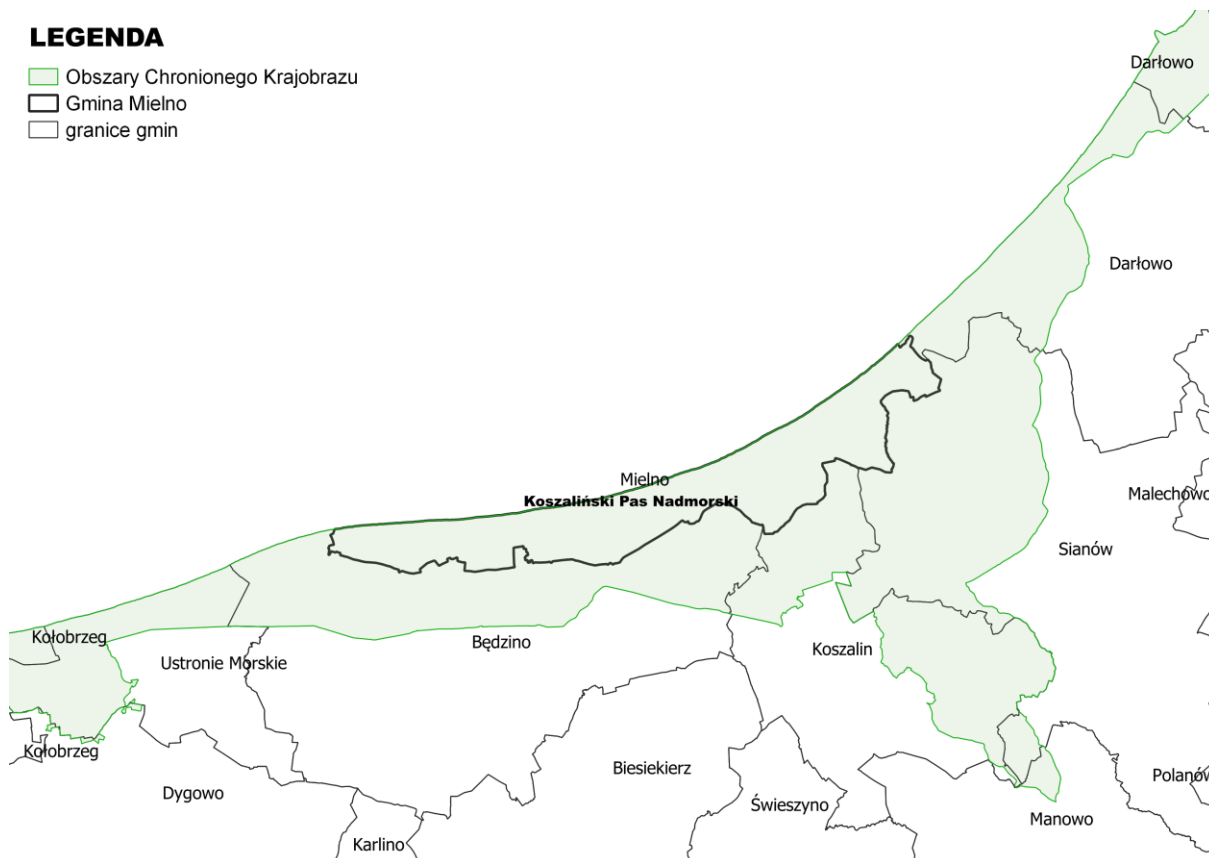
Obszar chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” ma powierzchnię 48,33 ha i długość 85,5 km (sięga od gminy Kołobrzeg przez gminy: Ustronie Morskie, Będzino, Mielno, miasto i gminę Koszalin oraz gminę Sianów aż po Darłowo).

Obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z efektownymi falezami i piaszczystymi plażami na wybrzeżu. Gniazduje na nim ptactwo wodne, m.in. bąk, bocian biały, błotniak, derkacz, żuraw, rybitwa czy łabędź, cenne kręgowce takie jak traszka zwyczajna, ropucha szara, żaby, jaszczurki i inne oraz występuje wiele rzadkich gatunków roślin. W pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, lasy mieszane na wydmach

¹ <http://crfop.gdos.gov.pl/>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.



Rysunek 9: Gmina Mielno na tle Obszaru Chronionego Krajobrazu – Koszalińskiego Pasu Nadmorskiego.

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnionych przez GDOŚ

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. na Obszarze Chronionego Krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski" wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej;




9) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

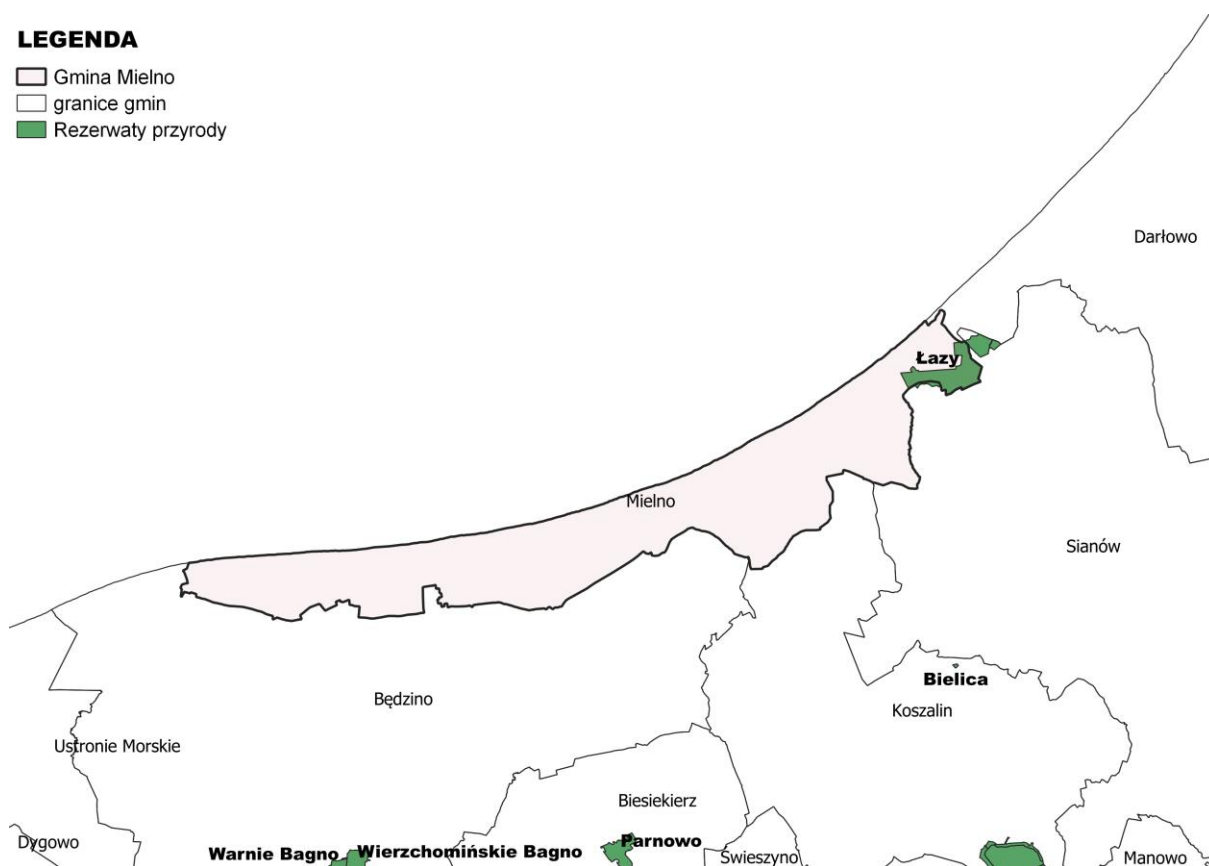
Rezerwat Łązy

Rozporządzenie Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskie z dnia 3 sierpnia 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Łązy"

Rezerwat Łązy obejmuje obszar lasów i bagien o łącznej powierzchni 220,13 ha, z czego 52,53 ha znajduje się na terenie gminy Sianów, natomiast 167,6 ha w obrębie gminy Mielno. Rezerwat powołany został w 2007 roku w celu zachowania niezwykle cennych ekosystemów torfowiskowych oraz leśnych z charakterystycznymi rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin, w tym szczególnie cennymi populacjami woskownicy europejskiej i storczyka Fuchsa.

LEGENDA

-  Gmina Mielno
-  granice gmin
-  Rezerwaty przyrody



Rysunek 10: Rezerwat Przyrody Łązy na tle Gminy Mielno

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnionych przez GDOŚ

➤ **Obszar NATURA 2000 Zatoka Pomorska PLB990003**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

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

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 309 080,81 ha. Granica z gminą Mielno przebiega linią brzegową. Zatoka Pomorska jest stanowiskiem ochrony zimowych ptaków, przybywających nad nią z północnych krańców Morza Bałtyckiego. Występują tu co najmniej 3 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W okresie wędrówek i w okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2 i C3) następujących gatunków: perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, bielaczek, łódówka, markaczka, nur, trzczeń, długodzioby i uhl; w stosunkowo wysokich liczebnościach występują: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników - zimą powyżej 100 000 osobników.

➤ **Obszar NATURA 2000 Przybrzeżne Wody Bałtyku PLB990002**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

Cały obszar NATURA 2000 Przybrzeżne Wody Bałtyku zajmuje 194 626,73 ha. Granica z gminą Mielno przebiega natomiast linią brzegową. Jest to ważna ostoja ptasia o randze europejskiej, gdzie skupiają się kaczki morskie, nury i uhle. Zimują tu w znacznych ilościach dwa gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Kutrom rybackim towarzyszą tu liczne mewy. Obserwowane są ich duże koncentracje m.in. mewy siodłatej, szacowane na kilka tysięcy sztuk. W obszarze tym rzadko obserwowane są duże ssaki morskie – foki szare, pospolite oraz morświny.

➤ **Obszar NATURA 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017**

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)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski (PLH320017)

Obszar ten łącznie obejmuje 17 468,79 powierzchni kraju. Swoim obszarem obejmuje północno-zachodnią część gminy Mielno. Celem utworzenia obszaru jest ochrona siedlisk typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Stwierdzono występowanie 17 siedlisk przyrodniczych, m.in.: bagienne solniska nadmorskie, nadmorskie wydmy białe i szare, lasy łąkowe, nadrzeczne zarośla wierzbowe, grąd subatlantycki, płytkie ujścia rzek. Ostoja odznacza się wysokim stopniem reprezentatywności siedlisk, typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Głównym walorem obszaru jest bardzo dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu wybrzeża akumulacyjnego z borami bażynowymi. W obrębie ostoi występuje szereg skupień roślinności halofilnej. Na terenie znajdują się także takie cenne gatunki zwierząt jak: bocian czarny, bielik, derkacz, kropiatka, sowa błotna i inne.

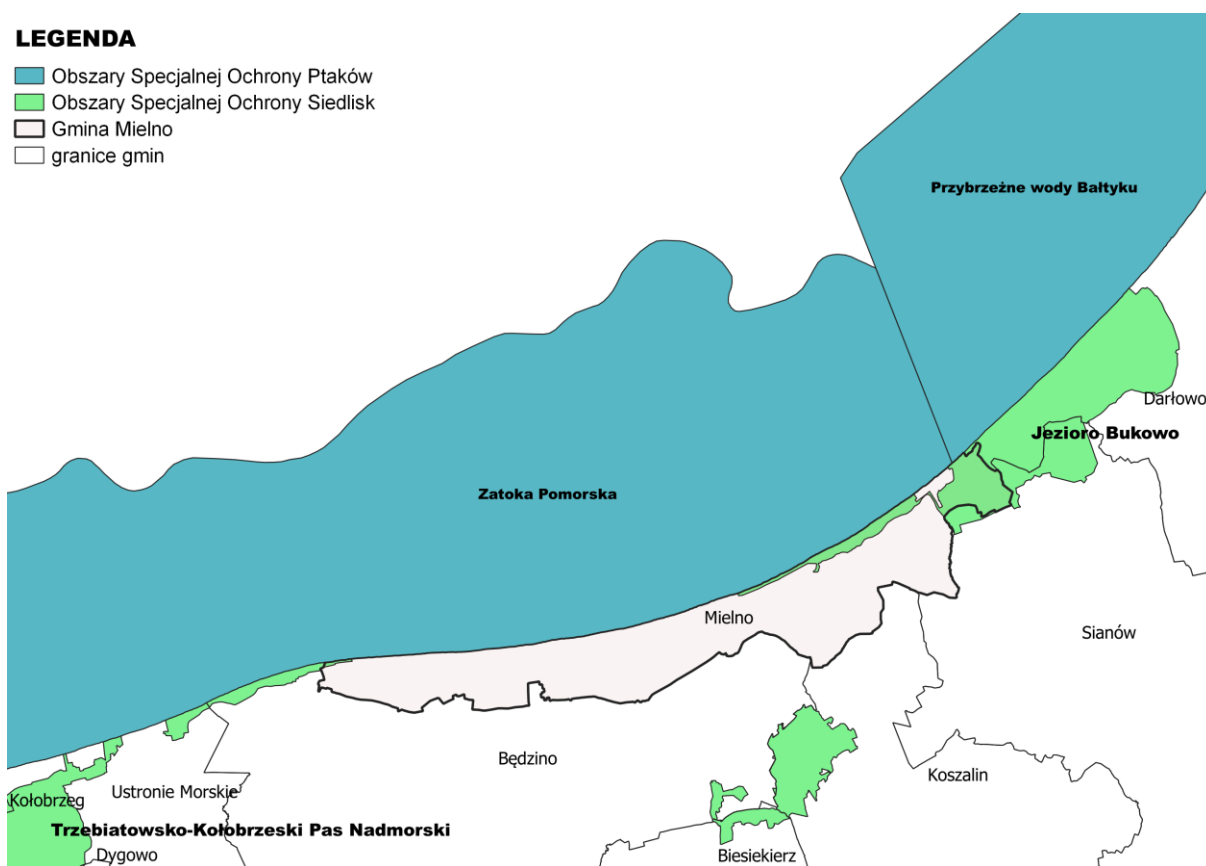
➤ **Obszar NATURA 2000 Jezioro Bukowo PLH320041**

Decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)

Na terenie obszaru o łącznej powierzchni 3 263,03 ha znajduje się duże jezioro Bukowo, które poza jeziorami w Słowińskim Parku Narodowym jest uznawane za najlepiej zachowane jezioro przymorskie w Polsce, wraz z mierzeją oraz dwoma przylegającymi do jeziora kompleksami leśnymi: borów i brzezin bagiennych, łąków w odmianie przymorskiej oraz bagien z woskownicą porastających torfowisko wysokie typu bałtyckiego. Jest to jeden z lepiej zachowanych i praktycznie niezabudowany odcinek wybrzeża bałtyckiego

w Polsce. Jezioro zachowuje naturalny rytm połączenia z morzem w okresie jesienno-wiosennym i zamknięcia latem, zwykle także zimą. Ten naturalny rytm jest sam w sobie unikatowy.

We względnie niewielkim akwenie jeziora Bukowo żyje 20 gatunków ryb. Na uwagę zasługuje unikatowa populacja płoci, wędrująca między jeziorem, a Bałtykiem. W kompleksie lasów łęgowych w leśnictwie Iwęcino występuje bardzo liczna populacja podkolana białego. W skład obszaru wchodzi też fragment mierzei sąsiedniego jez. Jamno, ze stanowiskiem *Linaria loeselii* najdalej wysuniętym na zachód na polskim wybrzeżu - ważnym z powodów biogeograficznych. Bardzo ceniona jest roślinność związana z wydmami (zarośla rokitnika i bory).



Rysunek 11: Obszary Natura 2000 na terenie gminy Mielno

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnionych przez GDOŚ

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

➤ **6 obiektów z pomnikami przyrody**

W wyniku prowadzenia prac inwentaryzacyjnych w gminach powiatu koszalińskiego stwierdzono występowanie wielu obszarów o wysokich walorach przyrodniczych. W większości przypadków są to siedliska naturalnych zbiorowisk roślinnych, cennych w skali regionalnej (Pomorza, Polski, Europy), stanowiące ostoje przedstawicieli rzadkiej, zagrożonej i ginącej flory oraz fauny. Zachowanie tych obszarów w obecnym stanie lub wspomaganie zachodzących w ich obrębie procesów regeneracyjnych, wymaga ochrony konserwatorskiej. Na terenie gminy Mielno proponuje się utworzenie jednego użytku ekologicznego w celu ochrony pozostałości naturalnych ekosystemów.

Użytek ekologiczny „Niegoszcz”

Forma ochrony i nazwa	Użytek ekologiczny „Niegoszcz”
Lokalizacja na mapie	Południowa część gminy, na południowy zachód od miejscowości Mielenko
Miejscowość	Niegoszcz
Cel i przedmiot ochrony	Przedmiotem ochrony jest kompleks łąk koło Niegoszczy. Celem ochrony jest zachowanie bogatej szaty roślinnej mokrych łąk.
Opis walorów	Obszar swoim zasięgiem obejmuje kompleks łąk w zasięgu zlewni rzeki Strzeżenicy (gmina Będzino). Znajduje się tu mozaika siedlisk łąkowych, w tym bogate florystycznie łąki wilgotne <i>Cirsio-Polygonetum</i> i <i>Angelico-Cirsietum oleracei</i> oraz zbiorowiska łąkowe z turzycą błotną <i>Carex acutiformis</i> i turzycą zaostrzoną <i>Carex acuta</i> . W rowach i w ich obrębie występują zbiorowiska szuwarowe z pałką <i>Typhetum latifoliae</i> i ziółorośla <i>Filipendulo-Geranium</i> - stanowisko krwawnika kichawca <i>Achillea ptarmica</i> . Obszary nieużytkowane od kilku lat porastają wtórne szuwały <i>Urtico-Phragmitetum</i> - wymagają koszenia.
Ocena walorów	Obecność gatunku zagrożonego, znaczny udział powierzchniowy siedlisk prawnie chronionych; lokalne wzbogacenie różnorodności biologicznej w krajobrazie rolniczym.
Dyrektywa siedliskowa	Siedliska: łąki eutroficzne.
Dyrektywa ptasia	Miejsce żerowania bociana białego.
Konwencja Berneńska	Miejsce żerowania i bytowania ptaków
Zagrożenia	Do aktualnych i potencjalnych zagrożeń należy zaniechanie koszenia i wypasania mokrych łąk; przeznaczanie obszaru pod zabudowę.
Wskazania konserwatorskie i planistyczne	Zachować obecny stan, na obszarach wycofanych z użytkowania przywrócić ekstensywne koszenie i wypasanie, wdrożyć program rolno-środowiskowy, nie zabudowywać.
Uwagi	Ochroną objąć także obszar na terenie gminy Będzino.

Plan Zadań Ochronnych (PZO)

Plan zadań ochronnych jest podstawowym dokumentem przy zarządzaniu zasobami przyrodniczymi, dla ochrony których zostały utworzone obszary sieci Natura 2000. Tworzy on podstawę do prowadzenia działań ochronnych siedlisk oraz gatunków zwierząt, wskazując podmioty odpowiedzialne za wykonanie jego założeń. Dokument ten jest sporządzany na okres dziesięciu lat, obejmuje on m.in.

- opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- cele działań ochronnych;
- określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących: ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk; monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów; uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
- wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Założeniem do opracowania projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który to obowiązek wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory –

Dz. U. L 206 z 22.7.1992 ze zm.) oraz art. 28 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., tryb sporządzania określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 34, poz. 186 ze zmianami).

Projekty planów zadań ochronnych i wydawane na ich podstawie projekty zarządzeń w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych, opracowywane były w ramach projektu POIS.05.03.00-00-186/09 *Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski*, były zamieszczane na platformie informacyjno – komunikacyjnej.

Obszar nadmorski

Głównym zagrożeniem obszarów nadmorskich jest wzmożony i wzrastający ruch turystyczny oraz niska świadomość ekologiczna ludności napływowej i mieszkańców. W szczególności zagrożone jest wybrzeże, gdyż w tym miejscu koncentruje się największy ruch turystyczny, co wiąże się ze śmieceniem, wydeptywaniem, wzmożonym hałasem. Zagrożenia te mogą powodować zubożenie naturalnych zbiorowisk roślinnych, o mniejszej zdolności adaptacyjnej na zmieniające się warunki środowiskowe. Zagrożone mogą być również obszary prawnie chronione. Poniżej przedstawiono główne zagrożenia wybrzeża gminy Mielno²:

- działania związane z chęcią powiększenia terenów turystycznych (niszczenie siedlisk przez postępujące zainwestowanie obszarów przybrzeżnych, budowę infrastruktury rekreacyjnej w nieodpowiednich miejscach;
- zaśmiecanie, wydeptywanie siedlisk;
- utrwalanie i zabezpieczanie wydm powodujących przekształcenie i ubożenie nadmorskich siedlisk przyrodniczych;

² Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 25 maja 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Bukowo PLH 320041

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

- zmiany rzeźby terenu i stosunków wodnych przez niwelacje, roboty ziemne i inne prace budowane, hałas związany z robotami budowlanymi;
- wypieranie naturalnej roślinności przez gatunki obce i ruderalne;
- zalewy eutroficznymi wodami lub nadmierne przesuszenie;
- mechaniczne oczyszczanie plaży powodujące niszczenie siedlisk;
- zanik naturalnych procesów akumulacji piasku oraz nasilenie abrazji brzegu;

Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. ustanowiono „Program ochrony brzegów morskich”, który określa zadania dotyczące budowy i utrzymywania systemu zabezpieczenia przeciwpowodziowego, stabilizacji linii brzegowej i zapobiegania zanikowi plaż a także monitorowania brzegów morskich i czynności dotyczących ustalenia aktualnego stanu brzegów morskich mające na celu wskazanie koniecznych i niezbędnych działań zmierzających do ratowania brzegów morskich.

Pas nadbrzeżny obejmuje strefę bezpośredniego oddziaływania na siebie morza i lądu. składa się on z pasa technicznego i pasa ochronnego. Dokumentami określającymi granice pasów dla gminy Mielno są następujące Zarządzenia:

- ZARZĄDZENIE NR 3 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 4 maja 2006 r. w sprawie określenia granic pasa ochronnego Urzędu Morskiego w Słupsku, na terenie Województw Pomorskiego i Zachodniopomorskiego. (§ 9. 1.);
- ZARZĄDZENIE Nr 2 Dyrektora Urzędu Morskiego w Słupsku z dnia 4 maja 2006 r. w sprawie określenia granic pasa technicznego Urzędu Morskiego w Słupsku na terenie Województw Pomorskiego i Zachodniopomorskiego. (§ 1.7.)

Poniżej przedstawiono kilka wybranych działań ochronnych pasów wybrzeży, których realizację podejmuje Gmina bądź Dyrektor Urzędu Morskiego¹:

- Eliminacja krzewów i drzew obcych geograficznie, siedliskowo lub w inny sposób zagrażające siedliskom wydmowym;
- Pozostawianie naturalnych szczątków organicznych wyrzucanych przez morze na wybranych odcinkach plaży;






- Pozostawianie w stanie nienaruszonym fragmentów plaży zajętych przez siedlisko (aktualnie występujące jak i inicjujące się w przyszłości);
- Utrzymanie naturalnego charakteru wydm inicjalnych, białych oraz szarych (bez ich umacniania i utrwalania) obejmujących stanowiska oraz bliskie sąsiedztwo stanowisk Inicy;
- Akceptowanie naturalnych procesów wydmotwórczych i zachowanie charakterystycznej roślinności wydmowej;
- Ochrona przeciwpożarowa wydm i lasów;

Działania ochronne w obrębie brzegu morskiego (tzw. „ochrona brzegu”) powinny uwzględniać wymogi ochronne siedlisk przyrodniczych, należy preferować metody potencjalnie najmniej inwazyjne, takie jak np. odbudowa zniszczonych wydm. Wykorzystywać wyniki aktualnie prowadzonych interdyscyplinarnych badań, literaturę naukową, przykłady proekologicznych praktyk z innych krajów.

3.9.2 Zagrożenia

Dużym zagrożeniem dla bogactwa przyrodniczego na terenie Gminy Mielno są rośliny inwazyjne. Gatunki inwazyjne stanowią szczególny problem na obszarach chronionych, wypierając rodzime gatunki roślin, dla ochrony których utworzono te obszary. Na pozostałych obszarach głównym zagrożeniem jest wzmożony ruch turystyczny.

3.9.3 Cele i kierunki zmian

Zasoby przyrodnicze	
Cel główny: Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	
Kierunki interwencji	
	♦ Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu,
	♦ Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków,
	♦ Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich,
	♦ Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy,
	♦ Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,
	♦ Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenach leśnych.

3.10 Zagrożenie poważnymi awariami

3.10.1 Stan obecny



Poważna awaria to, zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219), zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, lub środowiska, lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem. Poważna awaria przemysłowa, zgodnie z art. 3 pkt 24 ww. ustawy to poważna awaria w zakładzie dużego lub zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Gminy Mielno nie występują zakłady przemysłowe, które mogą być przyczyną poważnych awarii.

3.10.2 Zagrożenia

Potencjalne zagrożenie stanowi transport substancji niebezpiecznych w ruchu drogowym. Obecność szlaków tranzytowych na terenie gminy zwiększa możliwości wystąpienia zagrożeń związanych z transportem substancji niebezpiecznych.

3.10.3 Cele i kierunki zmian

Zagrożenie poważnymi awariami	
Cel główny: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii	
 	Kierunki interwencji <ul style="list-style-type: none">♦ Przestrzeganie prawa oraz wymogów w celu niedopuszczenia do powstania poważnych awarii,♦ Informowanie mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego zachowania w przypadku wystąpienia awarii przemysłowych.

3.11 Odnawialne źródła energii

3.11.1 Energetyka wodna

Energia wody (potencjalna i kinetyczna) jest określana przez wielkość energii elektrycznej wytwarzanej w elektrowniach wodnych. Do energii odnawialnej zalicza się jedynie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowym).

Na terenie Gminy Mielno nie występują rzeki, których energia wód mogłaby być wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej.

3.11.2 Energetyka wiatrowa

Możliwości wykorzystywania energii wiatru do produkcji energii wynikają z uwarunkowań przyrodniczych oraz stanu użytkowania przestrzeni. Dostępność w energetyce wiatrowej szacuje się na podstawie zależności prędkości wiatru od czasu występowania tej prędkości. Istotne jest określenie średniej i maksymalnej prędkości wiatru i ich udziału w skali roku, a także średniej i maksymalnej długości trwania ciszy. Podział kraju na strefy energetyczne wiatru z uwzględnieniem powyższych uwarunkowań przedstawiono na mapie.



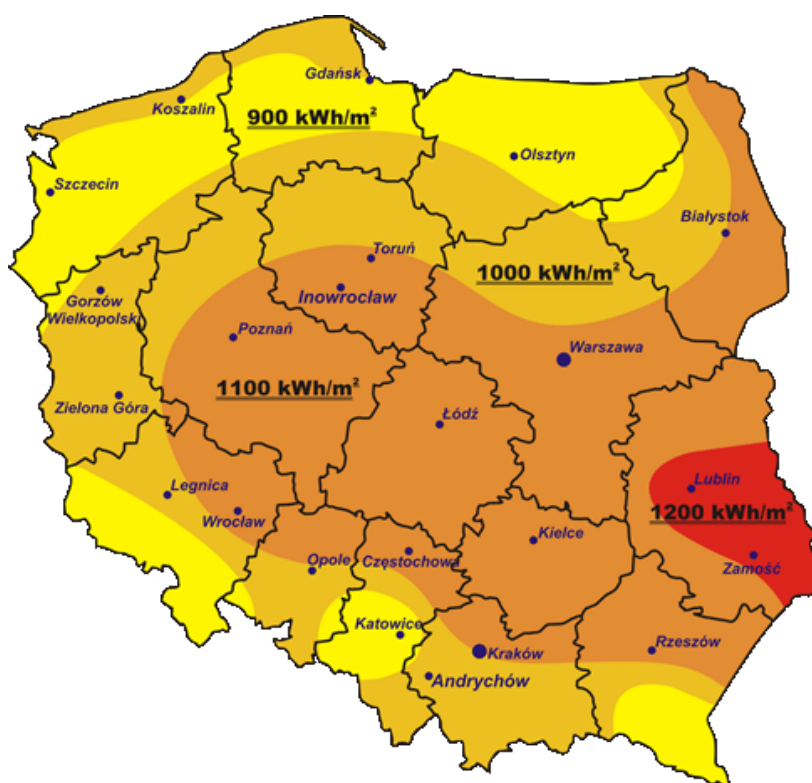
Rysunek 12: Mapa wietrzności Polski uwzględniająca dogodność lokalizacji dla elektrowni wiatrowych
(źródło: <http://www.instalacjebudowlane.pl>)

Gmina Mielno położona jest w I strefie energetycznej wiatru w Polsce (strefa wybitnie korzystna). W rejonie nadmorskim występują jedne z najwyższych prędkości wiatru w Polsce (za wyjątkiem terenów górskich). Gmina charakteryzuje się ponadto wysoką liczbą dni w roku z wiatrem silnym i bardzo silnym (powyżej 15 m/s), która wynosi ok. 70 dni. Na terenie gminy występuje stosunkowo niewiele dni bezwietrznych. Obszary przeznaczone pod budowę farm wiatrowych wyznaczane są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

3.11.3 Energetyka słoneczna

Energia słoneczna wykorzystywana może być w celu produkcji energii elektrycznej (za pomocą ogniw fotowoltaicznych), do produkcji energii cieplnej (za pomocą kolektorów słonecznych), bądź maksymalizacji zysków ciepła poprzez elementy obudowy budynku (pasywne systemy solarne).

Na terenie gminy Mielno energia słoneczna wykorzystywana jest w głównej mierze jako mikroinstalacje fotowoltaiczne/solarne przez indywidualnych inwestorów. W instalacje solarne wyposażonych jest większość gospodarstw świadczących usługi noclegowe i turystyczne. Z przeprowadzonych ankiet wynika, że w najbliższych latach spodziewany jest wzrost liczby podmiotów wykorzystujących energię słoneczną. Planowany jest montaż instalacji solarnych w obiektach użyteczności publicznej, gospodarstwach indywidualnych i kolejnych obiektach świadczących usługi turystyczne i noclegowe.



Rysunek 13: Rozkład sum nasłonecznienia na jednostkę powierzchni poziomej wg Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (źródło: cire.pl)

3.11.4 Biomasa

Biomasa stanowi największe źródło energii odnawialnej na świecie. Zgodnie z Dyrektywą 2001/77/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 września 2001r. termin biomasa oznacza podatne na rozkład biologiczny frakcje produktów, odpady i pozostałości z przemysłu rolnego (łącznie z substancjami roślinnymi i zwierzęcymi), leśnictwa i związanych z nim gałęzi gospodarki, jak również podatne na rozkład biologiczny frakcje odpadów przemysłowych i miejskich. Tak więc źródłem biomasy mogą być:

- uprawy energetyczne takich roślin jak: wierzba energetyczna, róża wielokwiatowa, miskant, topinambur i kukurydza,
- słoma (zbóż, rzepaku, kukurydzy) oraz odpady drewna,
- odpady z produkcji zwierzęcej i roślinnej,
- odpady komunalne oraz osady ściekowe.

Warunki przyrodnicze powiatu koszalińskiego są wyjątkowo sprzyjające do produkcji biomasy (duża powierzchnia użytków rolnych, znaczna suma opadów atmosferycznych, długi okres wegetacyjny roślin – 205-210 dni). Powołując się na dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa na terenie powiatu koszalińskiego uprawia się ponad 100 ha roślin energetycznych.

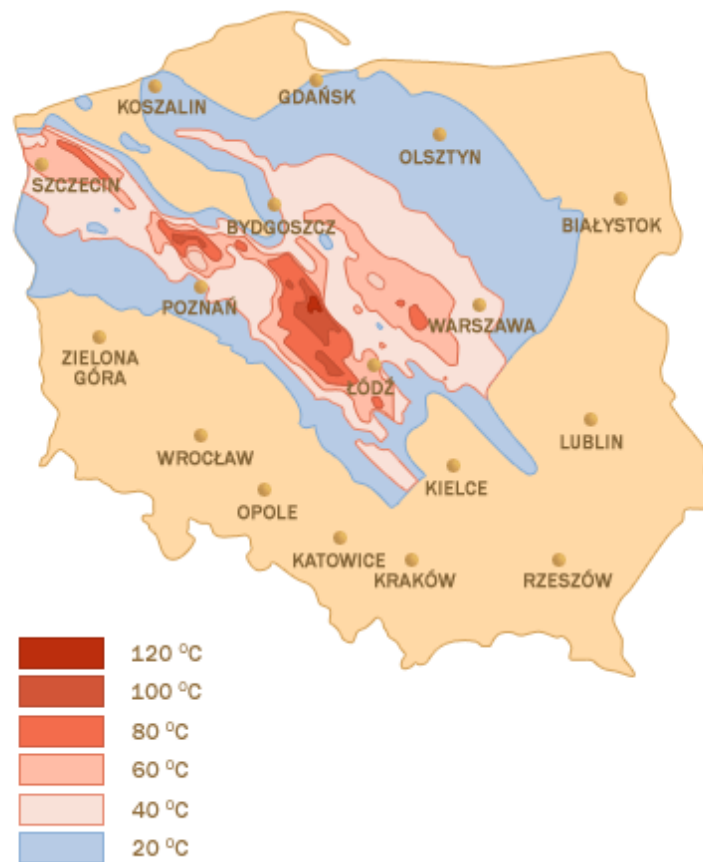
3.11.5 Biogaz

Aktualnie na terenie Gminy Mielno brak jest funkcjonujących biogazowni rolniczych.

3.11.6 Energia geotermalna

Najlepsze możliwości rozwoju energetyki geotermalnej występują zazwyczaj na obszarach wysokich wartości strumienia cieplnego (oznaczone na poniższym rysunku intensywnym kolorem czerwonym), przy jednoczesnej obecności formacji wodonośnych i dobrych warunków hydrogeologicznych. W związku z tym Gmina Mielno nie posiada większych perspektyw dla pozyskiwania energii geotermalnej. Obecnie brak jest danych na temat wykorzystywania energii geotermalnej na terenie Gminy Mielno.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028



Rysunek 14: Mapa rozmieszczenia wód geotermalnych (źródło: <http://www.builddesk.pl/>)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

3.12 Analiza SWOT

Komponent środowiska	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
POWIETRZNE ATMOSFERYCZNE I KLIMAT	<ul style="list-style-type: none"> - Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Mielno - Wykorzystanie energii słonecznej do lokalnej produkcji energii 	<ul style="list-style-type: none"> - Znaczny udział emisji liniowej w całkowitym bilansie emisji Gminy Mielno
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	<ul style="list-style-type: none"> - Nowe inwestycje w sektorze energetycznym - Rozwój energetyki odnawialnej 	<ul style="list-style-type: none"> - Nieuzyskanie zewnętrznego wsparcia finansowego na realizację inwestycji
ZAGROŻENIE HAŁASEM	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	<ul style="list-style-type: none"> - Dobrze rozwinięty system monitoringu hałasu na terenie województwa - Brak zagrożenia hałasem przemysłowym 	<ul style="list-style-type: none"> - Uciążliwość ruchu tranzytowego
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	<ul style="list-style-type: none"> - Rozwój sieci ścieżek rowerowych jako alternatywa dla transportu samochodowego 	<ul style="list-style-type: none"> - Wzrastający ruch pojazdów - Zły stan techniczny pojazdów
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	<ul style="list-style-type: none"> - Brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów natężenia promieniowania elektromagnetycznego 	<ul style="list-style-type: none"> - Stan techniczny linii napowietrznych
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring pozwalający na wykrycie ponadnormatywne stężenie promieniowania 	<ul style="list-style-type: none"> - Wzrastająca ilość urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

GOSPODAROWANIE WODAMI	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	- Istniejące punkty monitoringu wód powierzchniowych - Sprawna kanalizacja	- Niski stopień czystości wód
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	- Stosowanie nowych rozwiązań w budowie urządzeń wodnych - Likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych	- Niechęć społeczeństwa do wprowadzenia opłat za odprowadzenie wód opadowych
ZASOBY GEOLOGICZNE	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	SZANSE	ZAGROŻENIA
GLEBY	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	- Korzystna struktura obszarowa gospodarstw rolnych	- Brak punktu monitoringu stanu gleb na terenie gminy
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	- Rozwój rolnictwa ekologicznego	- Niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych i środków ochrony roślin w rolnictwie
GOSPODARKA ODPADAMI	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	- Odbiór odpadów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami - Zamknięte i zrekultywowane składowisko odpadów komunalnych - Funkcjonujący PSZOK	- Występowanie wyrobów azbestowych na terenie gminy
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	- Uzyskanie wysokich poziomów odzysku i recyklingu założonych w KPGO	- Brak środków finansowych na usuwanie azbestu (środki zewnętrzne)

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

ZASOBY PRZYRODNICZE	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	<ul style="list-style-type: none"> - Wysoka jakość oraz bogactwo walorów przyrodniczych i krajobrazowych - Różnorodność form ukształtowania terenu, unikalne krajobrazy 	<ul style="list-style-type: none"> - Nadmierna presja turystyczna na obszarach cennych przyrodniczo
	SZANSE	ZAGROŻENIA
	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość pozyskiwania funduszy na szeroko zakrojone i kompleksowe projekty dotyczące ochrony przyrody 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyższe koszty realizacji inwestycji na obszarach chronionych
ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI	MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
	<ul style="list-style-type: none"> - Brak obiektów mogących stanowić zagrożenie poważnymi awariami na terenie gminy 	
	SZANSE	ZAGROŻENIA

4 Działania Gminy Mielno w zakresie ochrony środowiska

W niniejszym rozdziale przedstawione zostały kierunki działań, które podejmowane były przez Gminę Mielno w poprzednich latach:

- ◆ Kampanie edukacyjne,
- ◆ Kontrole w zakresie ochrony środowiska m.in. gospodarki wodno-odpadowej,
- ◆ Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowo – kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków,
- ◆ Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków,
- ◆ Montaż instalacji OZE,
- ◆ Wymiana źródeł ciepła w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych,
- ◆ Nasadzenia drzew (kompensacja przyrodnicza),
- ◆ Wysoki poziom odzysku odpadów komunalnych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami,
- ◆ Rekultywacja składowiska odpadów.

5 Cele programu ochrony środowiska, zadania oraz ich finansowanie

5.1. Cele, kierunki interwencji i zadania

W ramach POŚ wyznaczono cele, kierunki oraz zadania, które służyć mają poprawie stanu środowiska na terenie Gminy Mielno. Ponadto wyznaczone zostały działania, które służyć mają ochronie i zachowaniu obecnego stanu pozostałych komponentów środowiska. Do każdego zadania przypisano jednostkę odpowiedzialną za wykonanie zadania, zaproponowano wskaźnik monitorowania oraz przypisano możliwe ryzyka związane z realizacją zadań. W poniższej tabeli zestawiono wszystkie założone cele główne i kierunki interwencji.

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji
Powietrze atmosferyczne i klimat	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii
		Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno	Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu
		Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego
Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych, podziemnych, przejściowych i przybrzeżnych	Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych, podziemnych Promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno
Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej	Sprawny i funkcjonalny system wodociągowo-kanalizacyjnych
		Modernizacja i rozbudowa instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji
Zasoby geologiczne	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych
Gospodarka odpadami	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno	Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami
		Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów
		Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych
		Kontrolę nieruchomości w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu
		Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	<p>Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich</p> <p>Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy</p> <p>Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych</p> <p>Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenie gminy</p>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Powietrze atmosferyczne i klimat	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie. Wzrost udziału energii odnawialnej w całkowitym bilansie energetycznym gminy. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy oraz świadome wykorzystanie energii	Realizacja zapisów Strategii Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022, w szczególności celu 3 Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu	Wielkość zaoszczędzonej energii końcowej [MWh/rok]; Wielkość zredukowanej emisji [MgCO ₂ /rok] Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok] Liczba/ moc instalacji OZE [szt./rok] / [kW/rok] Liczba utworzonych „zielonych miejsc pracy” [szt./rok] Długość zmodernizowanych dróg i ścieżek rowerowych [szt./rok]	Zużycie energii końcowej: 200703,43 [MWh]; Emisja CO ₂ : 56 733,23 [Mg/rok]	Zużycie energii końcowej: 192 810,14 [MWh] Emisja CO ₂ : 48 426,72 [Mg/rok]	Gmina Mielno	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Powietrze atmosferyczne i klimat	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	Dalsza redukcja emisji gazów cieplarnianych ze wszystkich sektorów gospodarki i wspieranie programów w tym zakresie	Wdrożenie działań wynikających z przyjętych RPO	Wielkość zaoszczędzonej energii końcowej [MWh/rok]; Wielkość zredukowanej emisji [MgCO ₂ /rok] Liczba budynków poddanych termomodernizacji [szt./rok] Liczba kotłów wymienionych na niskoemisyjne [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno, Przedsiębiorcy, Mieszkańcy	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno	Wspieranie działań mających na celu ograniczanie uciążliwości hałasu	Wprowadzanie standardów akustycznych w planowaniu przestrzennym	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego w Gminie Mielno	Uświadamianie społeczeństwa w zakresie zrównoważonego transportu, w celu ograniczania hałasu komunikacyjnego	Kampanie edukacyjne i promocyjne w zakresie zrównoważonego transportu	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno, placówki oświatowe, zarządcy dróg	Niezadowalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców
Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie	Wybór niskokonfliktowych terenów do lokalizacji nowych urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne	-	-	-	Przedsiębiorcy i operatorzy komórkowi	brak

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed polami elektromagnetycznymi	Utrzymanie poziomu promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym poziomie	Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych	Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych	Rekultywacja i rewitalizacja wód powierzchniowych	Powierzchnia zrehabilitowanych i zrewitalizowanych obszarów [ha/rok]	-	-	Państwowe Gospodarstwo wodne Wody Polskie	Wysokie koszty działań naprawczych
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych,	Poprawa jakości stanu wód powierzchniowych	Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom śródłądowym będącym środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych	Stężenie zanieczyszczeń w zbiornikach wodnych przed oraz po przeprowadzeniu działań naprawczych	-	-	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Niekontrolowane źródła zanieczyszczeń wód
Gospodarowanie wodami	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Promocja racjonalnej gospodarki zasobami wodnymi wśród mieszkańców gminy Mielno	Działalność edukacyjna w zakresie zrównoważonej gospodarki wodami	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Sprawny i funkcjonalny system wodociągowo-kanalizacyjny	Zwiększenie dostępności mieszkańców gminy do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt./rok]; % ludności korzystającej z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	2457	2500	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy	Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej	Liczba zmodernizowanych instalacji infrastruktury wodnej	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu	Budowa, rozbudowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km/rok]	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu	Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych	Długość zmodernizowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej [km/rok]	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo Sp. z o. o. w Mielnie	Wysokie koszty działań oraz ryzyko nieuzyskania dofinansowania

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	Liczba zewidencjonowanych zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	opór społeczny, brak kapitału ludzkiego
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej	Dotacje i budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	Liczba udzielonych dotacji [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej	Rozbudowa systemu GIS w zakresie sieci sanitarnej	-	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo	-
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej	Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe	Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka wodno-ściekowa	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej	Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych	Liczba przeprowadzonych kampanii promocyjnych [szt./ rok]	-	-	Ekoprzedsiębiorstwo	Niezadowalający poziom zainteresowania kampanią promocyjną wśród mieszkańców
Zasoby geologiczne	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Ochrona zasobów złóż kopalin poprzez uwzględnianie ich w dokumentach planistycznych	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Gospodarka odpadami	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój Gminy Mielno	Podnoszenie świadomości mieszkańców i turystów w zakresie gospodarki odpadami	Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej w tym zakresie	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa odbierające odpady komunalne	Niezadowalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców
Gospodarka odpadami	Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju	Wspieranie rozwiązań zmierzających do redukcji masy produkowanych odpadów	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na recykling oraz odzysk energii zawartej w odpadach, w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Poziom recyklingu [%]. Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg/rok]	-	-	Gmina Mielno	Brak współpracy mieszkańców z władzami gminy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka odpadami	Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju	Unieszkodliwianie wyrobów azbestowych	Realizacja działań zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”	Masa unieszkodliwionych wyrobów azbestowych [Mg/rok]	592 471 kg	225 174 kg	Gmina Mielno	Ograniczone środki finansowe na inwentaryzację oraz unieszkodliwianie wyrobów azbestowych
Gospodarka odpadami	Racjonalna gospodarka odpadami na terenie gminy zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju	Wzrost nieruchomości objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych	Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i, w miarę możliwości, odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych minimum 50% masy do 2022 roku	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg/rok],], Udział odpadów niepodlegających składowaniu w ogólnej masie odpadów [%], udział odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w masie wszystkich zebranych odpadów komunalnych w skali gminy [%]	82,30%	< 50%	Gmina Mielno	Brak współpracy mieszkańców z władzami gminy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy.	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Określenie pojemności turystycznej dla obszarów cennych przyrodniczo	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazu	Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania, niewielka skuteczność wdrażanych metod
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Wsparcie leczenia i rehabilitacji dzikich zwierząt w ośrodkach	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Ochrona brzegów morskich, wałów wydmych oraz eliminacja niszczenia brzegów klifowych morza, poprzez ochronę naturalnych zbiorowisk roślin	-	-	-	PGL LP, RDOŚ w Szczecinie, Urząd Morski w Szczecinie, gminy, organizacje pozarządowe, właściciele i zarządcy nieruchomości	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Cel główny	Kierunki interwencji	Działanie	Wskaźnik monitoringu	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Ochrona walorów przyrodniczych terenów miejskich	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	Liczba zaktualizowanych dokumentów planistycznych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno	brak
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów wiejskich	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych	-	-	-	Gmina Mielno	brak
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych gminy	Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	Liczba przeprowadzonych kampanii edukacyjnych [szt./rok]	-	-	Gmina Mielno, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe, RDLP Nadleśnictwo	Niezadawalający poziom zainteresowania kampanią edukacyjną wśród mieszkańców
Zasoby przyrodnicze	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej	Wsparcie działań edukacyjnych oraz tworzenia i modernizacji infrastruktury turystycznej na terenach gminy	Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach gminy	-	-	-	Gmina Mielno	nieotrzymanie dofinansowania, brak zasobów kadrowych

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

5.2 Harmonogram rzeczowo-finansowy

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Powietrze atmosferyczne i klimat	Termomodernizacja budynków komunalnych i budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Mielno	2021-2025	5 018 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, WFOŚiGW
Powietrze atmosferyczne i klimat	Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne	2021-2025	750 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, WFOŚiGW
Powietrze atmosferyczne i klimat	Modernizacja i przebudowa dróg powiatowych i gminnych na terenie gminy Mielno	2021-2025	33 130 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Powietrze atmosferyczne i klimat	Realizacja zapisów Strategii Rozwoju Gminy Mielno na lata 2014-2022, w szczególności celu 3 Rozwój demokracji energetycznej na rzecz innowacyjnego rozwoju zrównoważonego oraz ochrony klimatu	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Powietrze atmosferyczne i klimat	Wdrożenie działań wynikających z przyjętych POP	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zagrożenia hałasem	Wprowadzanie standardów akustycznych w planowaniu przestrzennym	2021-2025	Nieinwestycyjne	Środki własne

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Zagrożenia hałasem	Kampanie edukacyjne i promocyjne w zakresie zrównoważonego transportu	2021-2025	2 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Pola elektromagnetyczne	Uwzględnienie zapisów dotyczących ochrony przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego Gminy	2021-2025	Nieinwestycyjne	-
Gospodarowanie wodami	Rewitalizacja jeziora oraz zagospodarowywanie terenów wokół jeziora dla potrzeb turystyki i rekreacji w sposób zapewniający ochronę wód jeziornych przed zanieczyszczenie	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarowanie wodami	Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom śródlądowym będącym środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarowanie wodami	Działalność edukacyjna w zakresie zrównoważonej gospodarki wodami	2021-2025	2 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarowanie wodami	Przywrócenie i utrzymanie wymaganych standardów wodom powierzchniowym podlegającym ochronie ze względu na ich wykorzystanie do celów pićnych	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Gospodarka wodno-ściekowa	Zwiększenie dostępności mieszkańców gminy do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków	2021-2025	8 743 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarka wodno-ściekowa	Modernizacja magistrali wodociągowej Koszalin-Mielno Zmniejszenie strat wody, poprawienie parametrów dostawy wody oraz optymalizację przepływu	2021-2025	8 738 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarka wodno-ściekowa	Podłączenie aglomeracji zachodniej Gminy Mielno (Aglomeracja Sarbinowo) do oczyszczalni ścieków w Mielnie	2021-2023	13 560 774,11 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarowanie wodno-ściekowa	Budowa sieci kanalizacyjnej w Paprotnie, Mielnie ul. Zielona, Baczyńskiego, Gałczyńskiego	2023-2025	7 800 000,00 zł	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarka wodno-ściekowa	Likwidacja oczyszczalni ścieków Kiskowo	2023-2024	3 000 000,00 zł	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	2021-2025	Nieinwestycyjne	-

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Gospodarka odpadami	Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno – edukacyjnej w tym zakresie	2021-2025	100 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Gospodarka odpadami	Realizacja działań zawartych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”	2021-2025	100 000,00 zł	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy.	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie	2021-2025	10 000,00 zł	Środki własne, fundusze ochrony środowiska

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Zasoby przyrodnicze	Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych	2021-2025	20 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Rewitalizacja i rekultywacja jezior oraz cieków	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Wsparcie leczenia i rehabilitacji dzikich zwierząt w ośrodkach	2021-2025	10 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Ochrona brzegów morskich, wałów wydmowych oraz eliminacja niszczenia brzegów klifowych morza, poprzez ochronę naturalnych zbiorowisk roślin	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Tworzenie oraz modernizacja terenów zieleni, prace arborystyczne oraz konserwacja pomników przyrody	2021-2025	50 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Obszar	Działanie	Okres realizacji	Prognozowane nakłady finansowe	Źródło finansowania
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych	2021-2025	Brak danych	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	2021-2025	10 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	2021-2025	15 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Zasoby przyrodnicze	Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach wiejskich	2021-2025	30 000,00 zł	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

6 Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska

Wdrożenie zadań określonych w Programie Ochrony Środowiska wiąże się z wysokimi nakładami finansowymi. Realizacja zapisów Programu powinna być zatem możliwa dzięki stworzeniu odpowiedniego systemu finansowego. Podstawowymi źródłami finansowania są środki publiczne (budżetowe państwa, gminy lub pozabudżetowe instytucji publicznych), prywatne (np. fundusze inwestycyjne) oraz prywatno-publiczne (np. ze spółek handlowych z udziałem gminy).

Potencjalne źródła finansowania zadań określonych w niniejszym Programie przedstawiono poniżej.

6.1 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Publiczna instytucja finansowa, działająca jako państwowa osoba prawna. Głównym jej celem działania jest udzielanie wsparcia finansowego przedsięwzięciom służącym ochronie środowiska i gospodarce wodnej.

Podstawą do przyjmowania i rozpatrywania wniosków o dofinansowanie są programy priorytetowe, które określają zasady udzielania wsparcia oraz kryteria wyboru przedsięwzięć. Listę priorytetowych programów NFOŚiGW zatwierdza corocznie Rada Nadzorcza NFOŚiGW.

Zgodnie z „Listą priorytetowych programów NFOŚiGW na 2019 r.”, ustala się następujące programy:

1. Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi:

- ◆ Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach,
- ◆ Inwestycje w gospodarce ściekowej poza granicami kraju,
- ◆ Ogólnopolski program gospodarki wodno-ściekowej poza granicami aglomeracji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

2. Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi:

- ◆ Racjonalna gospodarka odpadami,
- ◆ Ochrona powierzchni ziemi,

- ♦ Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach działań 2.2 i 2.5 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- ♦ Gospodarka o obiegu zamkniętym,
- ♦ Poznanie budowy geologicznej na rzecz kraju,
- ♦ Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobywania kopalin,
- ♦ Ogólnopolski program regeneracji środowiskowej gleb poprzez ich wapnowanie,
- ♦ Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej,
- ♦ Usuwanie porzuconych odpadów.

3. Ochrona atmosfery:

- ♦ System Zielonych Inwestycji (GIS - Green Investment Scheme) – GEPARD - Bezemisyjny transport publiczny,
- ♦ SOWA – oświetlenie zewnętrzne,
- ♦ GEPARD II – transport niskoemisyjny,
- ♦ Budownictwo Energooszczędne,
- ♦ Czyste powietrze,
- ♦ System zielonych inwestycji (GIS – Green Investment Scheme) - Kangur – Bezpieczna i ekologiczna droga do szkoły.

4. Ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów:

- ♦ Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej.

5. Międzydziedzinowe:

- ♦ Wsparcie Ministra Środowiska w zakresie realizacji polityki ochrony środowiska,
- ♦ Zadania wskazane przez ustawodawcę,
- ♦ Wspieranie działalności monitoringu środowiska,
- ♦ Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczenie skutków zagrożeń środowiska,
- ♦ Edukacja ekologiczna,
- ♦ Współfinansowanie programu LIFE,

- ♦ SYSTEM - Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez partnerów zewnętrznych – REGION,
- ♦ Energia Plus,
- ♦ Ciepłownictwo powiatowe – pilotaż,
- ♦ Samowystarczalność energetyczna – pilotaż,
- ♦ Gekon – Generator Koncepcji Ekologicznych,
- ♦ Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce,
- ♦ Ogólnopolski program finansowania służb ratowniczych,
- ♦ E-ETAP - Energy Efficiency Training and Auditing Project,
- ♦ Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach poddziałań 1.3.1 i 1.3.2 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- ♦ Wsparcie projektów realizowanych w ramach podziałania 1.1.1., działań 1.2, 1.5 i 1.6 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
- ♦ Ogólnopolski program finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest,
- ♦ Polska Geotermia Plus,
- ♦ Agroenergia.

6.2 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie wspiera przedsięwzięcia i programy służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na terenie województwa zachodniopomorskiego kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju. W pierwszej kolejności będą dofinansowane projekty inwestycyjne i działania realizowane z udziałem środków Unii Europejskiej w obszarze „Środowisko”, w szczególności realizowane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ, Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Zachodniopomorskiego (RPO WZ), Programu Rozwoju Obszarów, zadania objęte dofinansowaniem ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska

i Gospodarki Wodnej, czy Inicjatyw Wspólnotowych (gł. INTERREG). Priorytety dziedzinowe realizowane przez WFOŚiGW są następujące:

- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów zawierających azbest;
- wspieranie organizacji systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- wspieranie pilotażowych projektów związanych ze zbieraniem i przetwarzaniem odpadów ulegających biodegradacji;
- wspieranie przedsięwzięć zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym gazów cieplarnianych) i pyłów do atmosfery;
- wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE), w tym wykorzystanie biogazu, małe elektrownie wodne, elektrownie wiatrowe, kotłownie na zrębki i słomę, pompy ciepłe, baterie słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne, rozwój energetyki wykorzystującej biomasę;
- wdrażanie przedsięwzięć z zakresu termomodernizacji budynków oraz wdrażanie nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii i przedsięwzięć, zwiększających efektywność energetyczną, w tym z zastosowaniem odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii, a także inteligentnych sieci energetycznych (ISE);
- dofinansowanie programów oraz kampanii edukacyjnych i informacyjnych z zakresu ochrony środowiska oraz zdrowego trybu życia, w tym realizowanych przez media.

6.3 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIiŚ)

Krajowy program wspierający gospodarkę niskoemisyjną, ochronę środowiska, przeciwdziałanie i adaptację do zmian klimatu, transport i bezpieczeństwo energetyczne. Głównym źródłem finansowania Programu są środki unijne z Funduszu Spójności. Najważniejszymi beneficjentami Programu są podmioty publiczne (w tym jst) oraz podmioty prywatne (przede wszystkim duże przedsiębiorstwa).

W ramach Programu realizowanych będzie 10 osi priorytetowych:

1. Zmniejszenie emisyjności gospodarki;
2. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu;
3. Rozwój sieci drogowej TEN-T i transportu multimodalnego;
4. Infrastruktura drogowa dla miast;
5. Rozwój transportu kolejowego w Polsce;
6. Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego w miastach;
7. Poprawa bezpieczeństwa energetycznego;
8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury;
9. Wzmocnienie strategicznej infrastruktury i rozwoju zasobów kultury;
10. Pomoc techniczna.

Zakres finansowania w obszarze energetyki i środowiska przedstawiono poniżej.

I Oś priorytetowa - Zmniejszenie emisyjności gospodarki:

- ♦ produkcja, dystrybucja oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE), np. budowa, rozbudowa farm wiatrowych, instalacji na biomasę bądź biogaz,
- ♦ poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym,
- ♦ rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji, np. budowa sieci dystrybucyjnych średniego i niskiego napięcia.

II Oś priorytetowa - Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:

- ♦ rozwój infrastruktury środowiskowej (np. oczyszczalnie ścieków, sieć kanalizacyjna oraz wodociągowa, instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym do ich termicznego przetwarzania),
- ♦ ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, poprawa jakości środowiska miejskiego (np. redukcja zanieczyszczenia powietrza i rekultywacja terenów zdegradowanych),

- ♦ dostosowanie do zmian klimatu, np. zabezpieczenie obszarów miejskich przed niekorzystnymi zjawiskami pogodowymi, zarządzanie wodami opadowymi, projekty z zakresu małej retencji oraz systemy zarządzania klęskami żywiołowymi.

6.4 Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego

Nazwa osi priorytetowej: II. GOSPODARKA NISKOEMISYJNA
Cel tematyczny: 4.Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach
Cele szczegółowe osi priorytetowej: <ol style="list-style-type: none">1. Ograniczenie spadku liczby osób podróżujących komunikacją miejską,2. Zmniejszona energochłonność budynków mieszkaniowych (wielorodzinnych) i publicznych,3. Zwiększona produkcja energii z odnawialnych źródeł energii,4. Zwiększony udział energii elektrycznej wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji.
Wspierane będą inwestycje w zakresie sektora energetyki, które przyczynią się m.in. do zmniejszenia zużycia energii pierwotnej, poprzez wzrost efektywności energetycznej. Ponadto planowane w ramach osi działania w zakresie „czystego” transportu miejskiego będą przyczyniały się do ograniczenia emisji CO ₂ , jak i innych zanieczyszczeń oraz zwiększenia efektywności energetycznej, wpisując się jednocześnie w priorytety UE w zakresie transportu w miastach (plany mobilności miejskiej, zastosowanie na szerszą skalę transportu zbiorowego, promowanie alternatywnych form przemieszczania się w miastach) określone w Białej Księdze Transportowej KE.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Nazwa osi priorytetowej: III OCHRONA ŚRODOWISKA I ADAPTACJA DO ZMIAN KLIMATU
<p style="text-align: center;">Cel tematyczny:</p> <p>5. Promowanie dostosowania do zmian klimatu, zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem</p> <p>6. Zachowanie i ochrona środowiska oraz promowanie efektywnego gospodarowania zasobami</p>
<p style="text-align: center;">Cele szczegółowe osi priorytetowej:</p> <p>1. Skuteczny system zapobiegania zagrożeniom wynikającym ze zmian klimatu,</p> <p>2. Zwiększona liczba ludności korzystającej z systemu oczyszczania ścieków zgodnego z wymogami unijnymi,</p> <p>3. Zmniejszona ilość odpadów deponowanych na składowiskach.</p>
<p>W ramach osi działania będą koncentrowały się na zmniejszeniu skali oddziaływania zmian klimatycznych w regionie. Największy ich wpływ jest obserwowany w gospodarce wodnej, dlatego działania w zakresie małej retencji czy zarządzania ryzykiem powodziowym będą stanowiły priorytety dla racjonalnego gospodarowania wodami i poprawy bilansu wodnego zlewni. W aspekcie niekorzystnych zjawisk pogodowych, równie istotne będą działania prowadzone na terenach miejskich, których zadaniem będzie ograniczenie skutków występowania intensywnych zjawisk pogodowych. Jedną ze składowych działań w osi będzie rozwój systemów wczesnego ostrzegania przed zagrożeniami oraz dostosowanie w tym zakresie wyposażenia służb ratowniczych.</p> <p>Wsparcie w ramach osi będzie również kierowane na działania, które zapewnią efektywne oczyszczanie ścieków, ograniczą ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i bezpośrednio przyczynią się do wypełnienia zobowiązań unijnych.</p> <p>Inwestycje związane z zaopatrzeniem w wodę mają na celu poprawę jakości wody dostarczanej mieszkańcom, a także poprzez wprowadzenie racjonalnych systemów zarządzania dystrybucją wody wpłyną na optymalizację zużycia wody.</p> <p>Interwencje w obszarze gospodarki odpadami to dążenie do zapewnienia kompleksowości systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym niebezpiecznymi w regionach gospodarowania odpadami oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, by docelowo zmniejszyć ilość odpadów deponowanych na składowiskach.</p>

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Nazwa osi priorytetowej: IV NATURALNE OTOCZENIE CZŁOWIEKA
Cel tematyczny: 6. Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami
Cele szczegółowe osi priorytetowej: 2. Wzmocnione mechanizmy ochrony przyrody, 3. Zwiększony zasób informacji o stanie środowiska przyrodniczego
Działania w ramach osi to wieloaspektowa ochrona naturalnego środowiska człowieka oraz rozwój potencjałów kulturalnych i endogenicznych regionu. Planuje się kompleksowe wsparcie obszarów chronionych, kanalizację ruchu turystycznego, jednocześnie wzmacniając działania opierające się na potencjale endogenicznym kreujące rynek pracy i wykorzystujące potencjał przyrodniczy bez szkodliwej ingerencji.

Nazwa osi priorytetowej: V ZRÓWNOWAŻONY TRANSPORT
Cel tematyczny: 7. Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej.
Cele szczegółowe osi priorytetowej: 1. Zwiększona dostępność drogowa do regionalnych ośrodków wzrostu i obszarów wykluczonych, 2. Zwiększona dostępność kolejowa do stolicy województwa, 3. Poprawiona dostępność transportem wodnym.
Piąta oś priorytetowa nastawiona jest na poprawę wewnętrznej spójności komunikacyjnej województwa. Odbywać się to będzie głównie poprzez polepszenie połączeń komunikacyjnych pomiędzy ośrodkami wzrostu a centralną częścią województwa. W ramach osi wspierane będą inwestycje w transport drogowy, kolejowy i wodny śródlądowy. Dodatkowe działania będą służyć zachęceniu mieszkańców regionu do korzystania z innych niż indywidualny środków transportu, tu dużą rolę odegra zakup nowoczesnego taboru kolejowego dla przewozów regionalnych.

6.5 Program LIFE

Jedyny instrument finansowy Unii Europejskiej poświęcony wyłącznie współfinansowaniu projektów z dziedziny ochrony środowiska i klimatu. Jego głównym celem jest wspieranie procesu wdrażania wspólnotowego prawa ochrony środowiska, realizacja unijnej polityki w tym zakresie, a także identyfikacja i promocja nowych rozwiązań dla problemów dotyczących środowiska w tym przyrody.

Program LIFE na lata 2014-2020 podzielony na dwa podprogramy: na rzecz środowiska oraz na rzecz klimatu. Obszary priorytetowe Programu przedstawiają się następująco:

Program na rzecz środowiska:

- ◆ ochrona środowiska i efektywne gospodarowanie zasobami,
- ◆ przyroda i różnorodność biologiczna,
- ◆ zarządzanie i informacja w zakresie środowiska.

Program na rzecz klimatu:

- ◆ ograniczenie wpływu człowieka na klimat,
- ◆ dostosowanie się do skutków zmian klimatu,
- ◆ zarządzanie i informacja w zakresie klimatu.

Wśród pozostałych funduszy i programów, mogących stanowić źródło finansowania w ramach zadań związanych z ochroną środowiska, wymienić można m.in.:

- ◆ środki norweskie i EOG – Mechanizm Finansowy EOG oraz Norweski Mechanizm Finansowy (fundusze norweskie), w ramach których funkcjonują Programy Operacyjne: „Ochrona różnorodności biologicznej i ekosystemów”, „Wzmocnienie monitoringu środowiska oraz działań kontrolnych”, „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.
- ◆ Bank Ochrony Środowiska – oferuje kredyty na rzecz inwestycji proekologicznych,
- ◆ Bank Gospodarstwa Krajowego – stanowi ważne ogniwo w zakresie finansowania przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska, w tym rynku oszczędności energii.

Założenia programu LIFE w nowej perspektywie 2021-2027 to przejście na zrównoważoną, energooszczędną, opartą na odnawialnych źródłach energii, neutralną dla klimatu gospodarkę o obiegu zamkniętym. Jego szczegóły są w trakcie uzgodnień z Parlamentem Europejskim.

7 System realizacji Programu Ochrony Środowiska

7.1 Monitoring i kontrola realizacji Programu Ochrony Środowiska

Stały monitoring jest podstawowym źródłem informacji, w oparciu o które ocenić można, czy stan środowiska ulega poprawie, czy pogorszeniu. Stanowi także ocenę efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Rozróżniamy dwa rodzaje monitoringu:

- monitoring stanu środowiska,
- monitoring polityki środowiskowej.

Obydwa typy monitoringu są ze sobą ściśle powiązane. Monitoring stanu środowiska jest wykorzystywany w definiowaniu polityki ochrony środowiska. W okresie wdrażania niniejszego programu, monitoring także będzie stosowany do uaktualnienia polityki ochrony środowiska. Celem monitoringu jest zwiększenie efektywności polityki środowiskowej poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Informacja o stanie środowiska jest niezbędna do określania priorytetów ochrony środowiska, do monitorowania, egzekwowania i przestrzegania przepisów ochrony środowiska, do integrowania polityki. Powinien służyć zarówno organom decydującym, jak i społeczeństwu, sektorowi prywatnemu, pozarządowym organizacjom ekologicznym i wszystkim zainteresowanym grupom.

Za realizację Programu odpowiedzialne są władze gminy, które powinny wyznaczyć koordynatora wdrażania programu. Taka rolę powinien pełnić referat odpowiedzialny za ochronę środowiska. Koordynator będzie współpracował ściśle z Burmistrzem i Radą Miejską przedstawiając dwuletni raport z realizacji Programu.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIELNO NA LATA
2021 -2025 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2028

Poniższa tabela przedstawia harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno.

Tabela 25: Harmonogram wdrażania programu ochrony środowiska dla Gminy Mielno (opracowanie własne)

Monitoring realizacji Programu							
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	dłużej
Monitoring stanu środowiska							
Monitoring polityki środowiskowej							
Mierniki efektywności Programu							
Ocena realizacji planu operacyjnego							
Raporty z realizacji Programu							
Ocena realizacji celów i kierunków działań							
Aktualizacja Programu ochrony środowiska							

7.2 Zarządzanie Programem Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Mielno na lata 2021 - 2025 z perspektywą do roku 2028 zostaje przyjęty do realizacji na podstawie uchwały Rady Miejskiej. Efektywna realizacja i zarządzanie niniejszym programem wymaga dużego zaangażowania administracji samorządowej, a także współpracy pomiędzy wszystkimi instytucjami (organizacjami) zaangażowanymi w zagadnienia ochrony środowiska.

Za wdrażanie programu odpowiedzialne są władze Gminy Mielno, które powinny wyznaczyć koordynatora realizacji programu. Taką rolę, w imieniu Burmistrza Mielna, pełni Referat Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej. Koordynator będzie

ściśle współpracował z Radą Miejską, przedstawiając okresowe sprawozdania z realizacji programu.

Koordynator realizacji Programu co dwa lata oceniał będzie postęp w zakresie wdrażania zaplanowanych działań, a pod koniec 2026 r. nastąpi ewentualna ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane cele i zadania.

Program będzie wdrażany przy udziale wielu partnerów, wśród których należy wymienić:

- poszczególne referaty Urzędu Miasta,
- jednostki organizacyjne gminy,
- podmioty gospodarcze,
- instytucje kontrolujące,
- organizacje pozarządowe,
- mieszkańców,
- przedsiębiorców,
- i innych.

Wszystkie jednostki będą musiały ze sobą współpracować poprzez stałą wymianę informacji i wiedzy. Bardzo ważna jest również współpraca z sąsiednimi gminami i miastem, bowiem zagrożenia dla środowiska mają pochodzenie lokalne, ale mogą one oddziaływać także na znacznie większych obszarach. Stąd też wynika potrzeba rozwiązań tych problemów w oparciu o współpracę międzygminną, np. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i odpadami. Współpraca taka, oprócz pozytywnych efektów dla środowiska może przynieść także korzyści ekonomiczne.

Aktywność społeczna wspierana jest również poprzez niezależną prasę ekologiczną, różnorodne wydawnictwa, programy telewizyjne, akcje edukacyjne i promocyjne oraz Internet. Duże znaczenie dla ekspansji obywatelskiej aktywności ma nowe ustawodawstwo stwarzając powszechny dostęp do informacji o środowisku i procedury udziału społeczeństwa w zarządzaniu środowiskiem.

8 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Program ochrony środowiska dla Gminy Mielno stanowi główne narzędzie do prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy. Podstawowym założeniem dokumentu jest poprawa stanu środowiska naturalnego oraz efektywne zarządzanie środowiskiem i jego zasobami.

Niniejszy dokument opisuje stan środowiska na terenie Gminy Mielno uwzględniając jego następujące komponenty:

- Powietrze atmosferyczne,
- Zagrożenie hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenie poważnymi awariami.

Powyższe elementy środowiska zostały przeanalizowane pod kątem, stanu obecnego oraz możliwych zagrożeń. Aby poprawić stan poszczególnych elementów środowiska, dla każdego z nich został określony cel główny oraz kierunki interwencji. Cele i kierunki wynikają z obowiązujących dokumentów wyższego szczebla. W ramach wyznaczonych celów wyznaczono działania zmierzające do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie Gminy Mielno. Dokument określa również sposób monitorowania zmian wynikających z realizacji zaplanowanych działań.