

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MŁYNARY NA LATA 2011-2014 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2018

**Wykonawca:
Zakład Analiz Środowiskowych
Eko-precyzja Czupryn Paweł**

Spis treści:

| | |
|---|----|
| 1. Wstęp..... | 3 |
| 1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy..... | 3 |
| 1.2. Cel prognozy..... | 4 |
| 1.3. Zakres prognozy..... | 4 |
| 1.4. Metodologia wykonania prognozy..... | 5 |
| 2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska..... | 6 |
| 2.1. Cele..... | 6 |
| 2.2. Założenia alternatywne..... | 8 |
| 3. Dokumenty nadrzędne i wytyczone przez nie cele z zakresu z ochrony środowiska..... | 8 |
| 3.1. Polityka Ekologiczna Państwa..... | 8 |
| 3.2. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2007-2013..... | 9 |
| 4. Aktualny stan środowiska..... | 11 |
| 4.1. Jakość wód..... | 11 |
| 4.2. Powietrze atmosferyczne..... | 12 |
| 4.3. Klimat akustyczny..... | 12 |
| 4.4. Promieniowanie elektromagnetyczne..... | 13 |
| 4.5. Gleby..... | 14 |
| 4.6. Ochrona przyrody i krajobrazu..... | 15 |
| 4.7. Gospodarka odpadami..... | 20 |
| 5. Zaniechanie realizacji POŚ..... | 22 |
| 6. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ..... | 22 |
| 7. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko..... | 23 |
| 8. Oddziaływania transgraniczne związane z realizacją POŚ..... | 24 |
| 9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym..... | 24 |
| 10. Podsumowanie..... | 26 |
| 11. Bibliografia..... | 27 |
| Załącznik nr 1..... | 28 |

Spis tabel:

| | |
|--|----|
| Tabela 1.Cele krótkookresowe i średniookresowe przyjęte w „Programie ochrony środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011 – 2014 z uwzględnieniem lat 2015 – 2018”..... | 6 |
| Tabela 2.Jakość wód powierzchniowych – rzeka Bauda (stan na rok 2009)..... | 11 |
| Tabela 6.Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej – kryterium zdrowia (dane za rok 2010)..... | 12 |
| Tabela 4.Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Miasta Elbląga (stan na rok 2009) . | 13 |
| Tabela 5.Dane o leśnictwie na terenie Gminy Młynary (stan na 31.XII.2009r)..... | 15 |
| Tabela 6. Pomniki przyrody występujące na terenie Gminy Młynary (stan na rok 2011)..... | 16 |
| Tabela 7. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych (ogółem) na terenie Gminy Młynary w latach 2011-2018..... | 21 |

1. Wstęp.

Zgodnie z art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) „przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)” a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

W celu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018”, organ administracji publicznej – Wójt Gminy Młynary, na podstawie zapisu art. 51 ust. 1 w/w ustawy, został zobowiązany do sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko projektu programu.

1.1. Podstawy prawne opracowania prognozy.

Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” stanowią:

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r., nr 199 poz. 1227, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., nr 25 poz. 150 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach raz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001r., nr 2001, poz. 1085),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251).

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny w Olsztynie.

1.2. Cel prognozy.

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Należy podkreślić, iż podlegający ocenie dokument „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018”, jest w swym założeniu dokumentem ogólnym, a niniejsza ocena oddziaływania na środowisko może mieć jedynie charakter jakościowy.

1.3. Zakres prognozy.

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,

- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Prognoza przedstawia również:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

1.4. Metodologia wykonania prognozy.

Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” została sporządzona zgodnie z wymaganym zakresem w myśl art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r., nr 199 poz. 1227, z późn. zm.).

W opracowaniu wykorzystano także:

- „Politykę Ekologiczną Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Program Ochrony Środowiska dla województwa warmińsko-mazurskiego”,
- „Strategia Rozwoju Społeczno Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020”,

W załączniku nr 1 przeprowadzono analizę i ocenę oddziaływania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” posługując się tabelą przedstawiającą następujące typy oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie,
- pośrednie,
- wtórne,
- pozytywne,
- negatywne,
- skumulowane,
- krótkoterminowe,
- długoterminowe,
- stałe,
- chwilowe,

na następujące elementy środowiska:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,
- powietrze woda,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,

- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki.

2. Główne założenia Programu Ochrony Środowiska.

„Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” został sporządzony w celu określenia aktualnych warunków, wymagań oraz zadań niezbędnych do realizacji z zakresu ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 17 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008r. Dz. U. nr 25, poz. 150 ze zmianami) organ wykonawczy gminy w celu realizacji Polityki Ekologicznej Państwa sporządza Gminny Program Ochrony Środowiska, uchwalany przez radę gminy (art. 18 ust. 1).

Program ten sporządzany, podobnie jak polityka ekologiczna państwa co 4 lata i określa cele oraz priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno – ekonomiczne i środki finansowe (art. 14).

2.1. Cele.

Biorąc pod uwagę cele, wynikające z dokumentów wyższego rzędu oraz aktów normatywnych, w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018” wyznaczono następujące cele krótkookresowe i średniookresowe dotyczące ochrony środowiska w gminie:

Tabela 1. Cele krótkookresowe i średniookresowe przyjęte w „Programie ochrony środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011 – 2014 z uwzględnieniem lat 2015 – 2018”.

| Zakres | Cele | |
|---------------------------|--|---|
| | Krótkookresowe | Średniookresowe |
| Gospodarka wodno-ściekowa | <ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie spływu zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego z pól, • racjonalizacja wykorzystania i ochrona istniejących zasobów wodnych. | <ul style="list-style-type: none"> • przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych, • współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących wód i terenów zalewowych, systemu monitoringu środowiska. • uporządkowanie gospodarki ściekowej w gminie poprzez budowę lub modernizację sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnych, sieci kanalizacji deszczowych, stacji uzdatniania wody, modernizacji/budowy oczyszczalni ścieków. |

| Zakres | Cele | |
|-----------------------------------|--|--|
| | Krótkookresowe | Średniookresowe |
| Ochrona powietrza | <ul style="list-style-type: none"> Przekształcanie istniejącego systemu ogrzewania w system bardziej przyjazny dla środowiska, w szczególności ograniczenie „niskiej emisji”, Promowanie wykorzystania alternatywnych źródeł energii, Eliminacja paliw węglowych niskiej jakości. | <ul style="list-style-type: none"> Współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących powietrza atmosferycznego, systemu monitoringu środowiska, Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania, Edukacja ekologiczna i podnoszenie świadomości społecznej w odniesieniu zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza – głównie dotyczących spalania odpadów komunalnych, opakowań i tworzyw sztucznych w prywatnych paleniskach, Poprawa stanu nawierzchni dróg (obniżenie emisji komunikacyjnej). |
| Klimat akustyczny | <ul style="list-style-type: none"> Zapewnienie sprzyjającego komfortu akustycznego środowiska. | |
| Promieniowanie elektromagnetyczne | <ul style="list-style-type: none"> kontrola potencjalnych źródeł niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie jakie rzeczywiste zagrożenia niesie za sobą emisja pól elektromagnetycznych. | <ul style="list-style-type: none"> wprowadzenie zagadnienia pól elektromagnetycznych do planów zagospodarowania przestrzennego, eliminacja emisji niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego ze źródeł zagrażających zdrowiu ludzi i środowisku przyrodniczemu. |
| Ochrona przyrody i krajobrazu | <ul style="list-style-type: none"> Ochrona lasów; Ochrona, zwiększenie ilości oraz uporządkowanie terenów zielonych; Utrzymanie bioróżnorodności, zwłaszcza na terenach chronionych; Uwzględnianie wartości przyrodniczych podczas ustalania polityki gminy. | <ul style="list-style-type: none"> Utrzymanie i ochrona obszarów o wysokich warunkach przyrodniczych; Zachowanie bioróżnorodności poprzez ochronę gatunkową roślin i zwierząt; Powiązanie polityki środowiskowej z planowaniem przestrzennym; Tworzenie ścieżek przyrodniczo dydaktycznych na terenach cennych przyrodniczo i bogatych krajobrazowo. |
| Ochrona powierzchni terenu i gleb | <ul style="list-style-type: none"> Poprawa jakości środowiska pod względem ziemi i gleb, w tym zwiększenie atrakcyjności gminy, Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych, Użyźnianie gleby materiałą organiczną, Rekultywacja terenów zdegradowanych, Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem. | <ul style="list-style-type: none"> Stworzenie map glebowych, Współpraca przy tworzeniu baz danych dotyczących jakości gleb, systemu monitoringu środowiska, Rekultywacja terenów zdegradowanych, Ochrona złóż kopalin, Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją. |

| Zakres | Cele | |
|----------------------|---|-----------------|
| | Krótkookresowe | Średniookresowe |
| Edukacja ekologiczna | <ul style="list-style-type: none">• Systematyczne zwiększanie świadomości ekologicznej społeczeństwa gmin,• Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, dotyczącej wszystkich elementów i uciążliwości środowiska jest zadaniem nadrzędnym w polityce ekologicznej województwa.• Umożliwienie każdemu człowiekowi zdobywania wiedzy i umiejętności niezbędnych dla poprawy stanu środowiska,• Tworzenie nowych wzorców zachowań, kształtowanie postaw, wartości i przekonań jednostek, grup i społeczeństw, uwzględniających troskę o jakość środowiska. | |

2.2. Założenia alternatywne.

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku opracowywania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014, z uwzględnieniem lat 2015 - 2018”, już na etapie samego tworzenia dokumentu, władze miasta dokonały wyboru spośród wielu możliwych wariantów, tych przedsięwzięć, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Kryteriami jakimi się kierowano przy podejmowaniu decyzji były zarówno aspekty ekologiczne jak i ekonomiczne.

3. Dokumenty nadrzędne i wytyczone przez nie cele z zakresu z ochrony środowiska.

3.1. Polityka Ekologiczna Państwa.

Polityka Ekologiczna Państwa obejmuje swoim zakresem lata 2009- 2012 i perspektywę do 2016r. Priorytety Polityki sformułowane zostały w 3 działach z podziałem na stan wyjściowy, cele średniookresowe do 2016 roku oraz kierunki działań w latach 2009- 2012:

1. W zakresie poprawy jakości środowiska:

- osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi,
- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem,
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego:

- zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu,
- utrzymanie i rozwój terenów zieleni miejskiej.

3. W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii:

- wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska,

- wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

4. W zakresie zadań systemowych:

- zapewnienie włączenia celów ochrony środowiska do ustaleń zawartych we wszystkich dokumentach strategicznych i przeprowadzenia oceny skutków ekologicznych ich realizacji przed ich zatwierdzeniem,
- upowszechnienie Systemów Zarządzania Środowiskowego,
- zagwarantowanie szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie,,
- współpraca z sąsiednimi gminami.

3.2. Wojewódzki Program Ochrony Środowiska dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2007-2013.

CELEM STRATEGICZNYM PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA WOJEWÓDZTWA WARMOŃSKO - MAZURSKIEGO NA LATA 2007-2014 JEST DOBRY STAN ŚRODOWISKA UMOŻLIWIAJĄCY ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ.

Ochrona dziedzictwa przyrodniczego – ochrona przyrody i krajobrazu

- Wysokie walory krajobrazowe,
- Wysoka różnorodność biologiczna, jej ochrona i zrównoważone wykorzystywanie.

Ochrona dziedzictwa przyrodniczego – ochrona i zrównoważony rozwój lasów

- Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

Ochrona powierzchni ziemi

- Wysoka jakość gleby,
- Racjonalne użytkowanie powierzchni ziemi.

Ochrona zasobów kopalin i wód podziemnych

- Eksploatacja kopalin i wód podziemnych zgodna z zasadami rozwoju zrównoważonego.

Biotechnologie i organizmy genetycznie zmodyfikowane

- Zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego województwa (w tym Gminy Młynary)

Gleby

- Ochrona gleb przed degradacją, rekultywacją terenów zdegradowanych i przemysłowych.

Środowisko przyrodnicze

- Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem bio- i georóżnorodności oraz krajobrazu.

Biotechnologie i organizmy zmodyfikowane genetycznie

- Zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego.

Kształtowanie zasobów wodnych oraz ochrona przed powodzią i skutkami suszy

- Dobry stan zasobów wodnych,
- Sprawny system osłony przeciwpowodziowej.

Jakość wód

- Dobry stan wód.

Zanieczyszczenie powietrza

- Czyste powietrze.

Gospodarka Odpadami

- Minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady.

Oddziaływanie hałasu

- Dobry klimat akustyczny.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

- Poziomy pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych.

Ochrona klimatu i zapobieganie niszczeniu ozonu stratosferycznego

- Zapewnienie redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- Wycofywanie z obrotu i stosowania substancji niszczących warstwę ozonową.

Edukacja ekologiczna

- Wysoka świadomość ekologiczna,
- Skuteczna edukacja ekologiczna.

3.3. Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla powiatu elbląskiego.

Cel nadrzędny: „Dobry stan środowiska umożliwiający zrównoważony rozwój”.

Ochrona dziedzictwa przyrodniczego – ochrona przyrody i krajobrazu:

- Wysokie walory krajobrazu,
- Wysoka różnorodność biologiczna, jej ochrona i zrównoważone wykorzystanie.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- Rozwijanie trwale zrównoważonej wielofunkcyjnej gospodarki leśnej,

Ochrona powierzchni ziemi:

- Wysoka jakość gleby,
- Racjonalne użytkowanie powierzchni ziemi,

Ochrona zasobów kopalin i wód podziemnych:

- Eksploatacja kopalin i wód podziemnych zgodnie z zasadami rozwoju zrównoważonego,

Jakość wód:

- Dobry stan wód,

Zanieczyszczenie powietrza:

- Czyste powietrze,

Gospodarka odpadami:

- Minimalizacja zagrożeń środowiska powodowanych przez odpady,

Oddziaływanie hałasu:

- Dobry klimat akustyczny,

Edukacja ekologiczna:

- Wysoka świadomość ekologiczna,
- Skuteczna edukacja ekologiczna.

4. Aktualny stan środowiska.

4.1. Jakość wód.

Wody powierzchniowe:

Obszar Gminy Młynary położony jest w zlewni Zalewu Wiślanego, w obrębie zlewni rzeki Baudy, która to uchodzi do Zalewu w okolicach Fromborka. Południowa część gminy należy do zlewni rzeki Wąskiej. Rzeka główna występująca na terenie Gminy Młynary to rzeka Bauda. Jej długość to 59 km, natomiast powierzchnia dorzecza 361,1 km². Bauda wypływa ze źródła w okolicach m. Milejewo, następnie spływa z krawędzi wysoczyzny w kierunku wschodnim, tworząc krętą i głęboką dolinę, po czym zmienia swój kierunek i płynie na północ przez obszar Równiny Warmińskiej, stając się ciekim o słabym nurcie. Rzeka przyjmuje szereg dopływów. Do dopływów prawobrzeżnych zaliczyć możemy Gardyne, a także dopływ spod Nowic (Bauda Wschodnia). Do dopływów lewobrzeżnych: Okrzejke, Lisi Parów, a także ciek z okolic Zastawna. Do rzeki Baudy i Gardyny uchodzą liczne ciek i rowy. Rzeka Bauda przepływa przez zachodnią część miasta, następnie meandrując kieruje się na północ.

Na terenie Gminy Młynary nie występują większe naturalne zbiorniki wodne, natomiast licznie występują małe jeziorka polodowcowe o powierzchni nieprzekraczającej 0,5 ha. W centralnej części miasta występuje zbiornik retencyjny.

Wody podziemne:

Pierwszy poziom wód gruntowych, który występuje w postaci napiętego zwierciadła wody, znajduje się na głębokości około 1 m w obniżeniach i zagłębieniach w obrębie wysoczyzny morenowej. Dokładnie zlokalizowany jest w utworach holocenijskich – w piaszczystych przewarstwieniach namułu oraz torfu wypełniającego zagłębienia. Głębokość zalegania zwierciadła wody na obszarze wysoczyzny, gdzie w podłożu występują utwory plejstocenijskie, zależy od położenia warstwy nieprzepuszczalnej. Na terenie Gminy Młynary praktyczne znaczenie mają wody będące wodami poziomu czwartorzędowego.

Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych.

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych wynikać może ze sposobu gospodarowania odpadami ściekowymi na terenie gminy. W niektórych przypadkach ścieki gromadzone są w indywidualnych zbiornikach bezodpływowych. Brak wystarczającego stanu technicznego tych zbiorników może prowadzić do niekontrolowanego wycieku tych zanieczyszczeń do środowiska gruntowego lub wodnego. Ścieki z ww. zbiorników bezodpływowych wywożone są często do lasu lub na pola, zamiast trafiać do oczyszczalni ścieków.

Tabela 2. Jakość wód powierzchniowych – rzeka Bauda (stan na rok 2009).

| Nazwa rzeki | Nazwa punktu pomiarowego | Klasa elementów biologicznych | Klasa elementów fizykochemicznych | Stan/potencjał ekologiczny |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Bauda | Frombork | II | II | Dobry |

Źródło: WIOŚ, Olsztyn.

Na terenie Gminy Młynary nie prowadzono badań jakości wód powierzchniowych, w celu dokonania oceny, posłużono się wynikami badań Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Olsztynie, który badał wodę pobraną z rzeki Baudy w Fromborku. Jak wynika z powyższej tabeli, rzeka Bauda (płynąca także przez tereny Gminy Młynary) osiąga dobry stan ekologiczny. Rzeka zakwalifikowana została do II klasy czystości.

Na terenie Gminy Młynary nie prowadzono badań wód podziemnych. Badania tego typu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny. Wyniki badań wód podziemnych prowadzonych w sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego w 2008 roku dotyczą takich miejscowości jak: Doba, Giżycko, Strzelce, Węgorzewo, Pozezdrze, Brożówka, Wilkasy, Upatły Małe, Konopki Wielkie, Zielony Gaj. Jak wynika z ww. badań, najczęściej przekraczane normy dotyczą: FET, Mn. Klasa wody kształtuje się od klasy II do klasy V. Przeważają wody klasy II. Najgorszy stan wód występuje na terenie miejscowości Doba.

4.2. Powietrze atmosferyczne.

Ocena stanu jakości powietrza.

Z uwagi na fakt, iż na terenie gminy nie przeprowadzono dotąd pomiarów zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, w celu oceny jego stanu posłużono się danymi pozyskanymi z warmińsko-mazurskiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz „Oceny rocznej jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2010”.

Przedstawione w poniższych tabelach dane pochodzą z punktów pomiarowych, położonych najbliżej Gminy Młynary, przez co przybliżają stan powietrza atmosferycznego analizowanego regionu oraz pozwalają na identyfikację ewentualnych zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza. Gmina Młynary zakwalifikowana jest do strefy warmińsko-mazurskiej.

Tabela 3. Klasyfikacja strefy warmińsko-mazurskiej – kryterium zdrowia (dane za rok 2010).

| Rodzaj emisji | SO ₂ | NO ₂ | Pył PM10 | Pył PM 2,5 | As | Benzen | CO | Ni | Cd | Ozon | Benzo(α)piren |
|---------------|-----------------|-----------------|----------|------------|----|--------|----|----|----|------|---------------|
| Klasa strefy | A | A | C | A | A | A | A | A | A | A | A |

Źródło: WIOŚ, Olsztyn.

Jak wynika z powyższej tabeli, na terenie strefy warmińsko-mazurskiej, pod względem kryterium zdrowia, do klasy C zaliczono stężenie pyłu PM10. Klasa C oznacza stężenie, przekraczające wartości dopuszczalne lub stężenie dopuszczalne, powiększone o margines tolerancji. W przypadku stężenia tlenków siarki, azotu, węgla, a także arsenu, kadmu, benzo(α)pirenu, benzenu, niklu oraz pyłu PM 2,5 nie odnotowano przekroczeń wartości dopuszczalnych. Przyczyną wysokiego stężenia pyłu PM10 mogą być m.in.: niska emisja, komunikacja. Propozycje rozwiązań mających na celu poprawę obecnego stanu określono w niniejszym rozdziale (strategia realizacji celów).

4.3. Klimat akustyczny.

Stan akustyczny Gminy Młynary możemy ocenić na podstawie badań przeprowadzonych w środowisku, jak również na podstawie sygnałów kierowanych przez mieszkańców o uciążliwościach powodowanych hałasem. Źródła hałasu możemy podzielić w następujący sposób:

- a) komunikacyjne,
- b) przemysłowe i rolnicze,
- c) pozostałe (prace remontowe, hałas lotniczy).

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, jak i na zmniejszaniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Jak dotąd na terenie gminy nie prowadzono badań poziomu hałasu.

Hałas drogowy

Hałas komunikacyjny na terenie Gminy Młynary można zdefiniować jako średnio uciążliwy dla środowiska. Warto jednak zaznaczyć, iż podwyższone natężenie hałasu występować może w pobliżu dróg oraz innych traktów komunikacyjnych.

Hałas kolejowy

Pod pojęciem hałasu kolejowego rozumie się hałas powstający w wyniku eksploatacji linii kolejowych. Zagrożenie hałasem wynikające z eksploatacji szlaku kolejowego jest znacząco odczuwalne szczególnie w najbliższym otoczeniu torowisk. Brak jest danych dotyczących poziomu hałasu w pobliżu torowisk występujących na terenie Gminy Młynary.

Hałas lotniczy

Na terenie Gminy Młynary nie ma zagrożenia wynikającego z hałasu lotniczego.

Hałas przemysłowy

Na terenie Gminy Młynary nie ma zagrożeń wynikających z hałasu przemysłowego. Brak jest przemysłowych źródeł emisji hałasu.

4.4. Promieniowanie elektromagnetyczne.

Źródła promieniowania

Na terenie Gminy Młynary źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne,
- urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne.

Jak wynika z „Pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego” sporządzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie, w roku 2009, na terenie całego województwa nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Wszystkie zmierzone wartości składowej elektrycznej pól elektromagnetycznych kształtowały się na niskim poziomie.

Na terenie Gminy Młynary nie prowadzono pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, w celu poglądowym przedstawiono wyniki pomiarów dotyczących Miasta Elbląga.

Tabela 4. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Miasta Elbląga (stan na rok 2009)

| Lp. | Lokalizacja pionu pomiarowego (adres) | Współrzędne pionu pomiarowego | | Wartość pomiaru wielkości fizycznej charakteryzującej promieniowanie elektromagnetyczne [V/m] | |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|---|----------------------------|
| | | N | E | Częstotliwość 0.1MHz – 1GHz | Częstotliwość 1MHz – 50GHz |
| 1. | Elbląg, ul. Skrzydlata/Lotnicza | 54°08'58,2" | 19°24'45,0" | 0,26 | < 0,8 |
| 2. | Elbląg, ul. Odrodzenia | 54°11'11,0" | 19°23'55,9" | 0,35 | < 0,8 |
| 3. | Elbląg, ul. Sadowa | 54°09'25,9" | 19°25'45,4" | 0,31 | < 0,8 |
| 4. | Elbląg, ul. Korczaka 34 | 54°11'17,5" | 19°24'54,6" | 0,33 | < 0,8 |
| 5. | Elbląg, ul. Monte Casino | 54°09'49,6" | 19°25'51,1" | 0,16 | < 0,8 |
| 6. | Elbląg, ul. Karowa | 54°10'06,1" | 19°25'51,1" | 0,15 | < 0,8 |

Źródło: WIOŚ Olsztyn.

Jak wynika z powyższej tabeli, w żadnym z punktów pomiarowych nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. Zakłada się, iż na terenie Gminy Młynary, sytuacja jest analogiczna.

4.5. Gleby.

Gleby występujące na terenie Gminy Młynary to m.in.:

- Gleby brunatne właściwe,
- Gleby brunatne wylugowane,
- Gleby brunatne kwaśne.
- Czarne ziemie właściwe,
- Czarne ziemie zdegradowane,
- Mady,
- Gleby glejowe.

Przeważają gleby brunatne właściwe i wylugowane, które utworzone są z glin lekkich pylastych, często na podłożu gliny ciężkiej i iłów. W dolinach rzecznych, a także obniżeniach terenowych występują gleby torfowe, murszowe, czarne ziemie, a także mady i gleby glejowe.

Na terenie Gminy licznie reprezentowany jest drugi kompleks przydatności rolniczej gleb – pszenny dobry. W zachodniej części miasta występują gleby brunatne właściwe, natomiast w dolinie rzeki Baudy lokalnie czarne ziemie. Południową część miasta reprezentują gleby wylugowane i brunatne kwaśne. We wschodniej części miasta występują gleby brunatne właściwe.

Na terenie Gminy Młynary miejscami występują grunty organiczne w postaci gleby torfowej i murszowo – torfowej.

Obszary gminy o wybitnie rolniczym charakterze zdominowane są przez gleby klasy IVa i IVb. Na terenie miasta występują gleby należące do III klasy bonitacyjnej. Gleby IV i V klasy bonitacyjnej występują w dolinie rzeki Baudy. W południowej części miasta występują grunty rolne II i IV klasy, a także użytki zielone II, IV i V klasy bonitacyjnej.

Baza surowcowa

Do udokumentowanych złóż na terenie Gminy Młynary zaliczyć można złożę piasku kwarcowego “Zastawno” o zasobach 37,6 tys. ton oraz jedno złożę torfu “Rucianka”. Według informacji, które zawarte zostały w “Inwentaryzacji złóż i wyrobisk kopalin stałych i składowisk odpadów na obszarze gminy Młynary” (Polgeol 1994), a także wizji terenowych, zinwentaryzowano szereg wyrobisk, gdzie wydobywane jest kruszywo naturalne grube (pospółka – żwir) oraz drobne (piasek).

Eksploatacja torfu na obiekcie “Rucianka” prowadzona jest przez Hollas Spółka z o.o. w Pasłęku. W okolicach m. Błudowo wyznaczono obszar perspektywiczny dla udokumentowania złoża piasków, natomiast w rejonie Kurowa Braniewskiego obszar prognostyczny występowania surowców ilastych. Na terenie Miasta Młynary nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Dla terenu miasta, a także w jego sąsiedztwie nie wydano koncesji na poszukiwanie lub wydobycie kopalin.

Rzeźba terenu

Morfologia terenu Gminy Młynary ukształtowana jest przez najmłodsze stadia ostatniego zlodowacenia, a także późniejszą działalność wód polodowcowych.

4.6. Ochrona przyrody i krajobrazu.

Na terenie Gminy Młynary zlokalizowane są 31 pomniki przyrody, 2 rezerwy, a także 2 obszary chronionego krajobrazu. Obszary NATURA 2000 nie występują na terenie gminy.

Obszary leśne

Informacje na temat obszarów leśnych występujących na terenie Gminy Młynary przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 5. Dane o leśnictwie na terenie Gminy Młynary (stan na 31.XII.2009r)

| Wyszczególnienie | Powierzchnia gruntów leśnych | | | | | | | Lesistość [%] |
|------------------|------------------------------|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---|----------------|---------------|
| | ogółem | w tym lasy | z ogółem publiczne | | | | | |
| | | | razem | własność Skarbu Państwa | w tym | | własność gminy | |
| | | | | | w zarządzie Lasów Państwowych | w zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych | | |
| w hektarach [ha] | | | | | | | | |
| Gmina Młynary | 6 245,3 | 6 106,9 | 6 106,9 | 5 755,2 | b.d. | b.d. | 36,70 | 38,60 |

Źródło: GUS, Olsztyn.

Lasy znajdujące się na terenie Gminy Młynary, należą do trzech nadleśnictw, tj. Nadleśnictwa Zaporowo, Nadleśnictwa Młynary, a także Nadleśnictwa Elbląg. Gmina Młynary według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, zlokalizowana jest w Krainie Bałtyckiej (Dzielnica Elbląsko-Warmińska). Dzielnica ta charakteryzuje się gromadnym występowaniem buka zwyczajnego oraz świerka.

Większość lasów występujących na terenie Gminy Młynary, posiada charakter lasów:

- glebochronnych – tworzonych przez drzewostan rosnący na stromych zboczach jarów, wąwozów i parowów,
- wodochronnych – tworzonych przez drzewostan rosnący na dnie różnych rozcięć erozyjnych, przeważnie wzdłuż cieków wodnych.

Do zieleni występującej na obszarze Gminy Młynary zaliczyć można nasadzenia dróg, cmentarze oraz parki wiejskie. Nasadzenia szczególnie cenne przyrodniczo to m.in.:

- aleja dębowa we wsi Mikołajki,
- aleja między Mikołajkami i Słobitami,
- aleja pomiędzy Dolnymi Sadłukami a Myśliwcem,
- aleja wierzbowa w Zaściankach.

Pomniki przyrody

Według definicji RDOŚ Olsztyn, „**pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.” Na terenie Gminy Młynary występują 32 pomniki przyrody. Szczegółowe informacje na ich temat zamieszczone zostały w poniższej tabeli.

Tabela 6. Pomniki przyrody występujące na terenie Gminy Młynary (stan na rok 2011).

| Lp. | Numer ewidencyjny | Obiekt | Obwód [cm] | Wysokość [m] | Gmina | Lokalizacja | Rok uznania |
|-----|-------------------|---|------------|--------------|---------|---|---|
| 1. | 258/59 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 550 | 27 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Słobity, oddz. 191i | Orzec. Nr 258/59 Prez. WNR w Olsztynie z 01.09.1959r. |
| 2. | 272/61 | Głaz | 1230 | 3 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Klasztorna oddz. 122 | Dec. Nr RXII-272/61 Prez. WRN w Olsztynie 27.11.1961r. |
| 3. | 2/91 | Sosna pospolita (<i>Pinus silvestris</i>) | 380 | 39 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Młynary, oddz. 58b | Orzec. Nr 2/91 Woj. Elbląskiego z 05.01.1991r. |
| 4. | 55/92 | Lipa drobnolistna (<i>Tilia mordata</i>) | 460 | 26 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Klasztorna, na podwórze przy leśniczówce (Nowe Monasterzysko) | Rozp. Nr 10/92 Woj. Elbląskiego z 21.12.1992r. |
| 5. | 57/92 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 430 | 26 | Młynary | Nowe Monasterzysko, park przy stawie | Rozp. Nr 10/92 Woj. Elbląskiego z 21.12.1992r. |
| 6. | 165/93 | Buk pospolity (<i>Fagus silvatica</i>) | 510 | 25 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Sątopy, oddz. 225j | Rozp. Nr 14/93 Woj. Elbląskiego z 27.12.1993r. |
| 7. | 164/93 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 600 | 21 | Młynary | N-ctwo Młynary, L-ctwo Sątopy, oddz. 255j | Rozp. Nr 14/93 Woj. Elbląskiego z 27.12.1993r. |
| 8. | 166/93 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 500 | 26 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 165 | Rozp. Nr 14/93 Woj. Elbląskiego z 27.12.1993r. |
| 9. | 6/94 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 396 | 24 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 324b | Rozp. Nr 7/94 Woj. Elbląskiego z 29.06.1994r. |
| 10. | 24/96 | Sosna pospolita (<i>Pinus silvestris</i>) | 261 | 35 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Blizin, oddz. 307n | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996 r. |
| 11. | 25/96 | Buk pospolity (<i>Fagus silvatica</i>) | 300 | 32 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Blizin, oddz. 339b | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 12. | 26/96 | Buk pospolity (<i>Fagus silvatica</i>) | 236 | 33 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Blizin, oddz. 339b | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 13. | 27/96 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 362 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Kurowo, oddz. 198f | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Lp. | Numer ewidencyjny | Obiekt | Obwód [cm] | Wysokość [m] | Gmina | Lokalizacja | Rok uznania |
|-----|-------------------|--------------------------------|------------|--------------|---------|---|--|
| 14. | 31/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 420 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Kurowo, oddz. 198f | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 15. | 30/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 360 | 28 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Kurowo, oddz. 198f | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 16. | 29/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 360 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Kurowo, oddz. 198f | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 17. | 28/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 328 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Kurowo, oddz. 198f | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 18. | 41/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 440 | 28 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 161h | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 19. | 40/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 390 | 28 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 161h | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 20. | 38/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 310 | 28 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 161h | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 21. | 39/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 275 | 26 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 161h | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 22. | 33/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 432 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 200c | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 23. | 35/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 400 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 200c | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 24. | 34/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 365 | 27 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 200c | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 25. | 32/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 350 | 25 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 200c | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 26. | 36/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 340 | 25 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, oddz. 311g | Rozp. Nr 1/96 Woj. Elbląskiego z 22.01.1996r. |
| 27. | 37/96 | Dąb szypułkowy (Quercus robur) | 290 | 24 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Myśliwiec, | Rozp. Nr 8/96 Woj. Elbląskiego z 31.01.1996r. |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Lp. | Numer ewidencyjny | Obiekt | Obwód [cm] | Wysokość [m] | Gmina | Lokalizacja | Rok uznania |
|-----|-------------------|---|------------|--------------|---------|--|--|
| | | | | | | oddz. 311g | |
| 28. | 264/96 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 525 | 20 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Blizin, oddz. 3451 | Rozp. Nr 8/96 Woj. Elbląskiego z 31.12.1996r. |
| 29. | 265/96 | Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) | 480 | 25 | Młynary | N-ctwo Zaporowo, L-ctwo Blizin, oddz. 3451 | Rozp. Nr 8/96 Woj. Elbląskiego z 31.12.1996r. |
| 29. | 53/96 | Miłorząb dwuklapowy (<i>Ginkgo bilboa</i>) | 90-100 | 12 | Młynary | m. Młynary, cmentarz komunalny, przy ul. Warszawskiej | Rozp. Nr 10/92 Woj. Elbląskiego z 21.12.1992r. |
| 30. | 54/92 | Żywotnik zachodni (<i>Thuja occidentalis</i>) | 100 | 12 | Młynary | m. Młynary, cmentarz komunalny przy ul. Warszawskiej | Rozp. Nr 10/92 Woj. Elbląskiego z 21.12.1992r. |
| 31. | 1044 | Lipa drobnolistna (<i>Tilia mordata</i>) | 358 | 28 | Młynary | N-ctwo Młynary, Karszewo, przy dolnej drodze z Majewa do Kraszewa, w pobliżu samotnego zabudowania, tuż za granicą z gminą Milejewo. | Dz. Urz. Woj. Warm-Maz, Nr 152, poz. 2513, 2001r. |

Źródło: RDOŚ Olsztyn.

Rezerваты przyrody

Na terenie Gminy Młynary występują 2 rezerваты przyrody, są to:

Rezerwat przyrody „Lenki”¹ – „Rezerwat częściowy „Lenki” położony jest w obrębie Młynary - Leśnictwo Sąpy, oddz. 247o, 249 c,d, gmina Młynary, powiat Elbląg. Powierzchnia leśna rezerwatu wynosi 9,54 ha, powierzchnia nieleśna 0,20 ha - drogi, powierzchnia łączna to 9,74 ha. Utworzony został na podstawie Zarządzenia MLiPD z dnia 1959.10.31 i Zarządzenia MLiPD z dnia 1968.06.04, w sprawie dołączenia do rezerwatu drzewostanu bukowego. Rezerwat utworzono w celu zachowania, ze względów naukowych i dydaktycznych, fragmentów bardzo pięknych i dorodnych starodrzewi modrzewiowych i bukowych.

Rezerwat „Lenki”, pod względem przyrodniczym, jest położony w I Krainie Bałtyckiej, dzielnicy Elblasko-Warmińskiej. Pod względem regionizacji fizyczno-przyrodniczej, lasy omawianego rezerwatu leżą w zachodniej części równiny Warmińskiej, w makroregionie Pobrzeża Warmińskiego, w mezoregionie Niziny Młynarskiej. Występujące gleby pochodzą z moren dennych i wzgórz moren czołowych. Dominującą glebą jest glina ciężka i ility zastoiszkowe. Teren rezerwatu, w części środkowej i północnej jest pocięty głębokim i bardzo stromym, jarem. Na całym obszarze rezerwatu występuje jeden typ siedliskowy Lśw z gospodarczym typem drzewostanu Św, Db, Bk. Wyodrębniono następujące zbiorowiska roślinne:

- *Luzula pilosa* - *Fagetum*
- *Melico Fagetum*
- *Tilio* - *Carpinetum*.

W środowisku *Luzula pilosa* - *Fagetum* - występuje w części centralnej rezerwatu kwaśna buczyna pomorska i zajmuje powierzchniową warstwę zboczy silnie nachylonych ku przepływającemu potokowi. Runo rezerwatu jest w zasadzie nagie, pokryte ściółką bukową, wśród której występują pojedyncze egzemplarze kruszczyka szerokolistnego, gajowca, narecznicy samczej.

Melico - *Fagetum* - jest dominującym zbiorowiskiem roślinnym w rezerwacie. Zajmuje ono cały obszar z wyjątkiem północnej części, gdzie ustępuje miejsca płatom grądowym fitocenozy żyznej buczyny występują zarówno na stromych, jak i bardziej głębokich zboczach jaru. W drzewostanie występuje głównie buk, w niżej położonych fitocenozach udział mają lipa, klon, wiąz górski, grab. W runie występuje szczawik, gwiazdnica, zawilec, siódmaczek, malina, jeżyna, podagrycznik. *Tilio* - *Carpinetum* - występuje w rezerwacie wzdłuż przepływającego strumyka, głębokim jarem wraz, w północnej części opisywanego obiektu o powierzchni około 2,50 ha z drzewostanem modrzewiowym. Wielogatunkowy drzewostan jest tworzony przez lipę, klona, buka, dęba, świerka, jesioną. W podszycie występuje podrost buka, lipy, graba, w runie występuje szczawik zajęczy, oraz gwiazdnica. W zbiorowisku roślinnym *Tilio Carpinetum* występują drzewostany II piętrowe. Pierwsze piętro tworzy - Md, Db, pjd. Bk, Lp, Jś - 150 lat, II piętro - Bk, pjd. Lp, Gb, Db, Brz, - 80 lat. Drzewostany te dają rzadko spotykaną masę grubizny na 1 ha, bo około 1100 m³.

W zbiorowisku *Melico* - *Fagetum* i *Luzulo* - *Fagetum* występuje drzewostan jednopiętrowy Bk, Lp, pjd. Db, Wz, Gb - 150 lat. Ze względu na bogate siedlisko i różnorodność składu gatunkowego drzewostanów oraz przepływające wody strumyka, dobre miejsce bytowania znajduje tu wiele gatunków ptaków śpiewających, a także płazów”.

¹ Źródło: www.olsztyn.lasy.gov.pl

Rezerwat przyrody „Pióropusznikowy Jar”² – „Rezerwat ten zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części obrębu Kadyny (oddz. 74 c, f, g, 75 d, f, 77 c, d, i, 79 a, b), w leśnictwie Pogrodzie. W całości położony jest na gruntach Lasów Państwowych. Zajmuje łączną powierzchnię 37,78 ha. Jest to w 100 % grunt leśny zalesiony. Do powierzchni rezerwatu nie zaliczono powierzchni wyłączeń liniowych (dróg, strumieni i linii oddziaływanych) znajdujących się na jego terenie.

Rezerwat został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 28.07.1962 roku (MP nr 70, poz. 327, z 1962 r.).

Celem utworzenia rezerwatu jest : „*Zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych malowniczego fragmentu lasu świeżego, partii drzewostanów bukowych i łągu o cechach zespołów naturalnych, a także w celu ochrony stanowiska pióropusznika strusiego (Matteucia struthiopteris) występującego jako element runa*”.

Teren rezerwatu to głębokie rozcięcia erozyjne falistej moreny dennej porośniętej lasem. Głównym przedmiotem ochrony są stanowiska, podlegające ścisłej ochronie paproci - pióropusznika strusiego (*Matteucia struthiopteris*). Dla zabezpieczenia dalszego bytowania populacji pióropusznika, niezbędne jest utrzymanie dobrego stanu fitocenozy, w których paproć ta występuje. Konieczne jest regulowanie ilości podszytu i podrostu w miejscach jego występowania”.

Obszary NATURA 2000

Na terenie Gminy Młynary nie występują obszary NATURA 2000.

Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu³ - „obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych”.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Rzeki Baudy”, który utworzony został 26 kwietnia 1985 r., w celu ochrony rozcięć erozyjnych wschodnich zboczy Wysoczyzny Elbląskiej, krajobrazu strefy przyrzecza, hydrotopu Baudy oraz biotopu lasów;

Słobicki Obszar Chronionego Krajobrazu, który powstał 26.1985 r., w celu ochrony krajobrazu fragmentu Równiny Warmińskiej.

4.7. Gospodarka odpadami.

Na terenie Gminy Młynary wytworzono w 2010 roku (wg wskaźników) 918,9 Mg odpadów komunalnych, przy czym zebranych faktycznie zostało 466,0 Mg. Liczba ta jest o 49,3% mniejsza od oszacowanej wartości wytworzonych odpadów na terenie Gminy Młynary. Różnica ta może być związana z następującymi czynnikami:

- wskaźnik zapożyczony z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 jest wartością uśrednioną przyjętą dla terenów miejsko-wiejskich całego województwa,
- system zorganizowanego wywozu odpadów obejmuje 60% gospodarstw domowych,

² Źródło: www.gdansk.lasy.gov.pl

³ Źródło: www.olsztyn.lasy.gov.pl

- część mieszkańców pozbywa się odpadów w sposób nielegalny (indywidualne spalanie odpadów w piecach oraz umieszczanie ich w miejscach do tego nie przeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach).

Ilość selektywnie zebranych odpadów w 2010 roku na terenie Gminy Młynary wyniosła 20,5 Mg. Ilość odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych oszacowano na poziomie 420,9 Mg.

Zbiórkę odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary prowadzą dwa podmioty gospodarcze. Wykaz firm posiadających zezwolenie Burmistrza Gminy Młynary na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli (wydane na podstawie przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie) zestawione zostały w poniższej tabeli.

Wykaz firm posiadających zezwolenie na odbiór stałych odpadów komunalnych z terenu Gminy Młynary (stan na rok 2010).

| Lp. | Nazwa firmy | Zakres zezwolenia |
|-----|---|---|
| 1. | Zakład Oczyszczania Miasta Usługi Komunalne Bernadyta Bednarczyk, ul. Osińskiego 2a, 14 – 420 Młynary | Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości |
| 2. | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Piłsudskiego 6, 14 – 400 Pastęk | Odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości |

Do najważniejszych problemów w gospodarce odpadami na terenie Gminy Młynary można zaliczyć:

1. Brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Młynary pozostało około 40% gospodarstw domowych, które nie posiadają podpisanych umów na odbiór i wywóz odpadów.
2. Powstające dzikie wysypiska.
3. Słabo rozwinięta zbiórka selektywna.
4. Słabo rozwinięta zbiórka odpadów niebezpiecznych.
5. Brak udokumentowania prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców Gminy.
6. Niska świadomość ekologiczna wśród mieszkańców Gminy.
7. Słabo rozwinięta zbiórka odpadów azbestowych.

Poniżej przedstawiona została prognoza ilości odpadów powstających na terenie Gminy Młynary w latach 2011-2018, oparta na wynikach zbiórki odpadów z poprzednich lat.

Tabela 7. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych (ogółem) na terenie Gminy Młynary w latach 2011-2018.

| Rok | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masa zbieranych odpadów [Mg] | 454,1 | 464,6 | 473,2 | 483,8 | 492,4 | 502,9 | 513,5 | 522,1 |

5. Zaniechanie realizacji POŚ.

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015 -2018” z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie gminy i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka. W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu, wzrostem inwestycji przemysłowych i poziomu konsumpcji brak realizacji programu prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów zawartych w aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2014 - 2018”:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,
- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- pogorszenie jakości powietrza,
- pogorszenie klimatu akustycznego,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne,
- wzrost zużycia wody,
- pogorszenie jakości życia mieszkańców.

W przypadku gdy „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015 - 2018” nie zostanie wdrożony negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać.

6. Oddziaływanie na środowisko realizacji POŚ.

Cele postawione sobie przez Gminę Młynary w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018” ma na celu poprawę jakości elementów środowiska. Część z planowanych inwestycji może jednak znacząco oddziaływać na środowisko. Można do nich zaliczyć:

1. Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej:
 - Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Młynarach wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków,
 - Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej w m. Kraszewo
 - Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej przy ul. 1 Maja w Młynarach oraz sieci wodociągowej na terenie wsi Warszewo, Sokolnik, kolonii Zaścianki, Płonne, Kraszewo, Włóczyska, Błudowo wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Kraszewie.
2. Z zakresu ochrony gleby:
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych, w przypadku prowadzenia działań związanych z degradacją środowiska.
3. Z zakresu ochrony powietrza i ochrony przed hałasem:
 - Przebudowa ulicy Ogrodowej i Kwiatowej w Młynarach (675 mb),
 - Remont drogi gminnej w miejscowości Zastawno.
4. Z zakresu gospodarki odpadami:
 - Usunięcie materiałów zawierających azbest.

Szczegółowa analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018” oraz ich wpływ na poszczególne elementy środowiska została przedstawiona w załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

7. Zapobieganie i ograniczanie ujemnych oddziaływań na środowisko.

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018”, które mogą negatywnie wpłynąć na środowisko należą głównie inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, z zakresu komunikacji drogowej oraz ochrony gleby. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej i drogowej oraz gospodarki odpadami można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.
- trafny wybór lokalizacji inwestycji.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, poprzez sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

Mając na uwadze zasięg oraz w dużej części przypadków nieodwracalny charakter przekształceń środowiska podczas realizacji analizowanych inwestycji, zaleca się dokładne rozważanie lokalizacji inwestycji a także zastosowanie przyjaznych dla środowiska oraz wysokiej klasy rozwiązań technicznych.

W przypadku zadań dotyczących rozwoju gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Młynary w tym modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków typu „Obrą”, składającej się z części mechanicznej (zabudowana stacja mechanicznego podczyszczania) oraz biologicznej (3 reaktory SBR z rusztami napowietrzającymi), zlokalizowanej w m. Młynary przy ul. Dworcowej, należy zaznaczyć, iż modernizacja przyczyni się do poprawy jakości oczyszczanej wody, a także środowiska na terenie Gminy. Oczyszczalnia, nie znajduje się w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. W przypadku planowanej oczyszczalni w m. Kraszewo, nie określono jeszcze dokładnej lokalizacji obiektu. Przed przystąpieniem do budowy obiektu, zaleca się przeanalizowanie dostępnego terenu oraz dobranie korzystnej lokalizacji z punktu widzenia ochrony środowiska. Podczas wyboru lokalizacji zaleca się dobranie miejsca nie występującego w pobliżu zabudowy mieszkalnej.

W przypadku gospodarki odpadami, prace demontażowe wyrobów azbestowych mogą stanowić zagrożenie dla występujących w okolicy zwierząt, w tym ptaków. Ważną sprawą jest przygotowanie miejsca tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych na placu budowy, jeszcze przed transportem na składowisko. Teren prac powinien być wydzielony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Przy pracach elewacyjnych powinny być stosowane odpowiednie kurtyny zasłaniające fasadę obiektu, do podłoża, a teren wokół, objęty kurtyną, powinien być wyłożony folią, dla łatwego oczyszczania po każdej zmianie roboczej. Ponadto aby chronić organizmy żywe, w tym zwierzęta i ludzi, należy zastosować kilka ogólnych zasad:

- nawilżania wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy,
- demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe,
- odspajania wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze,
- prowadzenia kontrolnego monitoringu powietrza, w przypadku występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w miejscu pracy, w tym również z wyrobami zawierającymi krokydolit,
- składowania na tej samej zmianie roboczej, usuniętych odpadów zawierających azbest, po ich szczelnym opakowaniu – na miejscu tymczasowego magazynowania odpadów,
- codziennego starannego oczyszczanie strefy prac i terenu wokół, dróg wewnętrznych oraz maszyn i urządzeń – z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego, zaopatrzonego w filtry HEPA lub na mokro. Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho, jak również czyszczenie pomieszczeń i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

Zastosowanie powyższych metod podczas prac mających na celu usunięcie wyrobów zawierających azbest pozwoli na zminimalizowanie ich negatywnego wpływu na zwierzęta i ludzi mieszkających w okolicy miejsca przeprowadzania prac.

Do utylizacji odpadów zawierających azbest zaleca się także wykorzystywanie najnowszych i najbardziej skutecznych metod.

Pozostałe inwestycje prowadzone na terenie gminy nie powinny oddziaływać negatywnie na formy ochrony przyrody znajdujące się na omawianym terenie.

8. Oddziaływania transgraniczne związane z realizacją POŚ.

Realizacja „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015 - 2018” nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Zgodnie z art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) „przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty (...) polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu,

telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, ustalające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)" a także w przypadku wprowadzania zmian do przyjętych dokumentów (art. 50).

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018” nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego, a względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są rozważane na równi z innymi celami i priorytetami. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zakres opracowania prognozy został zaopiniowany zgodnie z art. 57 i 58 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 nr 199 poz. 1227, z późn. zm.) przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny w Olsztynie.

W załączniku nr 1 przeprowadzono analizę i ocenę oddziaływania „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018” na środowisko. Posługując się tabelą przedstawiono następujące typy oddziaływania na środowisko:

- bezpośrednie,
- pośrednie,
- wtórne,
- pozytywne,
- negatywne,
- skumulowane,
- krótkoterminowe,
- długoterminowe,
- stałe,
- chwilowe.

na następujące elementy środowiska:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- rośliny,
- zwierzęta,
- powietrze woda,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Do przedsięwzięć, realizowanych na terenie Gminy Młynary w ramach aktualizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018”, które potencjalnie mogą znacząco oddziaływać na środowisko należą:

Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej:

- Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Młynarach wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków,
- Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej w m. Kraszewo
- Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej przy ul. 1 Maja w Młynarach oraz sieci wodociągowej na terenie wsi Warszewo, Sokolnik, kolonii Zaścianki, Płonne, Kraszewo, Włóczyńska, Błudowo wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Kraszewie.

Z zakresu ochrony gleby:

- Rekultywacja terenów zdegradowanych, w przypadku prowadzenia działań związanych z degradacją środowiska.

Z zakresu ochrony powietrza i ochrony przed hałasem:

- Przebudowa ulicy Ogrodowej i Kwiatowej w Młynarach (675 mb),
- Remont drogi gminnej w miejscowości Zastawno.

Z zakresu gospodarki odpadami:

- Usunięcie materiałów zawierających azbest.

Należy podkreślić, że w przypadku realizacji powyższych zadań uporządkowana zostanie gospodarka wodno-ściekowa, przyczyniając się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych występujących na terenie gminy. Poprawie ulegnie system gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, poprawi się także stan nawierzchni dróg, obniżając emisję hałasu i zanieczyszczeń powietrza, którego źródłem jest komunikacja.

Realizacja „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018” nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Alternatywą do wdrożenia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018” jest brak realizacji Programu. Przy czym zaniechanie realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018” przyczyni się do pogorszenia stanu środowiska na terenie gminy.

10. Podsumowanie.

Analizując negatywne i pozytywne skutki realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018” (szczegółowo przedstawione w załączniku nr 1), można stwierdzić, iż pomimo chwilowych, negatywnych oddziaływań na środowisko, należy przystąpić do realizacji „Programu (...)”, gdyż planowane inwestycje przyczynią się m.in. do:

- poprawy jakości środowiska,
- poprawy zdrowia życia ludzi,
- poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawy jakości gleb,
- poprawy jakości powietrza atmosferycznego,
- ochrony przed negatywnym oddziaływaniem promieniowania niejonizującego,
- spełnienia wymogów określonych w dokumentach wyższego rzędu, w tym *Polityki Ekologicznej Państwa*,
- poprawy komfortu życia mieszkańców Gminy Młynary,
- ograniczenia niekontrolowanego przedostawania się odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) do środowiska,

- wzrostu i utrzymaniu na wysokim poziomie bioróżnorodności.

Ceną, którą będzie trzeba zapłacić za ww. korzyści są chwilowe negatywne oddziaływania związane m.in. z budową i modernizacją kanalizacji sanitarnej, budową i modernizacją sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, modernizacją i budową dróg, inwestycji z zakresu gospodarki odpadami (szczegółowa analiza, załącznik nr 1). Należy jednak pamiętać, iż cenę tą można obniżyć poprzez działania zaproponowane w rozdziale nr 7 „Zapobieganie i ograniczenie ujemnych oddziaływań na środowisko” niniejszej *Prognozy*.

„*Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011-2014 z uwzględnieniem lat 2015 - 2018*”, jest opracowaniem, które zawierają wskazówki umożliwiające podjęcie stosownych działań, mających na celu rozwój Gminy Młynary z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju bazujących na zaspokajaniu potrzeb bez naruszenia spójności otaczającego nas środowiska. Praktyczne wykorzystanie zawartych w *Programie* informacji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego, systemu gospodarki odpadami i co za tym idzie komfortu życia oraz zdrowia mieszkańców Gminy Młynary.

11. Bibliografia.

1. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
2. Program Ochrony Środowiska dla województwa warmińsko-mazurskiego,
3. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011 – 2014 z uwzględnieniem lat 2015 – 2018.

Załącznik nr 1

Analiza i ocena oddziaływania inwestycji mogących znacząco wpłynąć na środowisko zawartych w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary na lata 2011–2014 z perspektywą na lata 2015-2018” na poszczególne elementy środowiska.

1. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Młynarach wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków.
2. Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej w m. Kraszewo.
3. Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej przy ul. 1 Maja w Młynarach oraz sieci wodociągowej na terenie wsi Warszewo, Sokolnik, kolonii Zaścianki, Płonne, Kraszewo, Włóczyska, Błudowo wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Kraszewie.
4. Przebudowa ulicy Ogrodowej i Kwiatowej w Młynarach (675 mb).
5. Remont drogi gminnej w miejscowości Zastawno.
6. Rekultywacja terenów zdegradowanych, w przypadku prowadzenia działań związanych z degradacją środowiska.
7. Usunięcie materiałów zawierających azbest.

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|------------------|---|--|--|---|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody | <p>1 – 7 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 lub innych obszarów chronionych</p> | <p>1-3 Może nastąpić zmiana stosunków wodnych na obszarach Natura 2000 lub innych obszarach chronionych</p> <p>7 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 lub innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p> | <p>7 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 i innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p> | <p>1 – 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p> <p>4-5 Modernizacja dróg wypłynie wtórnie na poprawę jakości powietrza</p> <p>6 Przywrócenie pierwotnego stanu środowiska.</p> <p>7 Usunięcie materiałów zawierających azbest pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi i zwierząt oraz na środowisko</p> | <p>1 – 7 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p> <p>1-3 Może nastąpić zmiana stosunków wodnych na obszarach Natura 2000 i innych obszarach chronionych</p> <p>4-5 Ruch drogowy oraz prace budowlane prowadzone w</p> | Brak oddziaływań | <p>1 – 7 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p> | <p>1 – 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód</p> <p>4-5 Modernizacja dróg wypłynie wtórnie na poprawę jakości powietrza</p> <p>7 Usunięcie materiałów zawierających azbest pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi i zwierząt oraz na środowisko</p> | <p>1 – 7 Poprawa jakości środowiska na terenach Natura 2000 i innych obszarów chronionych</p> | <p>1 – 7 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, a także prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest, konieczność zachowania szczególnych warunków podczas wykonywania prac budowlanych na terenie lub w pobliżu obszarów NATURY 2000 i innych obszarów chronionych</p> |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---|--|--|------------------|--|---|---|---|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | | | | | <p>poblizu terenów Natura 2000 oraz innych obszarów chronionych mogą doprowadzić do pogorszenia się stanu siedlisk oraz zmian w populacjach organizmów</p> <p>7 Demontaż materiałów azbestowych na obszarach graniczących oraz znajdujących się na terenie obszarów NATURA 2000 oraz innych obszarów chronionych może spowodować zanieczyszczenie terenu oraz uszkodzenia siedlisk i populacji zwierząt</p> | | | | | |
| Różnorodność Biologiczna | 1-7 Bezpośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac | 1-7 Pośredni wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych z | 1-6 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. | 1-3 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie | 1-7 Wpływ podczas budowy instalacji, prac modernizacyjnych, a także prac związanych | Brak oddziaływań | 1-7 Krótkotrwały wpływ podczas budowy instalacji oraz prac modernizacyjnych, a także prac związanych z | 1-6 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. | 1-6 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych. | 1-7 Wpływ spowodowany budową instalacji oraz pracami modernizacyjnymi |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|--|------------------|--|--|--|--|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | <p>związanych z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p> <p>4-5 Zanieczyszczenia a wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p> | <p>usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> <p>4-5 Zanieczyszczenia wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p> | <p>7 Poprawa jakości środowiska.</p> | <p>ścieków do ziemi i wód.</p> <p>6 - 7 Poprawa jakości środowiska.</p> | <p>z usuwaniem materiałów azbestowych, w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji .</p> <p>4-5 Zanieczyszczenia a wydzielane podczas eksploatacji mogą znacząco wpłynąć na skład gatunkowy i ilościowy populacji.</p> | | <p>usuwaniem materiałów azbestowych w wyniku czego może dojść do zmian liczebności oraz rodzajów populacji.</p> | <p>4-5 Zanieczyszczenia wydostające się z instalacji mogą spowodować negatywny wpływ na organizmy żywe, przez oddziaływanie produktów reakcji w których biorą udział oraz kumulacji w organizmach.</p> <p>1-3 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>7 Poprawa jakości środowiska.</p> | <p>1-3 Regulacja gospodarki wodno – ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód.</p> <p>7 Poprawa jakości środowiska.</p> | <p>ymi, a także może spowodować zmiany liczebności oraz rodzajów populacji.</p> |
| Ludzie | <p>1 – 7 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu,</p> | <p>1 – 7 Poprawa jakości życia</p> | <p>1 – 3 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>7 Poprawa jakości środowiska, a także zdrowia</p> | <p>1 – 7 Poprawa jakości życia</p> <p>1 – 3 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>4-5 Poprawa komunikacji drogowej na</p> | <p>1 – 7 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia</p> | Brak oddziaływań | <p>1 – 7 Wpływ związany z budową instalacji, chwilowe zwiększenie zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym</p> | <p>1 – 7 Poprawa jakości życia</p> <p>1 – 3 Mniejsze nakłady finansowe związane z gospodarką wodno – ściekową</p> <p>4-5 Poprawa komunikacji drogowej na terenie</p> | Brak oddziaływań | <p>1 – 7 Wpływ związany z budową instalacji, pracami modernizacyjnymi, pracami związanymi z usuwaniem materiałów zawierających azbest, chwilowe zwiększenie</p> |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|---|------------------|---|--|---|--|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | lokalne utrudnienia w życiu codziennym | | 6 Poprawa jakości środowiska, zwiększenie atrakcyjności terenów poddanych rekultywacji | terenie gminy 6-7 Poprawa jakości środowiska | a i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym | | | gminy 6-7 Poprawa jakości środowiska | | zanieczyszczenia i hałasu, lokalne utrudnienia w życiu codziennym |
| Rośliny | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin | 1 - 7 Zmiany w środowisku spowodowane budową mogą wpłynąć na populację roślin 1 - 3 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach roślin 4-5 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA) | 1 – 7 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych dla niektórych gatunków roślin | 1 - 3 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 6 Powstanie nowych siedlisk. 7 Ograniczenie przedostawania się azbestu do środowiska | 1 – 7 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin 4-5 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia a powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA) | Brak oddziaływań | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin | 1 - 3 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią rośliny 4-5 Roślinność wokół dróg może zostać wystawiona na zanieczyszczenia powstające przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA) | 1 – 3, 6 - 7 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji roślin |
| Zwierzęta | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a | 1 - 7 Zmiany w środowisku spowodowane planowanymi | 1 – 7 Ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych | 1 - 3 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje | 1 – 7 Możliwe są zmiany liczebności oraz występowania | Brak oddziaływań | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji instalacji , a także | 1 - 3 Organizacja gospodarki ściekowej wyeliminuje | 1 – 3, 6 - 7 Poprawa jakości elementów środowiska, jaką mają na celu | 1 – 7 W wyniku wpływu budowy i modernizacji |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|---|------------------|---|---|---|---|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | <p>także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p> <p>4-5 Ruch samochodów bezpośrednim zagrożeniem dla zwierząt.</p> | <p>inwestycjami mogą wpłynąć na populacje zwierząt</p> <p>1 - 3 Zmiany w stosunkach wodnych mogą doprowadzić do zmian w populacjach zwierząt</p> <p>4-5 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p> | <p>dla niektórych gatunków zwierząt</p> | <p>niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta</p> <p>6 Powstanie nowych siedlisk.</p> <p>7 Ograniczenie przedostawania się azbestu do środowiska</p> | <p>populacji zwierząt</p> <p>4-5 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p> | | <p>prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p> | <p>niekontrolowane odprowadzanie ścieków do ziemi i wód i zredukuje zanieczyszczanie środowiska z którego substancje odżywcze czerpią zwierzęta</p> <p>4-5 Zwierzyna bytująca w pobliżu dróg może zostać wystawiona na oddziaływanie zanieczyszczeń powstających przy spalaniu paliw, ścieraniu opon i klocków hamulcowych (metale ciężkie, WWA)</p> | <p>przedstawione inwestycje, pozwoli na zwiększenie się liczby i rodzajów populacji</p> | <p>instalacji , a także prac związanych z usuwaniem materiałów azbestowych możliwe są zmiany liczebności oraz występowania populacji zwierząt</p> |
| Powietrze | <p>1 – 7 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> | <p>4 - 5 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane pochodnymi związków chemicznych wydzielanych podczas ruchu komunikacyjnego</p> <p>7 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p> | <p>4- 5 Pogorszenie się jakości powietrza wokół terenu inwestycji</p> <p>7 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p> | <p>7 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p> | <p>1 – 7 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> | Brak oddziaływań | <p>1 – 7 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> <p>4 - 5 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków</p> | <p>4-5 Zanieczyszczanie powietrza spowodowane ruchem samochodowym</p> <p>7 Poprawa jakości powietrza po całkowitym usunięciu materiałów zawierających azbest</p> | Brak oddziaływań | <p>1 – 7 Wydzielanie pyłów do powietrza podczas realizacji planowanych inwestycji, pylenie podczas demontażu materiałów zawierających azbest</p> |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młyny

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|---|---|------------------|---|--|--|---|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | 4 - 5 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych | usunięciu materiałów zawierających azbest | | | 4 - 5 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych | | organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych | | | 4-5 Wydzielanie WWA i innych toksycznych związków organicznych podczas wylewania asfaltu oraz zanieczyszczenie powietrza spalinami oraz produktami ścierania się opon i klocków hamulcowych |
| Woda | 1 - 7 Bezpośredni negatywny wpływ podczas prac budowlanych oraz prac mających na celu usunięcie materiałów zawierających azbest 4 - 5 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowy | 1 - 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 - 6 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje | 1 - 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 - 6 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje | 1 - 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 - 3 Racjonalizacja gospodarki wodami | 1 - 3 Negatywny wpływ podczas prac budowlanych 4 - 5 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód | Brak oddziaływań | 1 - 3 Bezpośredni, krótkotrwały i negatywny wpływ podczas prac budowlanych 4 - 5 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód | 1 - 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 - 3 Racjonalizacja gospodarki wodami 1 - 6 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje 4 - 5 Zanieczyszczenie wód spowodowane spływem powierzchniowym z | 1 - 3 Ograniczenie spływów powierzchniowych z punktowych źródeł zanieczyszczeń do wód 1 - 6 Zmiana istniejących stosunków wodnych na terenach przeznaczonych pod inwestycje | 1 - 3 Chwilowy negatywny wpływ podczas prac budowlanych 4- 5 WWA i inne toksyczne substancje powstające podczas wylewania asfaltu mogą wraz ze spływem powierzchniowym przedostać się do wód |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|--|--|------------------|--|--|--|--|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | m przedostać się do wód 1 – 3 Racjonalizacja gospodarki wodami | | | | | | | dróg | | |
| Powierzchnia ziemi | 1 - 6 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych i rekultywacyjnych 4 - 5 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg | 1- 6 Zmienione sploty powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi | 1- 6 Zmienione sploty powierzchniowe mogą zmienić warunki na powierzchni ziemi | 1 – 6 Ograniczenie splotów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł | 1 - 6 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych 4 - 5 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg | Brak oddziaływań | 1 - 6 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych | 1 – 6 Ograniczenie splotów powierzchniowych z niezorganizowanych punktowych źródeł 4 - 5 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg | 4 - 5 Przekształcenia powierzchni ziemi związane z powstaniem dróg | 1 - 6 Przekształcenia powierzchni ziemi wynikające z działań budowlanych |
| Krajobraz | 1 – 6 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych 4 - 5 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg | 1 – 3 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splotu powierzchniowego | 1 - 3 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splotu powierzchniowego | Brak oddziaływań | 1 – 6 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych 1 - 3 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splotu powierzchniowego | Brak oddziaływań | 1 – 6 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych | 1 – 3 Regulacja stosunków wodnych wpłynie na zmiany w krajobrazie spowodowane budową i zmianą splotu powierzchniowego 4 - 5 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg | Brak oddziaływań | 1 – 6 Przekształcenie krajobrazu wynikające z działań budowlanych |

Ocena Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Młynary

| Elementy środowiska | Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|--------------------|--|--|------------------|--|--|------------------|--|
| | Bezpośrednie | Pośrednie | Wtórne | Pozytywne | Negatywne | Skumulowane | Krótkoterminowe | Długoterminowe | Stałe | Chwilowe |
| | | | | | 4 - 5 Przekształcenia krajobrazu związane z powstaniem dróg | | | | | |
| Klimat | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań |
| Zasoby mineralne | 1 - 3 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości | Brak oddziaływania | Brak oddziaływania | 1 - 3 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | 1 - 3 Racjonalizacja gospodarki wodami wpłynie na ochronę ich zasobów i poprawę ich jakości | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań |
| Zabytki | 1 - 7 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | 1 - 7 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu | Brak oddziaływań | 1 - 7 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu | Brak oddziaływań | Brak oddziaływań | 1 - 7 Prace modernizacyjne, budowlane mogą uszkodzić zabytki jeżeli będą prowadzone w ich pobliżu |

Przed podjęciem jakichkolwiek działań należy przeanalizować szczegółowo ich wpływ na środowisko oraz unikać lokalizacji niosących potencjalne zagrożenie.