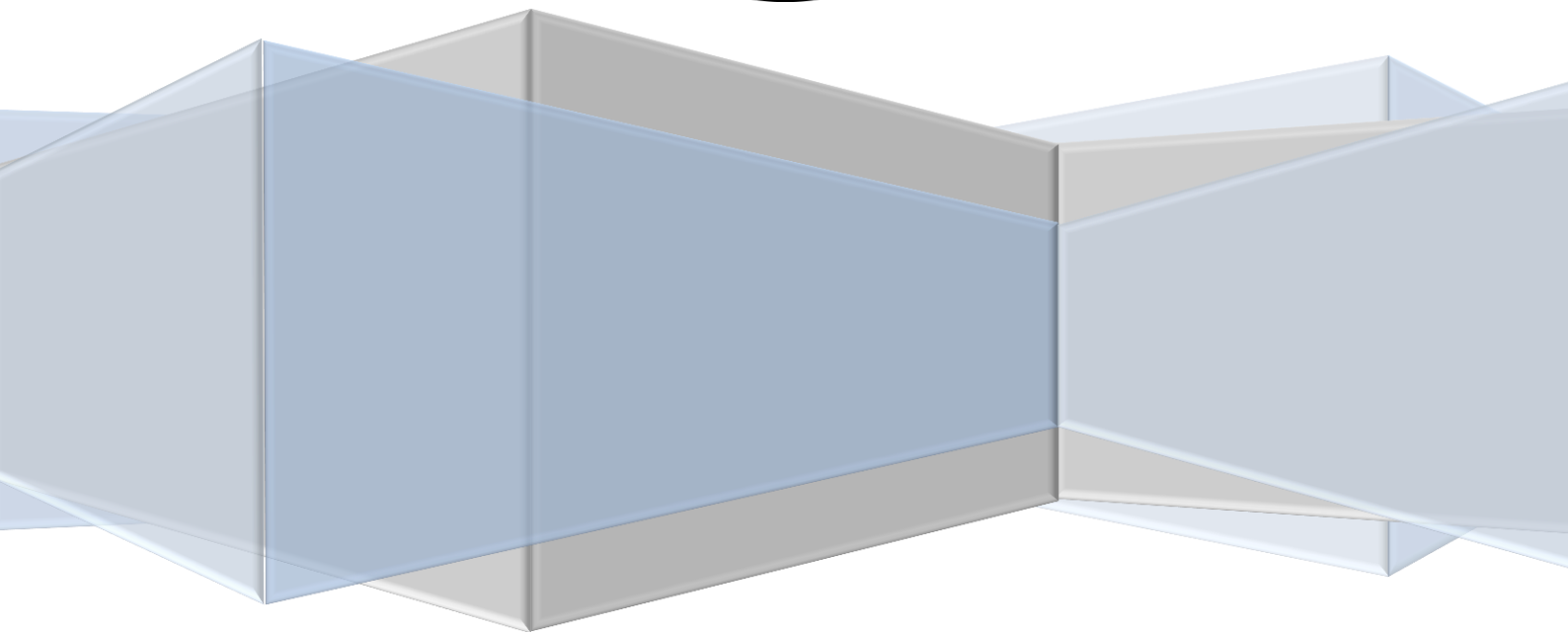


**Prognoza oddziaływania na środowisko
Programu Ochrony Środowiska dla
Gminy Małkinia Górna do roku 2020**





Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak

Adam Bronisz

Bartłomiej Przybylski



Meritum Competence
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa
NIP 5262737394

szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl

www.szkolenia.meritumnet.pl

Małkinia Górna, 2017





Spis treści

1	Wstęp	5
2	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	5
3	Podstawa prawna opracowania	6
4	Zakres opracowania	6
5	Cele ochrony środowiska uwzględnione podczas opracowania <i>Programu</i>	6
6	Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i>	9
7	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	9
8	Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym	10
9	Stan środowiska obszaru objętego <i>Programem</i>	10
9.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	10
9.1.1	Warunki klimatyczne	10
9.1.2	Jakość powietrza atmosferycznego	11
9.1.3	Poziomy zanieczyszczeń	11
9.2	Gospodarowanie wodami	13
9.2.1	Wody powierzchniowe	13
9.2.2	Wody podziemne	17
9.3	Gleby	18
9.4	Zasoby geologiczne	20
9.5	Zasoby przyrodnicze	20
9.5.1	Formy ochrony przyrody	21
9.5.2	Pozostałe formy ochrony	23
9.6	Zagrożenia hałasem	23
9.7	Pola elektromagnetyczne	24
9.8	Gospodarka wodno-ściekowa	25



9.8.1 Sieć wodociągowa	25
9.8.2 Sieć kanalizacyjna	26
9.9 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	27
9.10 Poważne awarie	31
10 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.....	32
11 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	33
12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w <i>Programie</i>	40
13 Spis tabel	41
14 Spis rysunków.....	41
15 Spis wykresów	41





1 Wstęp

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko (dalej: *Prognozy*) jest *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Małkinia Górna do roku 2020* (dalej: *Program*). Konieczność opracowania *Prognozy* wynika z faktu, iż w programie zostały ujęte zadania polegające na budowie sieci kanalizacyjnej na terenie gminy, a zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) budowa sieci kanalizacyjnej o długości nie mniejszej niż 1 km jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym, zgodnie z art. 47 pkt 2 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn zm.), stwierdzono konieczność opracowania niniejszej *Prognozy*.

2 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Małkinia Górna do roku 2020* została opracowana, ponieważ zadanie przewidziane w nim do realizacji, zgodnie z polskim prawodawstwem, zaliczane są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, co jednocześnie obliguje organ opracowujący dokument do sporządzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko tego dokumentu.

Prognoza zawiera informacje o stanie środowiska, istotnych problemach ochrony środowiska oraz możliwym oddziaływaniu na środowisko dokumentu, dla którego jest sporządzana. W przypadku *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Małkinia Górna do roku 2020*, elementami środowiska, które wymagają interwencji są jakość powietrza i wody.

Analiza pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko zadań ujętych w *Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Małkinia Górna do roku 2020* wykazała, że ich realizacja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.





3 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną wykonania *Prognozy* jest art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn zm.).

4 Zakres opracowania

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn zm.) i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie (pismo z dnia 7 grudnia 2016.r, znak: WOOS-III.411.345.2016.JD) oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie (pismo z dnia 29 listopada 2016 r., znak: ZS.9022.2196.2016.PA).

5 Cele ochrony środowiska uwzględnione podczas opracowania Programu

Celami realizacji programu ochrony środowiska jest poprawa stanu i ochrona środowiska, w szczególności:

- zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców gminy,
- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- poprawa jakości powietrza,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarcze,

jednocześnie zapewniając rozwój społeczno-gospodarczy.

Ujęte w *Programie* cele są spójne z następującymi dokumentami strategicznymi:

I. Strategia Rozwoju Kraju 2020:

1. Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka:

a) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko:





- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.4. Poprawa stanu środowiska.

II. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”:

1. Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - a) Kierunek interwencji 1.3. Zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej, w tym wielofunkcyjna gospodarka leśna,
 - b) Kierunek interwencji 1.4. Uporządkowanie zarządzania przestrzenią.
2. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię:
 - a) Kierunek interwencji 2.2. Poprawa efektywności energetycznej,
3. Cel 3. Poprawa stanu środowiska:
 - a) Kierunek interwencji 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,

III. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”:

1. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców:
 - a) Działanie 3.2.1. Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów.

IV. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020:

1. Cel szczegółowy 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej:





- a) Kierunek interwencji 2.1.3. Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowej,
- b) Kierunek interwencji 2.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków,
- c) Kierunek interwencji 2.2.1. Rozbudowa i modernizacji lokalnej infrastruktury drogowej i kolejowej,

V. Polityka energetyczna Polski do 2030 roku:

1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej

- a) Cel główny – konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE-15,

VI. Program ochrony środowiska województwa mazowieckiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 r.

1. Cel szczegółowy: poprawa jakości środowiska:

- a) Kierunek interwencji: Poprawa jakości powietrza, w tym dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego dla ozonu do 2020 r.,
- b) Kierunek interwencji: Poprawa jakości wód,

VII. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Ostrowskiego na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021:

- wspieranie i realizacja inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (racjonalne kształtowanie struktury sieci drogowej),
- ograniczenie zużycia energii i ochrona powietrza,
- rozwój gospodarki wodno-ściekowej (spełnienie wymagań prawa krajowego i dyrektyw UE).





VIII. Strategia Rozwoju Gminy Małkinia Górna na lata 2016-2022:

- poprawa stanu infrastruktury oraz ładu przestrzennego gminy,
- wysokiej jakości środowisko naturalne, ochrona wartości przyrodniczych i historycznych.

6 Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

Procedura tworzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko była sporządzana równoległe do realizacji dokumentu podstawowego - Programu Ochrony Środowiska.

Prognozę wykonano w oparciu o przepisy 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. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.).

W niniejszym dokumencie dokonano analizy oddziaływań na środowisko w oparciu o dane literaturowe oraz ustalenia własne, które zestawiono z lokalnymi uwarunkowaniami środowiskowymi. W przypadku zapisów *Prognozy* zastosowano jakościową analizę macierzową, dzięki czemu możliwe było poddanie ocenie wpływu poszczególnych zadań ujętych w *Programie* na środowisko.

7 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Aby realizacja zadań zawartych w *Programie* przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w *Programie* zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring realizacji planu będzie prowadzony z wykorzystaniem wzoru sprawozdania znajdującego się w *Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Małkinia Górna*





do roku 2020 – (tabela 13) Do końca lutego każdego roku kalendarzowego wyznaczony przez Wójta Gminy Małkinia Górna pracownik Urzędu Gminy uzupełni wzór sprawozdania, a następnie przeanalizuje, czy zadania są realizowane zgodnie z założonym harmonogramem i czy występują trudności w ich realizacji. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji *Planu*, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

8 Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym

Program nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9 Stan środowiska obszaru objętego *Programem*

9.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

9.1.1 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej Polski Gumińskiego, Gmina Małkinia Górna znajduje się w Dzielnicy Podlaskiej (wschodniej).

Średnia roczna temperatura powietrza na terenie gminy wynosi około 7,1°C. Najcieplejszy miesiąc to lipiec z temperaturą 18,2°C, a najchłodniejszy styczeń z temperaturą -3,6°C. Średnia amplituda roczna wynosi około 22°C, a okres wegetacyjny trwa tu 200-210 dni. Liczba dni ciepłych ze średnią dobową temperaturą powyżej 15°C wynosi 80-90, natomiast przymrozkowych 122. W ciągu roku liczba dni mroźnych wynosi około 50, połowę stanowią dni bardzo mroźne z temperaturą poniżej -10°C.

W skali rocznej wielkość opadu atmosferycznego wynosi około 540 mm. Najwyższe miesięczne sumy opadu obserwuje się w lipcu, a najniższe w lutym.

Średnie roczne zachmurzenie Gminy wynosi około 6,4 stopnia pokrycia nieba, tyle ile wynosi zachmurzenie dla terenu całej Polski.

Średnioroczna wilgotność powietrza na terenie Gminy Małkinia Górna wynosi ok. 80%. Najbardziej narażonymi na powstawanie zastoisk wilgotnego powietrza oraz mgieł





są wilgotne doliny, zwłaszcza Bugu, głównie w miejscach o niedostatecznym przewietrzaniu. Tereny te posiadają niekorzystne warunki bioklimatyczne.

Dominują wiatry północno-zachodnie, południowo-zachodnie oraz zachodnie, ukierunkowane głównie na rozległą dolinę Bugu. Z zachodu na wschód następuje nawietrzanie terenu, które powoduje odpływ zanieczyszczonego powietrza.

9.1.2 Jakość powietrza atmosferycznego

Zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza z trzech podstawowych źródeł:

- punktowych (w znacznym stopniu decydują o ilości wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń, jednak ich uciążliwość w skali lokalnej może być mniejsza niż emisji powierzchniowej),
- powierzchniowych (rolnictwo, indywidualne ogrzewanie),
- liniowych (ruch kołowy).

Emisja powierzchniowa wynika ze stosowania paliw stałych, szczególnie węgla kamiennego w domowych instalacjach grzewczych, w tym również spalania różnego rodzaju odpadów palnych.

Emisja liniowa skoncentrowana jest wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych i charakteryzuje się dużą nierównomiernością w ciągu doby. Substancje emitowane z silników pojazdów oddziałują na stan powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ maleje wraz z odległością. Największe zanieczyszczenia komunikacyjne związane z ruchem pojazdów w Gminie Małkinia Górna emitowane są m. in. wzdłuż:

- drogi powiatowej: nr 694 Poręba Kocęby – Ciechanowice,
- drogi powiatowej: nr 627 Ostrołęka – Sokołów Podlaski.

9.1.3 Poziomy zanieczyszczeń

Badania stanu aerosanitarne powietrza zostały przeprowadzone w 2015 roku przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie na terenie całego województwa mazowieckiego. Obowiązujący układ stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza





(Dz. U. 2012 poz. 914), zgodnie z którym woj. mazowieckie podzielone zostało na następujące strefy:

- PL1401 aglomeracja warszawska
- PL1402 miasto Płock,
- PL1403 miasto Radom,
- PL1404 strefa mazowiecka.

Gmina Małkinia Górna należy do strefy mazowieckiej.

Klasa wynikowa strefy dla każdego zanieczyszczenia odpowiada klasyfikacji na podstawie najmniej korzystnych wyników badań w strefie. Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska:

- **A** - stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- **A1** - oznaczenie strefy pod kątem pyłu zawieszonego PM2.5, w przypadku osiągnięcia poziomu określonego dla fazy II tj. 20 µg/m³,
- **C1** - oznaczenie strefy pod kątem pyłu zawieszonego PM2.5, w przypadku braku osiągnięcia poziomu określonego dla fazy II tj. 20 µg/m³,
- **C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe,
- **D1** - jeżeli stężenie zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- **D2** - jeżeli stężenia zanieczyszczenia ozonem troposferycznym na terenie strefy przekracza poziom celu długoterminowego.

Tabela 1. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy														
		SO ₂	NO ₂	PM10	C ₆ H ₆	Pb ¹⁾	C ₆ H ₆	CO	O ₃ ¹⁾	O ₃ ²⁾	As ¹⁾	Cd ¹⁾	Ni ¹⁾	BaP ¹⁾	PM _{2,5} ³⁾	PM _{2,5} ⁴⁾
Strefa mazowiecka	PL1404	A	A	C	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	C	C	C1

Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za 2015 rok

¹⁾ wg poziomu docelowego,





- 2) wg poziomu celu długoterminowego,
- 3) wg poziomu dopuszczalnego faza I^[1],
- 4) wg poziomu dopuszczalnego faza II.

Ocena w strefie wymienionej w tabeli 1 dla pyłu PM_{2,5}, PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu wykazuje wysoki poziom stężeń w województwie. Na wszystkich stanowiskach pomiarowych stężenia ozonu na terenie strefy mazowieckiej odnotowano co najmniej jeden dzień z przekroczeniem wartości 120 µg/m³, stąd też oceniono, że cały obszar województwa nie spełnia wymagań określonych dla dotrzymania poziomu celu długoterminowego, który ma zostać osiągnięty w 2020 r.

Przekroczenie poziomów oceniane było na podstawie wielkości stężeń zanieczyszczeń z 2015 roku. Poziom dopuszczalny, docelowy lub celu długoterminowego uznawany był za przekroczony, jeżeli chociaż w jednym punkcie strefy wystąpiło niedotrzymanie norm lub wskazywało na to modelowanie matematyczne. W rocznej ocenie jakości powietrza strefy o najwyższych stężeniach (przekroczenia normy) zaliczono do klasy C, dla których istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia Programów Ochrony Powietrza (POP) lub do klas C1 i D2, dla których nie ma obowiązków wykonywania POP. Zaliczenie strefy do klasy C nie oznacza zatem, że jakość powietrza na terenie Gminy Małkinia Górna nie spełnia określonych kryteriów. Oznacza natomiast potrzebę podjęcia odpowiednich działań w odniesieniu do wybranych obszarów w strefie i dla określonych zanieczyszczeń.

Klasyfikacja stref ze względu na ochronę roślin okazała się korzystna dla strefy mazowieckiej ze względu na SO₂, NO_x i O₃, ponieważ uzyskała klasę A.

9.2 Gospodarowanie wodami

9.2.1 Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym Gmina Małkinia Górna należy do dorzecza rzeki Bug. Obszar Gminy charakteryzuje się utrudnionymi warunkami odwadniania mimo dobrze rozwiniętej sieci cieków wód powierzchniowych. Wynika to przede wszystkim z niewielkich nachyleń powierzchni, a także ze złego stanu technicznego urządzeń melioracyjnych. Część

¹ Poziom dopuszczalny faza I - poziom dopuszczalny określony dla fazy I jest to wartość która powinna być osiągnięta w 2015 roku.





rozlewiska, w których ze względu na małe natlenienie wody procesy gnilne zostają zintensyfikowane. Przy stanach wysokiej wody, zanieczyszczenia zalegające w stojących wodach płyczn i rozlewisk zostają wymywane i powodują pogorszenie stanu czystości rzeki.

Ustrój zasilania Bugu jest śnieżno-deszczowy, występują dwa wysokie stany wód: w kwietniu (co związane jest z zasilaniem śnieżnym – roztopowym) oraz w miesiącach: czerwiec – lipiec (w związku z letnim maksimum opadów atmosferycznych). Kwiecień i maj to okresy największych wylewów Bugu, natomiast okresy niskiego stanu wód występują we wrześniu.

Na obszarze Gminy Małkinia Górna znajduje się kilka naturalnych zbiorników wodnych stałych. Największe jeziora występują w południowej części Gminy, w pobliżu miejscowości: Kietczew (jezioro Glinki) i Treblinka (jezioro Bużysko). Zwierciadło wody gruntowej występuje na terenie Gminy na różnych głębokościach.

9.2.1.1 Jakość wód powierzchniowych

Gmina Małkinia Górna leży w granicach 8 zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), są to:

- Struga II do ujścia (RW2000172667689),
- Trzcianka (RW20001726676729),
- Brok od Siennicy do ujścia (RW200019266769),
- Dopływ spod Rostek-Daćbogów (RW2000172667529),
- Dopływ z Klukowa (RW200017266756),
- Bug od Kołodziejki do Broku (RW200021266759),
- Treblinka (RW2000232667549),
- Kanał Kacapski (RW2000172667749).

W 2015 roku WIOŚ w Warszawie badał trzy z ośmiu JCWP znajdujących się w obszarze gminy. Wyniki badań przedstawia tabela 2.





Tabela 2. Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód płynących na terenie Gminy Małkinia Górna w roku 2010 – 2015

Nazwa ocenianej JCW	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Silnie zmieniona lub sztuczna JCW (T/N)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan ekologiczny	Stan JCW
Struga II do ujścia	Grzybówka - Stare Kaczkowo	N	III stan umiarkowany	II stan dobry	PSD poniżej stanu dobrego	Umiarkowany	ZŁY
Brok od Siennicy do ujścia	Brok - Zamoście	N	III stan umiarkowany	II stan dobry	PSD poniżej stanu dobrego	Umiarkowany	ZŁY
Bug od Kołodziejki do Broku	Bug - Glina Nadbużna (ppk brzegowy)	N	IV stan słaby	II stan dobry	PSD poniżej stanu dobrego	Słaby	ZŁY

Źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie





9.2.2 Wody podziemne

Występujące na terenie gminy czwartorzędowe wody gruntowe to wody porowe, obszar jest w nie średnio zasobny.

W południowej oraz północno-zachodniej części Gminy, w utworach łatwo przepuszczalnych piaszczysto-żwirowych, poziom wodonośny charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym. W części centralnej oraz wschodniej występują utwory trudniej przepuszczalne, poziom wodonośny może ulec zakłóceniu.

Pierwszy poziom wodonośny kształtuje się na wysokości poniżej 4 m p.p.t. w znacznej części Gminy. Wahania roczne wynoszą od 0,2 do 2 m. Wyższy poziom pierwszego zwierciadła wód występuje w dolinach rzecznych i ich otoczeniu. Głębokość zalegania kształtuje się na poziomie od 0 do 4 m p.p.t. w najniższych partiach dolin poziom wód dochodzi do powyżej 1 m p.p.t. Wahania roczne, które wynoszą od 0,5 do 1,5 m przyczyniają się do podtapiania łąk w pobliżu cieków wodnych w okresie wiosennym.

W okresie letnim poziom wody gruntowej pierwszego poziomu znacznie opada co powoduje wysychanie niektórych, mniejszych cieków.

9.2.2.1 Jakość wód podziemnych

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 172 części i obowiązuje od 2016 roku. Obszar Gminy Małkinia Górna znajduje się w obrębie zbiornika wód podziemnych nr 55². Dzięki badaniom prowadzonym przez Państwowy Instytut Badawczy, w latach 2012 – 2014 oceniono stan wód podziemnych w tym zbiorniku jako dobry - zarówno pod względem ilościowym jak i chemicznym³.

Opis JCWPd nr 55

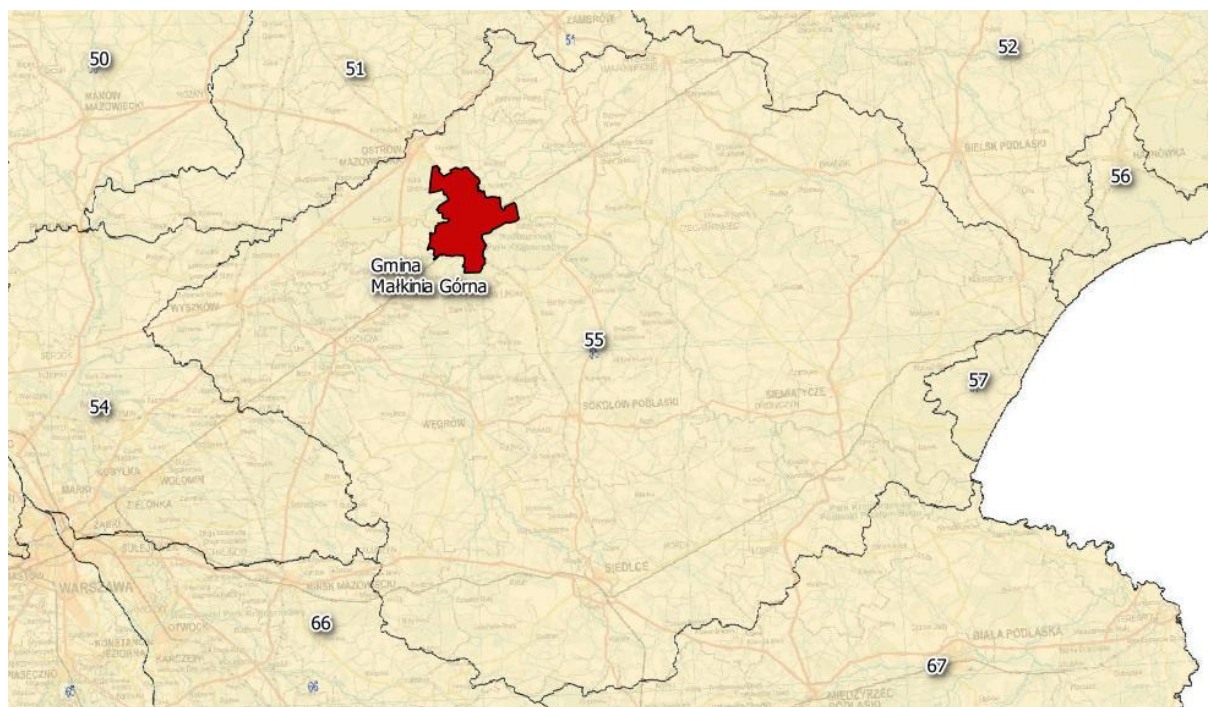
Na obszarze całej jednostki występuje jeden bądź dwa, lokalnie nawet trzy poziomy czwartorzędowe. Ponadto wykształcone są poziomy wodonośne: mioceński, oligoceński oraz lokalnie kredowy. Generalnie wszystkie wymienione poziomy nie są ze sobą w bezpośredniej

² Państwowy Instytut Geologiczny - Jednolite Części Wód Podziemnych w podziale obowiązującym do 2015 r. i na lata 2016-2021

³ Monitoring stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w latach 2012–2014, Państwowy Instytut Geologiczny



więzi hydraulicznej. Jedynie lokalnie poziom mioceński i oligoceński występują ze sobą w łączności hydraulicznej.



Rysunek 2. Położenie Gminy Małkinia Górna na tle podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (podział na lata 2016-2020, 172 regiony)

Źródło: opracowanie własne

Na terenie Gminy Małkinia Górna w utworach trzeciorzędowych (miocen, oligocen) znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 215 - Subniecka Warszawska - Niecka Mazowiecka. Zbiornik ten obejmuje cały obszar gminy.

9.3 Gleby

Grunty rolne, w przeważającej większości, zbudowane są z bardzo lekkich utworów piaszczystych. W północnej części gminy oraz na niewielkim, południowym fragmencie występują piaski pochodzenia wodno-lodowcowego, gdzie wytworzył się głównie typ brunatny wylugowany. Szeroką dolinę rzeki Bug pokrywają mady o niewykształconym lub słabo wykształconym profilu glebowym. Są to również piaski słabo gliniaste, przechodzące w luźny piasek, z niewielką domieszką frakcji pyłowej. W płytkich obniżeniach terenu wykształciły się bardzo lekkie gleby murszowe. Cechą wspólną wyżej wymienionych gleb jest ich słaba spójność, mała zasobność w składniki pokarmowe oraz słaba próchniczność poziomu akumulacyjnego. Są to słabe grunty orne V-VI klasy bonitacyjnej, stale lub okresowo suche, gdzie plonowanie jest ściśle uzależnione od ilości i rozkładu opadów atmosferycznych.





Możliwości uzdatniania tych gleb są bardzo niewielkie, ograniczony jest zakres gatunkowy roślin uprawnych. Gleby te zalicza się do kompleksu żytniego słabego oraz żytńio-tubinowego.

Słabej wartości użytkowej są również gleby o ww. cechach, natomiast występujące w położeniu charakteryzującym się okresowym nadmiernym uwilgotnieniem. Są to głównie klasy V, zaliczane do kompleksu zbożowo-pastewnego słabego. Przydatność rolniczą ograniczają zarówno mała żyzność naturalna jak i stosunki wodno-powietrzne.

Gleby o składzie mechanicznym piasków gliniastych stanowią nieco lepsze użytki orne, występują one jednak sporadycznie na terenie gminy – w obrębie utworów wodno-lodowcowych i mad. O wartości użytkowej decyduje, w tym przypadku, również okresowo zbyt duża suchość oraz słaba struktura. Gleby te jednakże lepiej reagują na zabiegi agrotechniczne, dając proporcjonalnie wyższe plony oraz wolniej ulegają degradacji. Są to głównie gleby klasy gruntów ornych IVa (chronione przed zmianą użytkowania), zaliczane do kompleksu żytńio-ziemniaczanego dobrego.

Do najbardziej wartościowych gruntów ornych na terenie gminy należą gleby biellicowe, o składzie mechanicznym mocnych piasków gliniastych oraz pyłów, podścielonych gliną lekką i średnią. Gleby te mają dość dobrze wykształcony poziom próchniczny, są strukturalne w poziomie akumulacyjnym, dość zasobne w składniki pokarmowe. Posiadają też właściwe stosunki wodno-powietrzne. Gleby te występują głównie w północnej części gminy. Zaliczone zostały do klasy IIIa-IIIb klasy gruntów ornych podlegają szczególnej ochronie przed zmianą użytkowania, zaliczono je do kompleksu pszennego dobrego oraz żytńio-ziemniaczanego bardzo dobrego.

Fragment gleb o podobnych walorach występuje w dolinie Bugu koło Kolonii Rytele Świeckie. Są to gleby madowe.

W dolinie rzeki Bug oraz w obniżeniach terenowych wysoczyzny występują gleby madowe piaszczyste i pyłowe, niecałkowicie oraz organiczno-mineralne: torfowe podścielone piaskiem i murszowe. Gleby madowe piaszczyste w zależności od wysokości poziomu wody gruntowej są użytkowane jako łąki lub pastwiska. Charakteryzują się niską wartością, mieszczącą się w V-VI klasie użytku zielonego. Gleby zbudowane w warstwie powierzchniowej z utworu pyłowego dają znacznie wyższe plony traw i są zaliczane do III-IV





klasy łąk. Gleby wytworzone z utworów bagiennych (torfy i mursze) są użytkowane z reguły jako łąki w klasach bonitacji III-IV z udziałem klas niższych.

9.4 Zasoby geologiczne

Na terenie Gminy Małkinia Górna występują głównie piaski oraz lokalnie żwiry. Piaski występują na dość znacznych obszarach, eksploatowane są tylko w niewielkich ilościach na zaspokojenie potrzeb lokalnych.

Tabela 3. Złóża kopalin na terenie Gminy Małkinia Górna

Lp.	Nazwa złóża	Kopalina	Stan zagospodarowania złóża	Zasoby [tys. ton]		Wydobycie [tys. ton]
				geologiczne bilansowe	przemysłowe	
1.	Poniatowo	Piasek ze żwirem	Zagospodarowane, eksploatowane okresowo	1 091	966	-
2.	Poniatowo II	Piasek ze żwirem	Eksploatowane	194	-	15
3.	Poniatowo III	Piasek	Szczegółowo rozpoznane zasoby	358	-	-
4.	Poniatowo III/I	Piasek	Szczegółowo rozpoznane zasoby	357	-	-
5.	Poniatowo IV	Piasek ze żwirem	Szczegółowo rozpoznane zasoby	309	-	-
6.	Poniatowo V	Piasek ze żwirem	Szczegółowo rozpoznane zasoby	269	-	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Bilans Zasobów Złóż kopalin w Polsce – stan na 31.12.2015r.

9.5 Zasoby przyrodnicze

Charakterystyczną cechą Doliny Dolnego Bugu jest zachowane naturalne, nieregulowane koryto rzeki, meandrująca linia brzegowa, liczne skarpy, zatoczki, mielizny, wyspy oraz starorzecza. Szata roślinna przekształcona jest w niewielkim stopniu. Wiele gatunków występujących w tym regionie to gatunki objęte ochroną. Występują tu zbiorowiska roślin związanych ze środowiskiem wodnym, przywodnym i okresowo zalewanym. W zbiorowiskach lasów łęgowych dominującym gatunkiem jest topola i olsza.

Otoczenie jezior Glinki i Bużysko zajmuje roślinność przywodna, zbiorowiska szuwarowe i zarośla wierzb oraz rozległe łąki i pastwiska, będące, podobnie jak starorzecza środowiskiem rzadkich gatunków ptaków.





Odmienny charakter zachowują tereny leśne, szczególnie zwarty drzewostan Puszczy Białej zamieszkały przez zwierzęta leśne.

Lasy zajmują powierzchnię 3 918,89 ha, co stanowi 29,2% całkowitej powierzchni gminy. Lesistość gminy jest trochę niższa od średniej lesistości kraju, która wynosi 29,5%⁴.

Dominującym typem siedliska jest bór, przeważnie bór świeży. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna występująca monolitycznie lub w borach mieszanych z udziałem dębu. Sporadycznie występuje brzoza, a w obniżeniach olcha.

9.5.1 Formy ochrony przyrody

9.5.1.1 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) - Puszcza Biała

Puszcza znajduje się między Bugiem, a Narwią. Jest jednym z największych leśnych kompleksów na Mazowszu. Gleby, które tu występują tworzone są przez piaski rzeczno-lodowcowe, piaski gliniasto-wydmowe i torfy. W 90% gleby te wykazują słabe i średnie zbielicowanie. Mady pojawiają się sporadycznie. Powierzchnia wynosi 51 tys. ha, z czego 11 000 ha należy do lasów prywatnych. Sieć wodna tworzona jest przez Wymakracz, Pulewna, Prut (dopływy Narwi) oraz Brok, Grzybówka, Tuchełka, Turka (dopływy Bugu). Dominują tu suche siedliska porośnięte sosnami w średnim wieku, lokalnie pojawiają się drzewostany dębowo-grabowe, jesionowo-olszowe i olszowe.

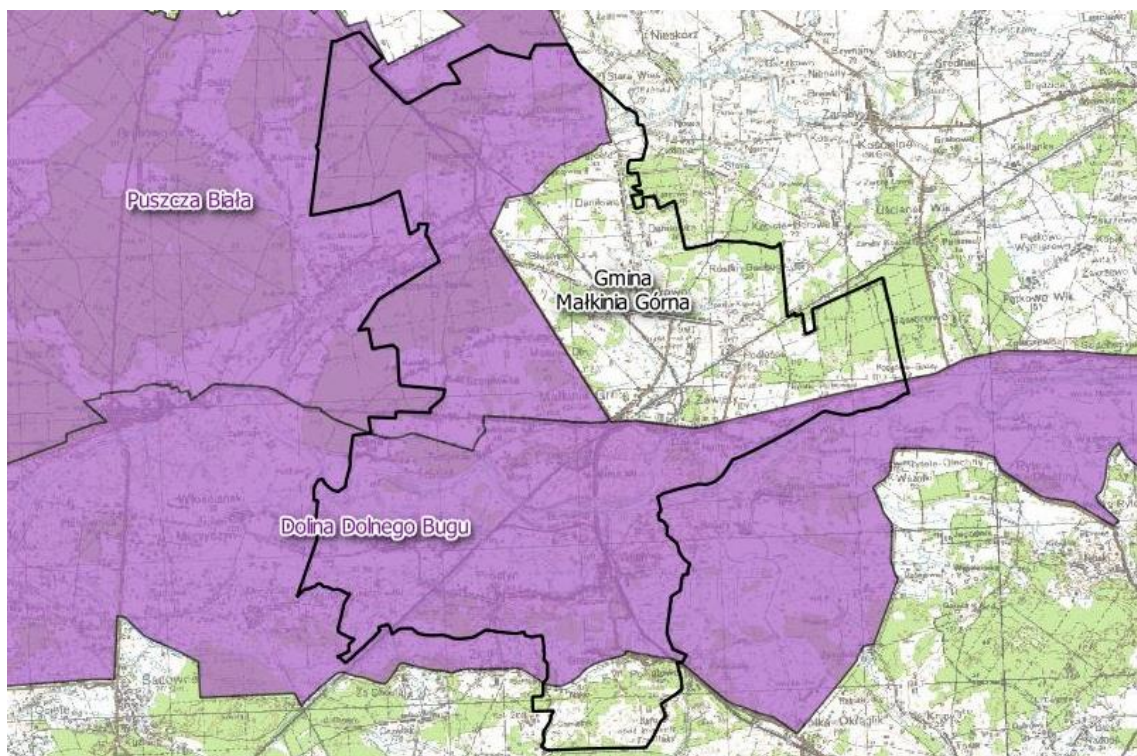
9.5.1.2 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO) - Dolina Dolnego Bugu

Stanowi obszar o powierzchni ponad 60 tys. ha, w większości zlokalizowany w regionie ostrołęcko-siedleckim, rozciągając się wzdłuż 260 km odcinka rzeki Bug od ujścia Krzny aż do Jeziora Zegrzyńskiego. Większość jego terenu stanowią siedliska rolnicze w formie suchych pastwisk, jest to również dolina bogata w miejsca o wysokiej wartości przyrodniczej. Stanowią je tereny bagienne w okolicach ujść dopływów Bugu czy fragmentów jego dawnego koryta, charakteryzujące się dużą ilością cennych, ze względu na ich zróżnicowanie i porośnięcie przez roślinność wodną, starorzeczy. Zlokalizować można tu bardzo rzadko występującą na terenie Polski sasanę otwartą czy rosnącą na łąkach

⁴ Bank Danych Lokalnych, GUS [dane za rok 2015]



staroduba. Występuje tutaj 39 gatunków (np., perkozek, czernica, łyska, puszczyk) chronionych ptasią dyrektywą.

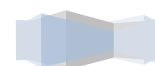


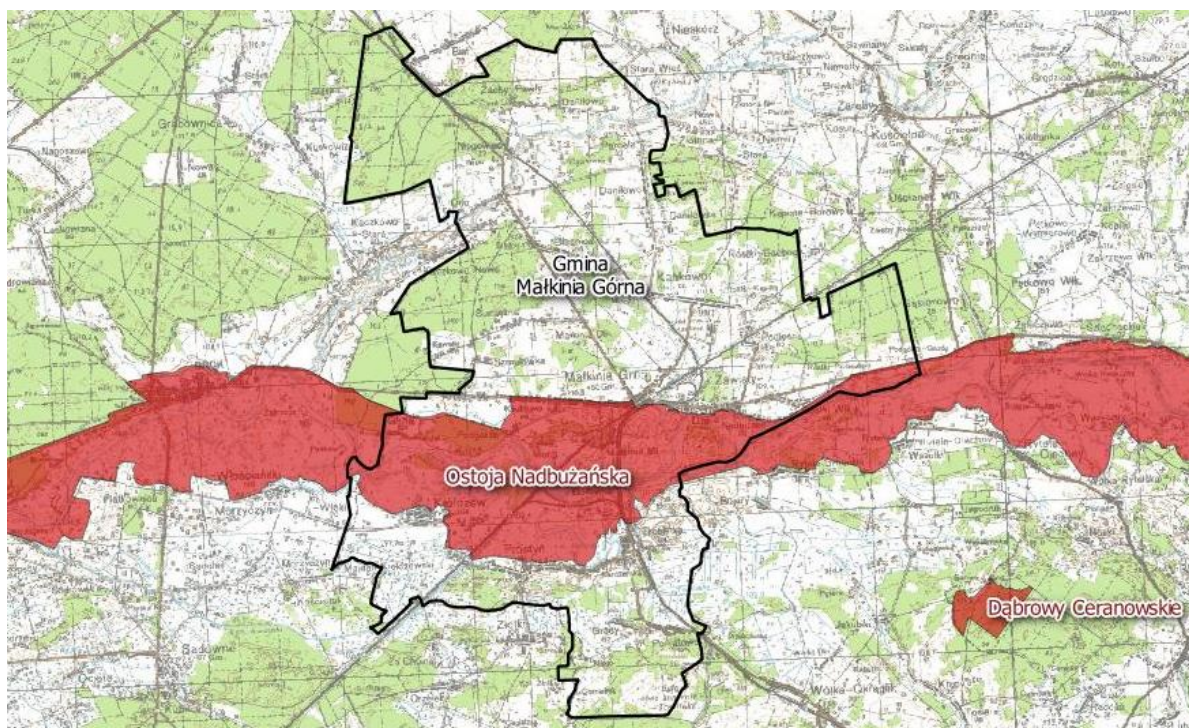
Rysunek 3. Obszary Natura 2000 – Puszcza Biała i Dolina Dolnego Bugu (kolor fioletowy) na tle Gminy Małkinia Górna

Źródło: opracowanie własne

9.5.1.3 Specjalny Obszar Ochrony (SOO) - Ostoja Nadbużańska

Obejmuje odcinek doliny Bugu od ujścia Krzyny do Jeziora Zegrzyńskiego (ok. 260 km). Obszar doliny zdominowany jest przez suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska, a tereny bagienne mieszczą się głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu. Lasy zajmują niecałe 20% obszaru (kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów). Obszar SOO – Ostoja Nadbużańska na tle Gminy Małkinia Górna przedstawia rysunek 4.





Rysunek 4. Obszar Natura 2000 – Ostoja Nadbużańska (kolor czerwony) na tle Gminy Małkinia Górna

Źródło: opracowanie własne

9.5.2 Pozostałe formy ochrony

Na terenie Gminy Małkinia Górna znajduje się jeden pomnik przyrody w postaci alei sosnowej przy drodze wojewódzkiej nr 627.

Przez teren gminy przebiega również korytarz ekologiczny łączący najcenniejsze siedliska przyrodnicze. Są to przede wszystkim doliny rzeczne i formy pradolinne oraz kompleksy leśne i rolno-leśne.

9.6 Zagrożenia hałasem

W ramach monitoringu w 2015 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał badania hałasu komunikacyjnego w 13 punktach pomiarowych położonych w większych miastach województwa oraz przy głównych drogach. Najbliższe punkty pomiarowe zlokalizowane były w Różanie i Ostrołęce (ok 50 km od Małkini Górnej), a więc zbyt daleko, aby wyniki badań zostały wzięte pod uwagę przy ocenie stanu akustycznego gminy.

Ogólne wnioski z badań monitoringowych hałasu przeprowadzonych w 2015 r. na terenie województwa mazowieckiego przez WIOŚ w Warszawie wykazały, że hałas



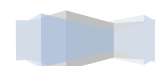
komunikacyjny, podobnie jak w poprzednich latach, w dalszym ciągu jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. Należy jednak pamiętać, iż specyfika Gminy Małkinia Górna wskazuje na mniejsze ryzyko zagrożenia hałasem niż ma to miejsce w wybranych do przeprowadzania badań punktach, które położone są przeważnie przy głównych drogach lub w miastach. Obszar gminy stanowi bowiem, w przeważającej części, obszar o charakterze typowo wiejskim. Wpływ na stan akustyczny Gminy Małkinia Górna wywierać będzie, więc głównie hałas generowany przez komunikację drogową i kolejową. W miejscowości Małkinia Górna krzyżują się dwie drogi wojewódzkie oraz przebiega linia kolejowa o znaczeniu międzynarodowym, co może wskazywać na większe uciążliwości akustyczne w tym miejscu.

W niewielkim stopniu źródłem hałasu są zakłady przemysłowe i odbywające się w nich procesy technologiczne. Poziom hałasu przemysłowego jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od rodzaju maszyn i urządzeń powodujących hałas, izolacyjności obudowy hal przemysłowych, prowadzonych procesów technologicznych oraz od funkcji urbanistycznej sąsiadujących z nimi terenów. Do zakładów przemysłowych będących źródłem hałasu należą przede wszystkim przedsiębiorstwa posiadające decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu. W ostatnich latach WIOŚ w Warszawie nie prowadził działań kontrolnych na terenie Gminy Małkinia Górna.

9.7 Pola elektromagnetyczne

Intensywność oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na żywe komórki zależy od jego mocy (im większa moc, tym silniejsze promieniowanie) i odległości od źródła (wraz z odległością natężenie emitowanego pola słabnie). Głównymi źródłami sztucznego promieniowania elektromagnetycznego które oddziałują na ludzi w największym stopniu są:

- przesyłowe linie energetyczne o napięciu powyżej 110 kV i związane z nimi stacje elektroenergetyczne,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- nadajniki radiowe i telewizyjne,
- cywilne i wojskowe urządzenia radiolokacyjne,





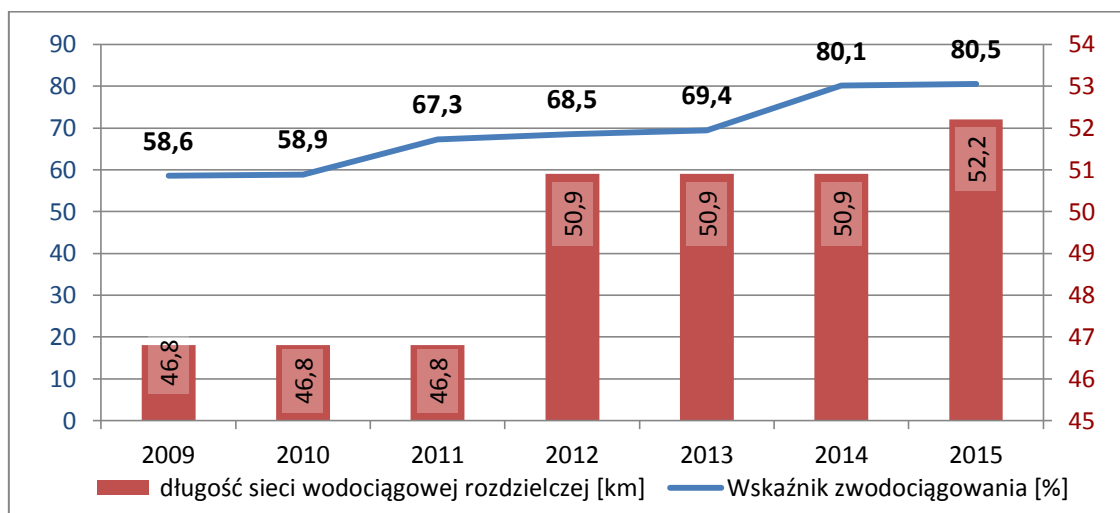
- instalacje i urządzenia elektryczne w zakładach przemysłowych, gospodarstwach domowych oraz wykorzystywane do celów medycznych.

W 2015 r. na terenie Gminy Małkinia Górna nie były prowadzone pomiary poziomu pola elektromagnetycznego w ramach monitoringu WIOŚ.

9.8 Gospodarka wodno-ściekowa

9.8.1 Sieć wodociągowa

Na terenie Gminy Małkinia Górna rozdzielcza sieć wodociągowa liczy 52,2 km, natomiast wskaźnik zwodociągowania, który oznacza stosunek liczby mieszkańców korzystających z wody wodociągowej do ogólnej liczby mieszkańców gminy, wyniósł 80,5%⁵.



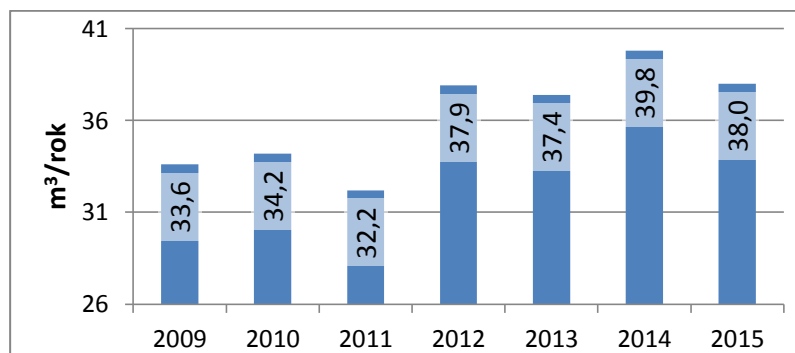
Wykres 1. Długość sieci wodociągowej rozdzielczej i wskaźnik zwodociągowania Gminy Małkinia Górna w latach 2009 – 2015

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS [2015]

Zużycie wody przez przemysł na terenie gminy w 2015 r. wyniosło 181 tys. m³, co stanowi 39,9% całkowitego zużycia wody Gminy Małkinia Górna. Natomiast roczne zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych na terenie gminy w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosło 38,0 m³.

⁵ Bank Danych Lokalnych, GUS [dane za 2015 rok]



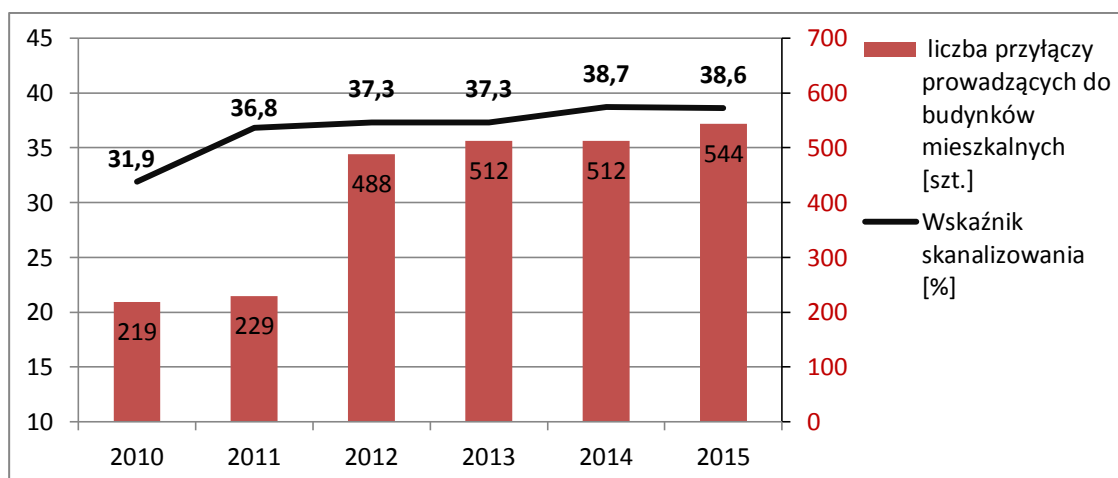


Wykres 2. Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych [w m³/rok] na mieszkańca Gminy Małkinia Górna

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS [2015]

9.8.2 Sieć kanalizacyjna

Na terenie Gminy Małkinia Górna długość sieć kanalizacji sanitarnej liczy 43,5 km. Natomiast stosunek liczby mieszkańców podłączonych do systemu kanalizacji do ogólnej liczby mieszkańców gminy w roku 2015 wyniósł 40,3%⁶. Wykres 3 obrazuje szczegółowo efekt procesu rozbudowy sieci w Gminie Małkinia Górna.



Wykres 3. Liczba przyłączy oraz wskaźnik skanalizowania Gminy Małkinia Górna w latach 2009 – 2015

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS [2015]

Na terenie gminy znajduje się jedna komunalna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w Małkini Górnej przy ul. Nurskiej. Jest to nowoczesna oczyszczalnia biologiczna o przepustowości 1300 m³/d, zmodernizowana i oddana do użytku w 2012 roku. Dzięki modernizacji usprawniono działanie oczyszczalni instalując nowe elementy, m.in.:

⁶ Bank Danych Lokalnych, GUS [dane za 2015 rok]





pompownia ścieków surowych, stacja zlewcza ścieków dowożonych, zbiornik retencyjny i pompownię ścieków oczyszczonych⁷.

Na terenie gminy znajduje się także oczyszczalnia przemysłowa zakładu Rockwool Polska Sp. z o.o. w Małkini Górnej. Jest to oczyszczalnia mechaniczna o przepustowości 950 m³/dobę. W 2015 roku odprowadzono z tej oczyszczalni 122 tys. m³^{8]} ścieków za pomocą rowów melioracyjnych do rzeki Bug.

9.9 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W 2015 roku na terenie Gminy Małkinia Górna usługę odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych świadczył Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o., ul. Nurska 144, 07-320 Małkinia Górna⁹.

Od nieruchomości niezamieszkałych (np.: firm), odpady odbierać mogły wszystkie firmy wpisane do rejestru działalności regulowanej, który dostępny jest na stronie www.bip.malkiniagorna.pl.

Odbiorem odpadów segregowanych „u źródła” zostały objęte następujące frakcje odpadów:

- papier,
- plastik i drobny metal,
- szkło,
- odpady „zielone” roślinne.

Na terenie Gminy Małkinia Górna utworzony został stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany w miejscowości Zawisty Podleśne. PSZOK przyjmuje od mieszkańców gminy następujące rodzaje odpadów:

- makulatura, kartony, tektury,
- opakowania wielomateriałowe,
- tworzywa sztuczne,
- odpady biodegradowalne, w tym zielone,

⁷ UG Małkinia Górna

⁸ Bank Danych Lokalnych, GUS

⁹ Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015





- opakowania szklane,
- metale,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Zgodnie z *Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023*, Gmina Małkinia Górna należy do regionu ostrołęckiego-siedleckiego. W regionie tym odebrane odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Małkinia Górna o kodzie 20 03 01 zgodnie z obowiązującymi przepisami były dostarczane do¹⁰:

- Regionalnej Instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania, odpadów zmieszanych MBP ul. Przemysłowa 45, Ławy gm. Rzekuń w ilości 1660,5 Mg
- Instalacji do sortowania i kompostowania odpadów w Starym Lubiejewie, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka w ilości 6,0 Mg,
- Regionalnej instalacji przetwarzania odpadów Zakładu Utylizacji Odpadów w Woli Suchożebrskiej, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebrzy w ilości 377,8 Mg.

łącznie w 2015 r. odebrano 2044,3 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Z danych uzyskanych z podmiotów odbierających odpady oraz RIPOK wynika, że w 2015 r. w instalacji regionalnej wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Małkinia Górna zostały skierowane do przetwarzania i zostały zagospodarowane w procesie R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów w pozycji R1-R11. W wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania tych odpadów powstało 155,0 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-

¹⁰ Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015





biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052) unieszkodliwionych poprzez składowanie na terenie ww. instalacji.

Odpady komunalne ulegające biodegradacji trafiły do określonych w tabeli 4 instalacji przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów.

Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wywiezionych z terenu Gminy Małkinia Górna do poszczególnych instalacji przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów

Nazwa instalacji	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych
Instalacja do mechanicznego rozwołkniania makulatury, MONDI ŚWIECIE S.A., ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,9	recykling materiałowy
EKO HARPON - Recykling Sp. z o.o. Cząstków, Centrum Odzysku i Recyklingu w Starachowicach ul. Elaboracka 1, 27-215 Wąchock	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	24,0	recykling materiałowy
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania składająca się z sortowni odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych, MPK Pure Home Sp. z o.o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka, Zakład Produkcyjny Nr 1, ul. Przemysłowa 45 Ławy gm. Rzekuń	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	8,0	kompostowanie

Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Małkinia Górna z podziałem na kody odpadów

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2044,3
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	8,0
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	48,9
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	64,5
Opakowania z metali	15 01 04	0,9
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	3,8





Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	86,0
Opakowania ze szkła	15 01 07	173,0

Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015

Tabela 6. Rodzaj i ilość odpadów odebranych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	1,0
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	2,9
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 65	20 01 36	0,4
Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02	41,0
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1,2
Zużyte opony	16 01 03	2,7
Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	0,1
Aluminium	17 04 02	0,4
Żelazo i stal	17 04 05	5,1

Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015

Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów¹¹:

- a) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 13,2%, oznacza to, że osiągnięto dopuszczalny poziom, który w 2015 roku wynosił do 50%;
- b) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 100% tzn. że osiągnięto wymagany poziom, który za rok 2015 wynosi 16%;
- c) Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 44% tzn. że osiągnięto wymagany poziom, który za rok 2015 wynosi 40%.

¹¹ Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Małkinia Górna za rok 2015





Gmina Małkinia Górna realizuje również „Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Małkinia Górna”. W ramach jego realizacji w 2015 roku z terenu gminy usunięto 215,94 Mg wyrobów azbestowych wykorzystując dofinansowanie ze środków WFOŚiGW¹².

9.10 Poważne awarie

Zgodnie z definicją zawartą w Prawie ochrony środowiska *poważna awaria* – to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstała w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

W Gminie Małkinia Górna znajduje się jeden zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej, jest to: Rozlewnia Gazu Płynnego w Małkini, przy Jana III Sobieskiego 8, prowadzona przez firmę AmeriGas Polska Sp. z o. o.

Podstawową działalnością rozlewni gazu płynnego AmeriGas Polska w Małkini Górnej jest świadczenie usług w zakresie magazynowania i przeładunku gazu płynnego propan, butan i propan/butan oraz dystrybucji tego gazu dla odbiorców. W celu realizacji tej działalności prowadzone są procesy technologiczne, składające się z takich operacji jak¹³:

- rozładunek i załadunek cystern drogowych,
- magazynowanie gazu płynnego w zbiornikach magazynowych (4 x 200 m³),
- tłoczenie gazu do urządzeń napełniających,
- napełnianie butli 1 – 33 kg,
- magazynowanie i załadunek butli pełnych i próżnych,
- magazynowanie zbiorników przydomowych.

Możliwymi do przewidzenia zagrożeniami w zakładzie jest pożar lub wybuch.

Zakład współpracuje z następującymi służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, w zakresie postępowania w przypadku wystąpienia awarii oraz ograniczenia jej skutków¹⁴:

¹² Urząd Gminy Małkinia Górna

¹³ Instrukcja o postępowaniu mieszkańców na wypadek powstania poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu: AmeriGas Sp. Z O.O. w Małkini Górnej ul. Jana III Sobieskiego 8

¹⁴ Ibidem





- Państwowa Straż Pożarna: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej, ul. 11-go Listopada w Ostrowi Mazowieckiej,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Delegatura w Ostrołęce,
- Inne:
 - Komenda Wojewódzka PSP w Warszawie,
 - Policja,
 - Pogotowie Ratunkowe,
 - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie,
 - Służba Dyżurna Starosty Powiatowego w Ostrowi Mazowieckiej.

W Rozlewni Gazu Płynnego AmeriGas Polska w Małkini Górnej powołano zespół ratowniczy składający się z osób, których zadaniem jest prowadzenie ewentualnej akcji ratowniczej na terenie rozlewni, do czasu przybycia jednostek Straży Pożarnej¹⁵.

Potencjalnym źródłem zagrożenia jest także transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy).

10 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

Głównymi problemami ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji Programu są:

- zły stan wód powierzchniowych,
- niedostateczna jakość powietrza (szczególnie w sezonie grzewczym),
- rozczłonkowanie gleb dobrej jakości, co znacznie zmniejsza ich wartość dla intensywnych upraw,
- słaby wzrost stopnia skanalizowania,
- palenie odpadów w gospodarstwach oraz nielegalny wywóz na dzikie wysypiska.

¹⁵ Instrukcja o postępowaniu mieszkańców na wypadek powstania poważnej awarii przemysłowej na terenie zakładu: AmeriGas Sp. Z O.O. w Małkini Górnej ul. Jana III Sobieskiego 8





11 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Cele i zadania przewidziane do realizacji w *Programie* nie wpłyną znacząco na obszary Natura 2000 oraz środowisko (przewiduje się oddziaływanie pozytywne lub neutralne). Analiza oddziaływania zadań przewidzianych w *Programie* na obszary Natura 2000 została przedstawiona w **tabeli 7** niniejszego dokumentu.

Należy pamiętać, że macierz oddziaływań planowanych działań w fazie budowy i eksploatacji (**Tabela 7.**) została wykonana z założeniem, że dla zadań inwestycyjnych planowanych w *Programie* będzie zachowane postępowanie w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Przedsięwzięcia, które tego wymagają zostaną poddane procedurze oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, która zostanie zakończona decyzją środowiskową.





Tabela 7 Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

Nazwa zadania	Etap zadania	Oddziaływanie na:														
		Obszary Natura 2000	Pomnik przyrody	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	
Budowa wodociągu w miejscowościach: Poniatowo, Grądy	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa wodociągu w miejscowościach: Treblinka, Borowe, Boreczek	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa wodociągu w miejscowościach: Orłó, Niegowiec, Daniłowo Parcele, Daniłówka Druga	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa wodociągu wraz z przyłączami w relacji Daniłowo-Niegowiec	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Rostki Wielkie - Kępina	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Zawistach Nadbużnych	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa SUW w Złotkach	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0



Nazwa zadania	Etap zadania	Oddziaływanie na:														
		Obszary Natura 2000	Pomnik przyrody	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	
Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączyami w Małkini Górnej – Etap I i II – Poprawa warunków życia mieszkańców Małkini Górnej	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. +	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Małkini Górnej ulica Brokowska, Zawisty Nadbużne i Rostki Wielkie	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. +	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączyami w Małkini Górnej – Etap III	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Budowa drogi gminnej w miejscowości Treblinka	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. -	pośr. 0	pośr. -	pośr. -	bezp. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Przebudowa drogi gminnej ul. Biegańskiego wraz z zagospodarowaniem przestrzeni publicznej przy budynku Ośrodka Zdrowia w Małkini Górnej	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Przebudowa ulicy Kolejowej w Małkini Górnej	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Przebudowa drogi we wsi Przewóz	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0





Nazwa zadania	Etap zadania	Oddziaływanie na:													
		Obszary Natura 2000	Pomnik przyrody	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Przebudowa i odwodnienie ulicy Przedszkolnej w Małkini Górnej	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Remont drogi gminnej przez m. Poniatowo	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	bezp. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
Modernizacja oświetlenia ulicznego - energooszczędność	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	0	0
Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Faza realizacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. -	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0
	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	pośr. 0	0	0
Zagospodarowanie terenu przyległego do GOKiS w Małkini Górnej	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	bezp. +	bezp. +	bezp. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. 0	0	0
Zagospodarowanie terenu wokół Bazyliki Mniejszej w Prostyni	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. +	bezp. +	bezp. +	bezp. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. +	pośr. 0	0	0
Zakup ciężkiego samochodu pożarniczego dla OSP Prostyni	Faza eksploatacji	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	pośr. 0	0	0

Objaśnienia do tabeli:

pośr. wpływ pośredni bezp. wpływ bezpośredni + wpływ pozytywny 0 wpływ neutralny - wpływ negatywny





Tabela 8. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie

Obszar Interwencji	Rodzaj przedsięwzięcia	Oddziaływanie na środowisko
Ochrona powietrza i klimatu	Termomodernizacje budynków i modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne	<p>Prace związane z realizacją ww. zadań będą w miarę możliwości prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza miesiącami od marca do końca sierpnia. Budynki przewidziane do modernizacji (m.in. poprzez docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachów) powinny zostać poddane inwentaryzacji ornitologicznej i chiropterologicznej, gdyż nie tylko strychy czy otwory wentylacyjne ale także niewielkie, kilkucentymetrowej średnicy otwory, czy szczeliny w budynkach mogą świadczyć o obecności kryjówek wykorzystywanych przez ptaki i nietoperze jako miejsca lęgowe lub schronienia.</p> <p>W stosunku do dziko występujących gatunków roślin, grzybów, zwierząt objętych ochroną gatunków na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. <i>w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt</i> (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348) ustawodawca określił w art. 51 ust. 1 i art. 53 ust 1 ustawy <i>o ochronie przyrody</i> (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1651 z późn. zm.) katalog zakazów. Może nastąpić sytuacja, że przeprowadzenie planowanych czynności będzie mogło być zrealizowane dopiero po uzyskaniu stosownego odstępstwa od generalnej reguły, jaką jest ochrona gatunkowa.</p> <p>Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie, w miarę możliwości zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych. Jeżeli nie będzie to możliwe poprzez wykorzystanie naturalnych szpar i szczelin, na remontowanych budynkach będą umieszczane siedliska zastępcze (np. budki lęgowe), aby zrekompensować utracone miejsca bytowania i rozrodu danych gatunków. Charakter siedlisk zastępczych, ich lokalizacja, parametry i zagęszczenie będą dobrane odpowiednio do preferencji gatunków, które występowały tam wcześniej.</p>



Obszar Interwencji	Rodzaj przedsięwzięcia	Oddziaływanie na środowisko
Ochrona powietrza i klimatu	Budowa /Przebudowa / Remont dróg	<p>Na etapie realizacji inwestycji, przewiduje się niezorganizowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu związanego z pracą maszyn i urządzeń. Jednak zakres prac będzie mały i nie powinien trwać więcej niż kilka dni.</p> <p>Prace modernizacyjne dróg będą prowadzone na istniejących szlakach komunikacyjnych, w związku z czym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.</p> <p>Realizacja zadań związanych z rozwojem infrastruktury drogowej przyczyni się do ograniczenia emisji hałasu i wibracji, a także redukcji emisji CO₂ poprzez zmniejszenie spalania samochodów poruszających się po ww. drogach.</p>
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i usprawnienie systemu wodno-kanalizacyjnego	<p>Nowobudowane sieci przebiegać będzie głównie wzdłuż wytyczonych szlaków komunikacyjnych, co pozwoli na maksymalne ograniczenie oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, w szczególności na powierzchnię ziemi oraz wodę.</p> <p>Negatywne skutki środowiskowe zauważalne będą w sąsiadującej z inwestycjami przestrzeni przyrodniczej na etapie realizacji zadań, natomiast oczekiwane zmniejszenie wpływu na środowisko odzwierciedli się w ekosystemach wodnych stanowiących odbiorniki oczyszczonych ścieków.</p>
Zasoby przyrodnicze	Zagospodarowywanie terenów	<p>Zadrzewienia i zakrzewienia mają wpływ na kształtowanie klimatu zarówno w skali mikro, jak i makro. W porównaniu z lasem nie jest to wpływ duży, jednak wyraźnie poprawia stosunki wodne i klimatyczne oraz polepsza warunki bytowe zwierzyny i ptactwa.</p>





Obszar Interwencji	Rodzaj przedsięwzięcia	Oddziaływanie na środowisko
Zagrożenia poważnymi awariami	Zakup samochodu pożarniczego	Głównym założeniem realizacji zadania jest skuteczne zapobieganie potencjalnym zagrożeniom (pożary, katastrofy ekologiczne, wycieki niebezpiecznych substancji, szkody spowodowane przez wichury, itp.) oraz ograniczanie ich skutków. Zakup samochodu pożarniczego zwiększy efektywność służb odpowiedzialnych za utrzymanie bezpieczeństwa na terenie gminy. Szybka interwencja przyczyni się do wczesnego stłumienia niebezpieczeństwa oraz ograniczenia start.





Podsumowując, należy stwierdzić, iż nie wykazano znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w *Programie*.

Zaplanowane zadania nie będą oddziaływały w sposób skumulowany na środowisko. Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów pozytywnie wpłynie na klimat. Siedliska zapewniających sekwestrację CO₂ zostaną zachowane.

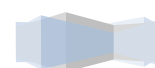
W wyniku realizacji zadań ujętych w *Programie* siedliska występujące na analizowanym obszarze oraz objęte ochroną gatunki flory i fauny nie zostaną poddane negatywnym oddziaływaniom.

Zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r., poz. 1408) żadne z gatunków roślin ani grzybów objętych ochroną nie ulegną zniszczeniu.

Realizacja inwestycji związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną przyczyni się do spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w *Programie*

Z uwagi na fakt, że dla realizacji zadań ujętych w *Programie* nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, nieuzasadnione jest proponowanie działań alternatywnych. Należy jednak zaznaczyć, że w przypadku niezrealizowania zadań ujętych w *Programie* stan środowiska może ulec pogorszeniu, szczególnie w zakresie jakości powietrza i wód.





13 Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia	12
Tabela 2. Klasyfikacja stanu czystości jednolitych części wód płynących na terenie Gminy Małkinia Górna w roku 2010 – 2015	16
Tabela 3. Złoża kopalin na terenie Gminy Małkinia Górna	20
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wywiezionych z terenu Gminy Małkinia Górna do poszczególnych instalacji przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów.....	29
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Małkinia Górna z podziałem na kody odpadów	29
Tabela 6. Rodzaj i ilość odpadów odebranych z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	30
Tabela 7. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000	34
Tabela 8. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie	37

14 Spis rysunków

Rysunek 1. Cieki wodne na terenie Gminy Małkinia Górna	14
Rysunek 2. Położenie Gminy Małkinia Górna na tle podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (podział na lata 2016-2020, 172 regiony).....	18
Rysunek 3. Obszary Natura 2000 – Puszcza Biała i Dolina Dolnego Bugu (kolor fioletowy) na tle Gminy Małkinia Górna	22
Rysunek 4. Obszar Natura 2000 – Ostoja Nadbużańska (kolor czerwony) na tle Gminy Małkinia Górna	23

15 Spis wykresów

Wykres 1. Długość sieci wodociągowej rozdzielczej i wskaźnik zwodociągowania Gminy Małkinia Górna w latach 2009 – 2015.....	25
Wykres 2. Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych [w m ³ /rok] na mieszkańca Gminy Małkinia Górna	26
Wykres 3. Liczba przyłączy oraz wskaźnik skanalizowania Gminy Małkinia Górna	26

