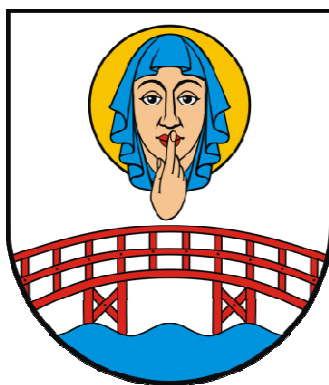


PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY POMIECHÓWEK NA LATA 2018 - 2021

Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2025



OPRACOWANIE:
ADLER CONSULTING
Michał Andrzejczyk
99-400 Łowicz
Os. Bratkowice 4/29
NIP: 834-172-14-14

wrzesień 2018

Spis treści

1.	Wykaz skrótów	3
2.	Wstęp.....	4
3.	Streszczenie.....	4
4.	Ocena stanu środowiska.....	5
4.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza.....	6
4.1.1.	Charakterystyka klimatu.....	6
4.1.2.	Powietrze atmosferyczne	6
4.2.	Zagrożenia hałasem	9
4.3.	Pola elektromagnetyczne	10
4.4.	Gospodarowanie wodami.....	11
4.5.	Gospodarka wodno-ściekowa	14
4.5.1.	Obiekty Komunalnego Zakładu Budżetowego.....	14
4.5.2.	Zapotrzebowanie na wodę.....	17
4.5.3.	Odprowadzanie ścieków	18
4.6.	Zasoby geologiczne.....	24
4.7.	Gleby	25
4.8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	31
4.8.1.	Odpady komunalne	31
4.8.2.	Odpady niebezpieczne	33
4.8.3.	Zapobieganie powstawaniu odpadów.....	35
4.9.	Zasoby przyrodnicze	36
5.9.1.	Obszary chronione na terenie Gminy	36
4.10.	Zagrożenie poważnymi awariami	39
5.	Analiza SWOT.....	40
6.	Edukacja ekologiczna.....	44
7.	Monitoring środowiska.....	46
8.1.	Monitoring jakości powietrza.....	46
8.2.	Monitoring jakości wód	48
8.3.	Monitoring hałasu.....	50
8.4.	Monitoring pól elektromagnetycznych.....	51
8.	Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie.....	52
Załącznik nr 1. Tabela: cele, kierunki interwencji oraz zadania		53
Załącznik nr 2. Tabela: harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem		57

1. Wykaz skrótów

UKE - Urząd Komunikacji Elektronicznej

POŚ - Program ochrony środowiska Gminy Pomiechówek

GUS - Główny Urząd Statystyczny

WIOŚ - Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

ZDR - Zakład o dużym ryzyku

ZZR - Zakład o zwiększonym ryzyku

IMGW - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej

ZSEE - Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny

OZE - odnawialne źródła energii

GDOŚ - Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

EFRR - Europejski Funduszu Rozwoju Regionalnego

EFS - Europejski Funduszu Społecznego

CEB - Bank Rozwoju Rady Europy

UE - Unia Europejska

GDDKiA - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska

2. Wstęp

Obowiązek sporządzania przez gminę programu ochrony środowiska wynika bezpośrednio z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Ustawa ta nakłada na organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządzanie odpowiednio wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska w celu realizacji polityki ochrony środowiska.

Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ jest realizacja przez gminę polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. Program Ochrony Środowiska opracowany został zgodnie z *Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska* autorstwa Ministerstwa Środowiska z dnia 2 września 2015 r.

Polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Pojęcie ochrony środowiska zostało zdefiniowane w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.). Przez pojęcie ochrony środowiska rozumie się podjęcie lub zaniechanie działań, umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej; ochrona ta polega w szczególności na:

- a) racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju,
- b) przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom,
- c) przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

Ramy czasowe Programu określono na lata 2018-2022.

3. Streszczenie

„Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek”, sporządzony jest na lata 2018-2022, jest głównym narzędziem dotyczącym ochrony środowiska na terenie gminy. Sporządzony dokument zawiera m.in. rozpoznanie aktualnego stanu środowiska oraz przedstawia propozycje zadań do realizacji w najbliższych latach. Zawarte w niniejszym „Programie...” cele oraz zadania nakreślają kierunki działań, które jako całość powinny przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego.

O jakości środowiska decyduje systemowe podejście do wszystkich jego elementów.

W „Programie...” omówione zostały następujące obszary działań:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza
2. Zagrożenia hałasem
3. Pola elektromagnetyczne
4. Gospodarowanie wodami

5. Gospodarka wodno-ściekowa
6. Zasoby geologiczne
7. Gleby
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
9. Zasoby przyrodnicze
10. Zagrożenia poważnymi awariami
11. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska
12. Działania edukacyjne
13. Monitoring środowiska

Przeprowadzona analiza problemów środowiskowych występujących na terenie gminy pozwoliła na wytypowanie celów priorytetowych:

1. Poprawa jakości powietrza
2. Poprawa jakości wód
3. Zmniejszenie liczby odpadów
4. Polepszenie warunków przyrodniczych
5. Zapobieganie poważnym awariom

Wskazane powyżej cele realizowane będą za pomocą zadań, które są spójne z planowanymi inwestycjami gminnymi. Wskazano również możliwości i źródła finansowania działań związanych z ochroną środowiska. Należy zaznaczyć, iż realizacja wielu zadań dotyczących ochrony środowiska znacznie przekracza możliwości budżetowe gminy, zatem istnieje realna potrzeba pozyskiwania finansowania ze źródeł zewnętrznych.

„Program...” wskazuje również istotne narzędzie zarządzania środowiskiem w gminie jakim są mierniki/wskaźniki realizacji poszczególnych zadań. Pozwalają one na ocenę wdrażania i stopnia realizacji podejmowanych działań.

Ocena wdrażania „Programu...” wraz z ewentualną weryfikacją i aktualizacją działań dokonywana powinna być co dwa lata, a aktualizacja „Programu..”, co 5 lat.

4. Ocena stanu środowiska

Ocena stanu środowiska dokonana w poniższym rozdziale uwzględnia wszystkie obszary wsparcia, które zostały wskazane w *Wytycznych*. Do zdiagnozowania istniejących problemów posłużono się dostępnymi danymi, a także przedstawiono prognozy zmian środowiskowych jakie będą zachodzić w najbliższych latach.

Problemy zostały zdiagnozowane na podstawie dostępnych danych, na ich podstawie również dokonano prognozy prawdopodobnych zmian środowiskowych.

Do analizy danych jako rok bazowy przyjęto ostatnie lata, z których można uzyskać jak najnowsze dane, uwzględniając przy tym dane z poprzednich lat dla wykonania jak najbardziej prawdopodobnej prognozy stanu środowiska w latach następnych.

4.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

4.1.1. Charakterystyka klimatu

Teren gminy Pomiechówek znajduje się w regionie mazowiecko-podlaskim w zasięgu wpływów klimatu kontynentalnego. W sposób znaczący na klimat gminy oddziałują Wisła, Narew i Wkra, tworzące na terenie powiatu nowodworskiego, największy węzeł wodny w Polsce. Oddziaływanie to przejawia się poprzez występowanie mgieł przy różnicach temperatur powietrza i wody oraz mniejszymi amplitudami temperatur w okresach letnich. Średnia roczna temperatura powietrza osiąga 7,5 - 8,0°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec. Natomiast najniższe temperatury odnotowuje się w styczniu. Liczba dni z przymrozkami waha się od 60 do 70. Niekorzystną cechą warunków klimatycznych w opisywanym rejonie jest mała średnia suma rocznych opadów wynosząca 500 - 550mm. W ciągu roku jest wyraźna przewaga opadów w miesiącach wiosenno-letnich niż w jesienno-zimowych. Parowanie terenowe przyjmuje wartości w przedziale 550 - 600mm. Wilgotność względna powietrza wynosi od 78% - 82%. Panujące kierunki wiatrów to zachodni i południowo-zachodni oraz wschodni. Jest to charakterystyczny rozkład dla większości obszarów nizinnych kraju. Na obszarze gminy, na klimat oddziałują różnice w wysokości terenu. W dolinie Wkry i Narwi (w południowej części) wysokość terenu wynosi 70 m n.p.m., natomiast we wschodniej części (wysoczyzny morenowe) teren wznosi do 115 m n.p.m.

4.1.2. Powietrze atmosferyczne

Przez zanieczyszczenia powietrza, zgodnie z Encyklopedią PWN, należy rozumieć gazy, ciecze i ciała stałe obecne w powietrzu, nie będące jego naturalnymi składnikami, lub też substancje występujące w ilościach wyraźnie zwiększonych w porównaniu z naturalnym składem powietrza. Do zanieczyszczeń powietrza należą:

- 1) gazy i pary związków chemicznych, np. tlenki węgla (CO i CO₂), siarki (SO₂ i SO₃) i azotu (NO_x), amoniak (NH₃), fluor, węglowodory (łańcuchowe i aromatyczne, w tym wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne – WWA), a także ich chlorowe pochodne, fenole;
- 2) cząstki stałe nieorganiczne i organiczne (pyły), np. popiół lotny, sadza, pyły z produkcji cementu, pyły metalurgiczne, związki ołowiu, miedzi, chromu, kadmu i in. metali ciężkich;
- 3) mikroorganizmy – wirusy, bakterie i grzyby, których rodzaj lub ilość odbiega od składu naturalnej mikroflory powietrza;
- 4) kropelki cieczy, np. kwasów, zasad, rozpuszczalników.

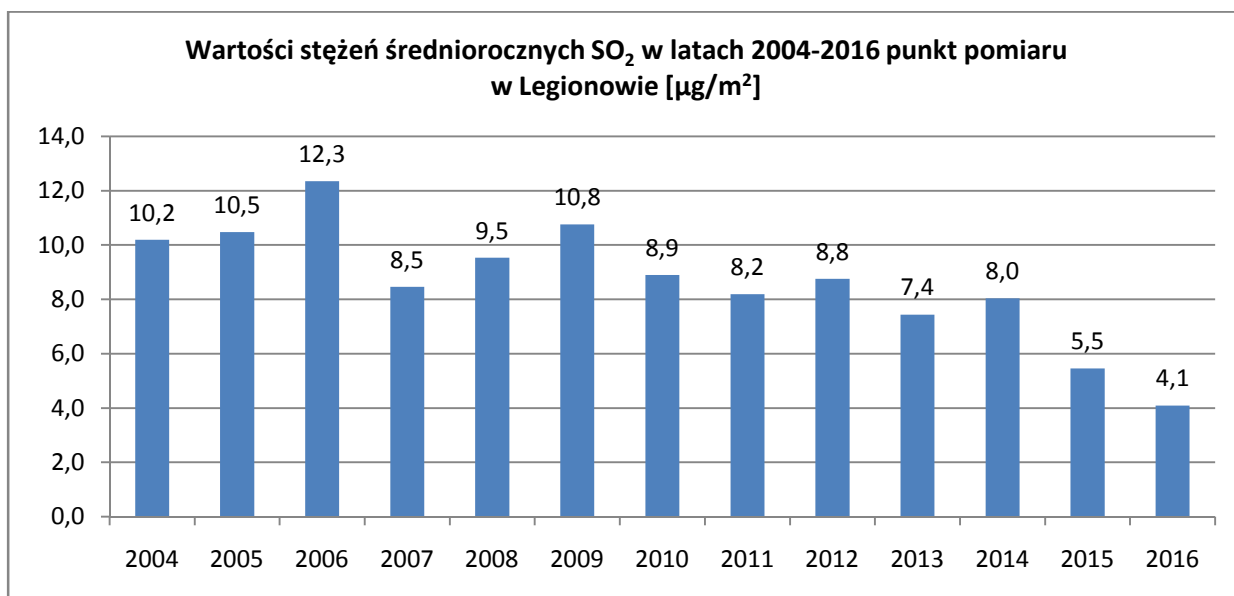
Zanieczyszczenia powietrza mają negatywny wpływ na ludzkie zdrowie, przyrodę ożywioną, glebę, wodę, klimat, jak również powodują inne szkody w środowisku m. in korozję, uciążliwość dla otoczenia (substancje zapachowe).

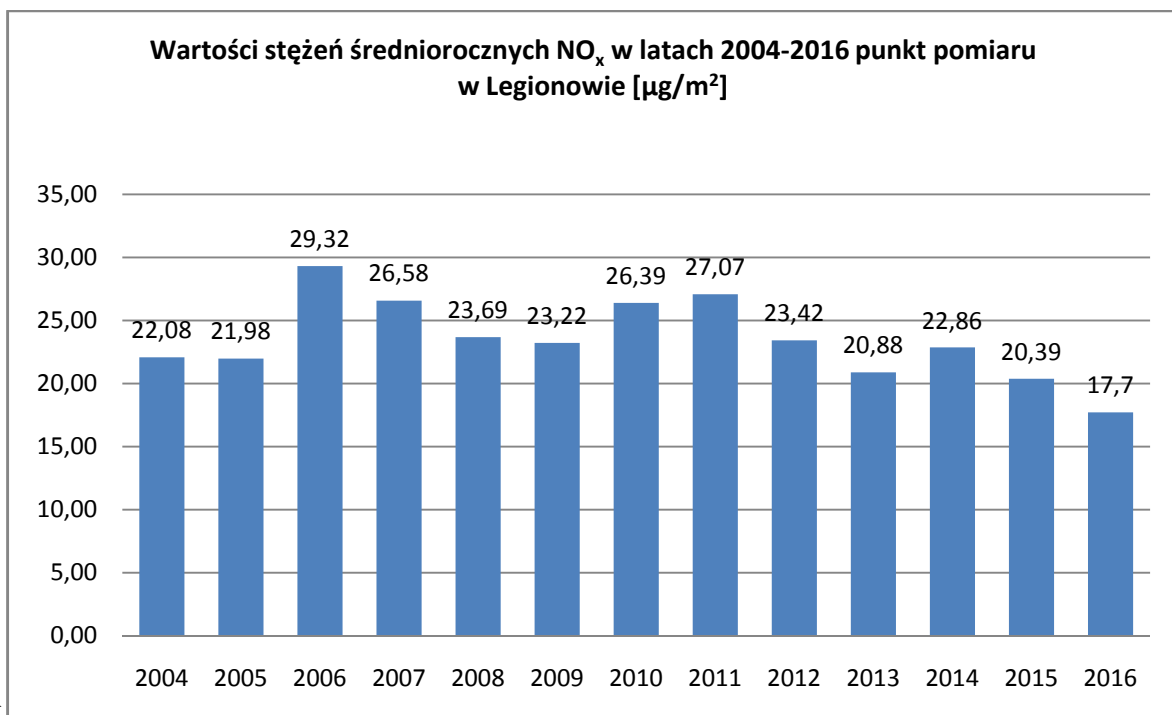
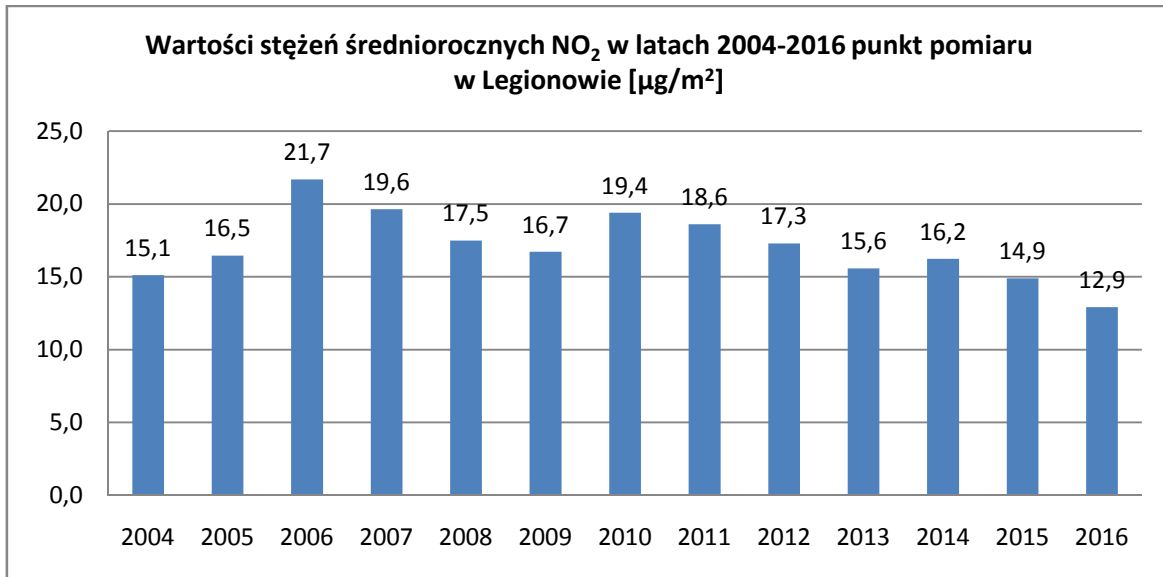
Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić ze względu na pochodzenie na dwie grupy: pochodzenia naturalnego oraz antropogenicznego.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w Gminie Pomiechówek jest emisja antropogeniczna, wynikająca z działalności człowieka.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje corocznej oceny poziomów substancji w powietrzu we wszystkich strefach województwa na mocy ustawy „Prawo ochrony środowiska”. Klasyfikacja stref jest dokonywana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. (Dz. U. z 2012, poz. 1031) w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Powyższe rozporządzenie określa poziomy dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych, alarmowe i alarmowe dla niektórych substancji w powietrzu, terminy ich osiągnięcia, a także marginesy tolerancji dla tych poziomów i dopuszczalne częstotliwości ich przekraczania.

Na terenie Gminy Pomiechówek nie znajduje się stacja pomiarowa jakości powietrza. Najbliższą zlokalizowaną stacją pomiarową jakości powietrza jest stacja w Legionowie. Poniższe wykresy ilustrują średnią liczbę zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery zmierzonych w powyższej stacji.





Istotnym problemem związanym z zanieczyszczenia powietrza dla Gminy Pomiechówek jest niska emisja. Niską emisję zdefiniować można jako emisję pyłów oraz szkodliwych gazów na wysokości do 40 m. Zanieczyszczenia pochodzą głównie z domowych pieców grzewczych oraz lokalnych kotłowni węglowych, gdzie spalanie węgla odbywa się w sposób nieefektywny, jak również z transportu spalinowego. Jej cechą charakterystyczną jest to, że powodują ją liczne źródła, które wprowadzają niewielkie ilości zanieczyszczeń do powietrza.

Gmina Pomiechówek w Programie Gospodarki Niskoemisyjnej wskazała następujące cele związane z ochroną powietrza:

- polepszenie jakości powietrza przez redukcję emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych związanej ze spalaniem paliw na terenie gminy Pomiechówek,
- poszerzenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcja poziomu zużytej energii finalnej na terenie gminy Pomiechówek.

Zgodnie z programami ochrony powietrza obowiązującymi w województwie mazowieckim obowiązek określenia Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, w terminie do 31 grudnia 2018 r., mają samorządy gminne właściwe dla gmin, na terenie których stwierdzono występowanie przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5. Obowiązek dotyczy 96 gmin, w tym Gminy Pomiechówek.

Na terenach Gminy Pomiechówek, położonymi w bezpośrednim sąsiedztwie Mazowieckiego Portu Lotniczego Warszawa-Modlin, na obszarze 179 ha, zlokalizowana jest od 2013 roku podstrefa Warmińsko-Mazurskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Lokalizowane tam inwestycje mogą w negatywny sposób wpływać na jakość środowiska przyrodniczego, w tym klimatu i powietrza.

W Gminie Pomiechówek znajdują się dwa zakłady, które ewentualnie mogą skutkować wydzielaniem do atmosfery większych ilości zanieczyszczeń. Są to: Zakład produkcji cukierniczej - wyrobów świeżych i mrożonych (Cukiernia Janczewscy) w obrębie Nowy Modlin, a także fabryka elementów wapienno-piaskowych w miejscowości Nowy Modlin. Zgodnie z projektami tych inwestycji nie powinny one oddziaływać negatywnie na środowisko.

4.2. Zagrożenia hałasem

Hałas - rozumie się przez to dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałasem nazywa się każdy dźwięk, który w danych warunkach jest określony jako szkodliwy, uciążliwy lub przeszkadzający, niezależnie od jego parametrów fizycznych. Odczucie hałasu jest więc bardzo subiektywne i zależy od wrażliwości słuchowej poszczególnych jednostek. Zespół zjawisk akustycznych zachodzących w środowisku, określony za pomocą parametrów akustycznych czasu i przestrzeni nazywa się umownie klimatem akustycznym środowiska zewnętrznego. Uciążliwość hałasu dla organizmu zależy od natężenia dźwięku, jego częstotliwości i czasu trwania.

Pozwolenie na emitowanie hałasu nie jest wymagane, jeśli jest ono związane z działalnością osoby fizycznej nie będącej przedsiębiorcą lub związane z eksploatacją dróg, linii kolejowych, lotnisk lub portów. W pozostałych przypadkach decyzję ustalającą poziom hałasu wydaje organ ochrony środowiska. Obligatoryjnie dopuszczalny poziom hałasu dla zakładu określa się w przypadku wydawania

pozwolenia zintegrowanego, niezależnie od tego, czy dla zakładu wymagane byłoby uzyskanie pozwolenia na emitowanie hałasu do środowiska.

W ramach państwowego monitoringu środowiska wykonywana jest ocena stanu akustycznego środowiska i śledzenie zachodzących w nim zmian. Dokonywanie tego rodzaju oceny jest obowiązkowe dla aglomeracji powyżej 100 tys. mieszkańców oraz dla innych terenów, na których eksploatacja dróg, linii kolejowych i lotnisk może przekraczać dopuszczalne poziomy hałasu.

Na stan akustyczny środowiska ma wpływ wiele czynników, wśród których należy wyróżnić uwarunkowania wynikające z położenia gminy, wielkości zajmowanego obszaru, zaludnienia, stopnia urbanizacji, uprzemysłowienia oraz rozwoju szlaków komunikacyjnych. Najbardziej uciążliwym hałasem dla człowieka jest hałas komunikacyjny (najbardziej odczuwalny).

Źródłem hałasu na terenie gminy Pomiechówek jest przede wszystkim transport drogowy oraz kolejowy. Transport drogowy emituje najbardziej uciążliwy hałas wzdłuż drogi krajowej nr 62. Znaczący wpływ na poziom hałasu w południowo-zachodniej części gminy ma zlokalizowany w niedalekiej odległości od granic administracyjnych port lotniczy Modlin. Zagrożenie nadmierną emisją hałasu na terenie gminy pochodzi od linii kolejowej Warszawa - Gdańsk.

Jednym z ważniejszych szkodliwych czynników środowiskowych występujących w rolnictwie jest hałas. Spośród maszyn stosowanych w rolnictwie, generujących hałas, największe zagrożenie dla narządu słuchu stwarzają ciągniki średniej i małej mocy, kombajny zbożowe oraz maszyny warsztatowo-budowlane, a zwłaszcza pilarki tarczowe

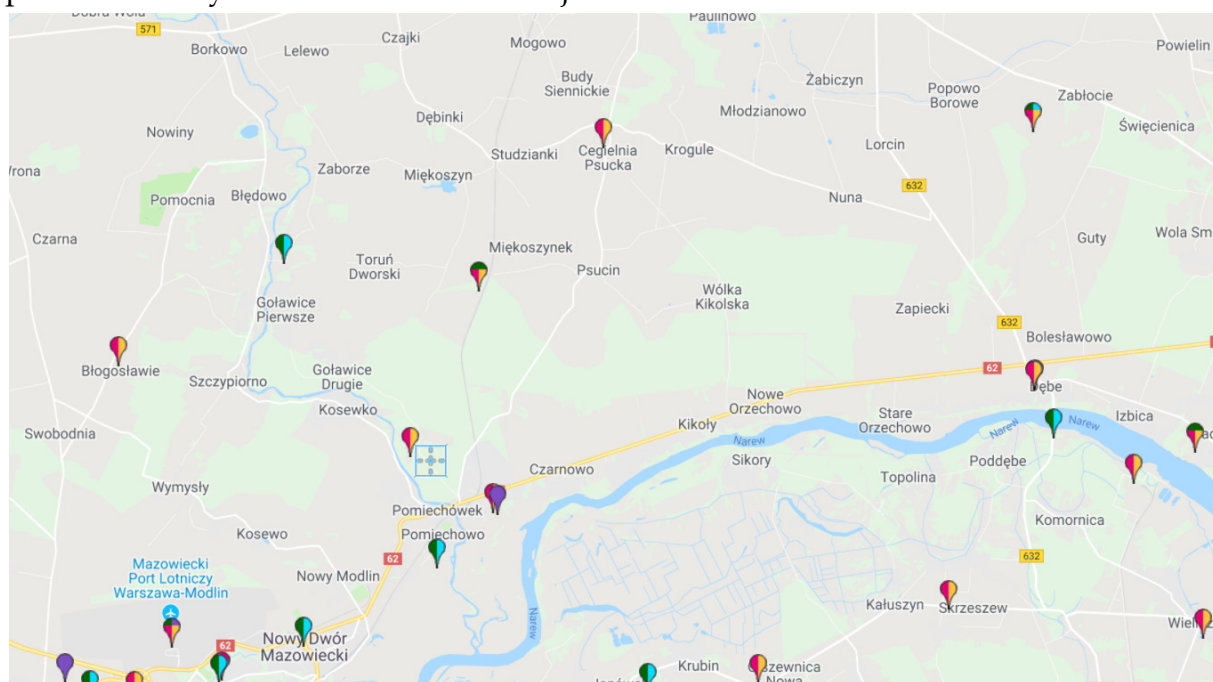
Ocena stanu akustycznego środowiska prowadzona jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a realizowana jest przez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak pozwolenia, programy ochrony środowiska, w tym programy ochrony przed hałasem. Dokonywane pomiary i oceny mają umożliwić wyznaczanie obszarów o ponad normatywnym poziomie hałasu, na których należy skoncentrować działania naprawcze. Na drogach na terenie gminy nie były prowadzone badania natężenia hałasu.

4.3. Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie jonizujące jest nieodłącznym elementem środowiska naturalnego, dociera z Kosmosu, z wnętrza Ziemi. Przy opracowywaniu zbiorczych ocen zagrożeń radiacyjnych dla ludzi i środowiska rozróżnia się zagrożenia pochodzące od radionuklidów naturalnych i sztucznych. W przyrodzie występuje prawie 80 radioizotopów ok. 20 pierwiastków promieniotwórczych. Do najbardziej znanych należą izotopy uranu i toru, a także potasu, węgla i wodoru. Intensywność

promieniowania wywołana naturalnymi pierwiastkami promieniotwórczymi jest różna w różnych miejscach naszego globu. Radionuklidy pochodzenia sztucznego przedostały się do środowiska w wyniku prób z bronią jądrową lub zostały uwolnione z obiektów jądrowych i składowisk paliwa w trakcie ich normalnej eksploatacji lub w stanach awaryjnych (np. katastrofa elektrowni jądrowej w Czarnobylu). Również wytwarzane są przez różnego rodzaju urządzenia stosowane np. w diagnostyce medycznej, przemyśle, badaniach naukowych. Generalnie należy stwierdzić, że skały lite stanowiące podłoże geologiczne większości części gminy są źródłem zwiększonego promieniowania radioaktywnego.

Na terenie gminy występują źródła promieniowania niejonizującego w postaci stacji przekąźnikowych telefonii komórkowej.



Rysunek 1 <http://beta.btsearch.pl>

4.4. Gospodarowanie wodami

Korzystanie z wód nie może powodować pogorszenia stanu wód i ekosystemów od nich zależnych. Powszechne korzystanie z wód służy do zaspokajania potrzeb osobistych, gospodarstwa domowego lub rolnego, bez stosowania specjalnych urządzeń technicznych, a także do wypoczynku, uprawiania turystyki, sportów wodnych oraz, na zasadach określonych w przepisach odrębnych, amatorskiego połowu ryb. Art. 1 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Teren gminy Pomiechówek położony jest nad rzeką Wkrą, południowa granica gminy wyznaczona jest przez rzekę Narew. Obie rzeki stanowią dorzecze Wisły. Największej rzeki w Polsce i największej rzeki zlewni Morza Bałtyckiego.

Obszar gminy Pomiechówek w 70% położony jest w zlewni rzeki Wkry, zaś w 30% w zlewni Narwi. W granicach gminy znajdują się również inne zbiorniki wodne, a w szczególności:

- Jezioro Pomocnia,
- 2 stawy w Kosewie,
- 2 oczka wodne na terasie zalewowej doliny Wkry,
- śródlądowe oczko wodne, po wschodniej stronie Wkry,
- jezioro w końcowym stadium zanikania we wsi Goławice Pierwsze (Trojany),
- małe jezioro i oczko w Wólce Kikolskiej.

Rzeki na omawianym terenie charakteryzują się występowaniem wysokich stanów wody w okresie wczesnowiosennym (luty – marzec) po stopnieniu śniegu. Wkra charakteryzuje się dużą nieregularnością przepływu, zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

Syntezę wszelkich prac przeprowadzonych dla obszarów dorzeczy stanowią Plany gospodarowania wodami (PGW). Opracowywane są przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej dla obszaru 10 dorzeczy. W PGW ustalone są cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych przy uwzględnianiu wartości granicznych elementów oceny stanu zależnego od typu części wód oraz aktualnego stanu danej jednolitej części wód. Cele środowiskowe uwzględniają również obszary chronione, w obrębie których jednolita część wód jest położona. Dla wód znajdujących się na terenie Gminy Pomiechówek obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń mogą być:

- a) gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków);
- b) przemysł;
- c) wody opadowe i roztopowe;
- d) hodowla ryb (stawy rybne wg art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. g ustawy - Prawo wodne);
- e) składowiska odpadów;
- f) zrzuty wód związanych z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze);
- g) porty.

Potencjał ekologiczny - rozumie się przez to określoną jakość struktury i funkcjonowania ekosystemu wodnego związanego z silnie zmienionymi jednolitymi częściami wód powierzchniowych lub sztucznymi jednolitymi częściami wód

powierzchniowych. Przez dobry potencjał ekologiczny rozumie się taki stan silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych lub sztucznych jednolitych części wód powierzchniowych, który na podstawie klasyfikacji potencjału ekologicznego tych wód, dokonanej z uwzględnieniem definicji klasyfikacji tego potencjału, jest określony co najmniej jako dobry.

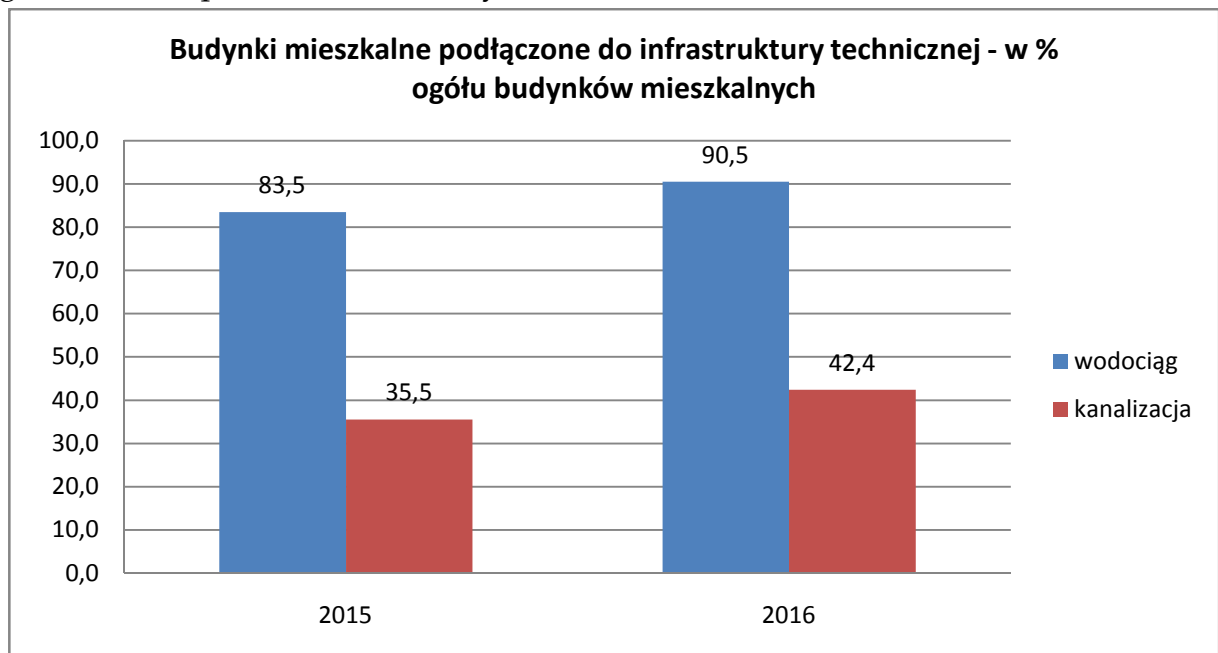
Bardzo ważne z punktu widzenia ochrony środowiska jest ograniczanie emisji do wód, czyli działania mające na celu ograniczenie emisji bezpośrednio do wód lub do ziemi, w szczególności przez nieprzekraczanie dopuszczalnych wartości emisji, a także ograniczenia i warunki odnoszące się do sposobu oddziaływania, rodzaju lub innych niż rodzaj cech emisji oraz do ustanowionych na potrzeby działalności zakładów norm mających wpływ na wielkość emisji do wód lub do ziemi.

Jako substancje zanieczyszczające rozumie się substancje mogące spowodować zanieczyszczenie, w szczególności:

- a) organiczne związki chlorowcowe lub substancje, które mogą tworzyć takie związki w środowisku wodnym,
- b) związki fosforoorganiczne,
- c) związki cynoorganiczne,
- d) substancje lub preparaty, lub produkty ich rozkładu, o udowodnionych właściwościach rakotwórczych lub mutagennych lub właściwościach mogących zakłócać w środowisku wodnym lub przez to środowisko funkcje: reprodukcyjne, steroidogenowe, hormonów tarczycy lub inne funkcje endokrynologiczne,
- e) trwałe węglowodory oraz trwałe i bioakumulujące się toksyczne substancje organiczne,
- f) cyjanki,
- g) metale lub ich związki,
- h) arsen lub jego związki,
- i) produkty biobójcze lub środki ochrony roślin,
- j) substancje w zawiesinie,
- k) substancje, które przyczyniają się do eutrofizacji rozumianej jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód,
- l) substancje wywierające niekorzystny wpływ na bilans tlenu, których pomiaru można dokonać przy użyciu wskaźników takich jak: pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) i chemiczne zapotrzebowanie tlenu;

4.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Gospodarką wodno-ściekową w gminie Pomiechówek zajmuje się powołane Uchwałą nr XXXV/294/2018 Rady Gminy Pomiechówek z dnia 27 marca 2018 r. Pomiechowskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Wkra” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. Przedmiotem jej działalności jest prowadzenie w imieniu Gminy zadań związanych z zaspokojeniem potrzeb mieszkańców w zakresie zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Pomiechówek. Pomiechowskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Wkra” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w zakresie odprowadzania ścieków z terenu Gminy Pomiechówek sprawuje nadzór nad eksploatacją oczyszczalni ścieków „MEWA” i przepompownią na ulicy Harcerskiej i Warszawskiej. Całkowita sieć wodociągowa w gminie Pomiechówek eksploatowana przez Pomiechowskie Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Wkra” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością wynosi 118 km.



4.5.1. Obiekty Pomiechowskiego Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego „Wkra” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Oczyszczalnia „Mewa” powstała na terenie komunalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pomiechówek. Obiekt charakteryzuje się wysoką efektywnością oczyszczania (przepustowość 1060 m³ ścieków na dobę), co zapewnia oczyszczanie ścieków do poziomu wymogów określonych przepisami prawa. Inwestycja objęła także rozbudowę kanalizacji sanitarnej o długości blisko 11 kilometrów pomiędzy

oczyszczalnią a miejscowościami Pomiechowo i Pomiechówek. Powstała również sieć wodociągowa o długości 180 m w miejscowości Pomiechówek.

Celem projektu jest poprawa jakości wód i ich ochrona przed zanieczyszczeniami na obszarze aglomeracji Pomiechówek oraz w zlewni rzek Narwi, Wkry i pośrednio Wisły. W ramach planowanej inwestycji zainstalowany został m.in. innowacyjny system napowietrzania drobnopęcherzykowego w reaktorach biologicznych, punkt zlewny ścieków dowożonych z nowoczesnym systemem rejestracji oraz biofiltr – specjalne urządzenie do biologicznego oczyszczania powietrza.

Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków i rozbudowa kanalizacji jest kontynuacją realizacji strategicznego działania gminy w zakresie infrastruktury komunalnej służącej poprawie ochrony środowiska. Zastosowanie nowoczesnych technologii wpłynie korzystnie na poprawę jakości wód powierzchniowych, przyniesie wymierne korzyści dla mieszkańców gminy, a także zwiększy atrakcyjność turystyczną tej części Mazowsza.



Rysunek 2. Oczyszczalnia ścieków „MEWA” w miejscowości Pomiechówek.

Źródło: <http://www.kzb.pomiechówek.pl/>

Hydrofornie

Na terenie Gminy Pomiechówek zlokalizowanych jest 8 hydroforni:

- Hydrofornia Wólka Kikolska
- Hydrofornia Stanisławowo
- Hydrofornia Pomiechówek
- Hydrofornia Kosewo
- Hydrofornia Kikoły
- Hydrofornia Orzechowo
- Hydrofornia Goławice Pierwsze
- Hydrofornia Czarnowo

Tabela 1. Charakterystyka hydroforni na terenie Gminy Pomiechówek
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych
<http://www.kzb.pomiechówek.pl/>

Hydrofornia	Miejscowości korzystające	Zasoby eksploatacyjne	Źródło wody	Dodatkowo na terenie stacji
Wólka Kikolska	Wólka Kikolska	$Q_e=11 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	budynek technologiczny, budynek gospodarczy, studzienka neutralizacyjna, studzienka rewizyjna
Stanisławowo	Stanisławowo, Nowy Modlin, Bronisławka, Pomiechowo, Pomiechówek	$Q_e=43,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	budynek technologiczny, bezodpływowy zbiornik ścieków, bezodpływowa studzienka neutralizacyjna, studzienka rewizyjna z osadnikiem
Pomiechówek	Pomiechówek	$Q_e=100,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	-
Kosewo	Błędówko, Błędowo, Cegielnia-Kosewo, Kosewo, Kosewko, Pomiechówek, Pomocnia, Szczypiorno, Śniadówko, Wola Błędowska, Wymysły, Gmina Zakroczym oraz Gmina Nasielsk	$Q_e=43,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	budynek technologiczny, bezodpływowy zbiornik ścieków sanitarnych,
Orzechowo	Orzechowo Stare, Orzechowo Nowe, Wójtostwo, Zapiecki, Gmina Dębe	$Q_e=31,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	budynek technologiczny, budynek gospodarczy, studzienka rewizyjna z osadnikiem, przewód kontaktowy
Goławice Pierwsze	Goławice Pierwsze i Goławice Drugie	$Q_e=26,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	-
Czarnowo	Czarnowo	$Q_e=21,0 \text{ m}^3/\text{h}$	dwie studnie	budynek hydroforni oraz budynek gospodarczy, w którym składowany jest rezerwowy agregat pompowy z osprzętem

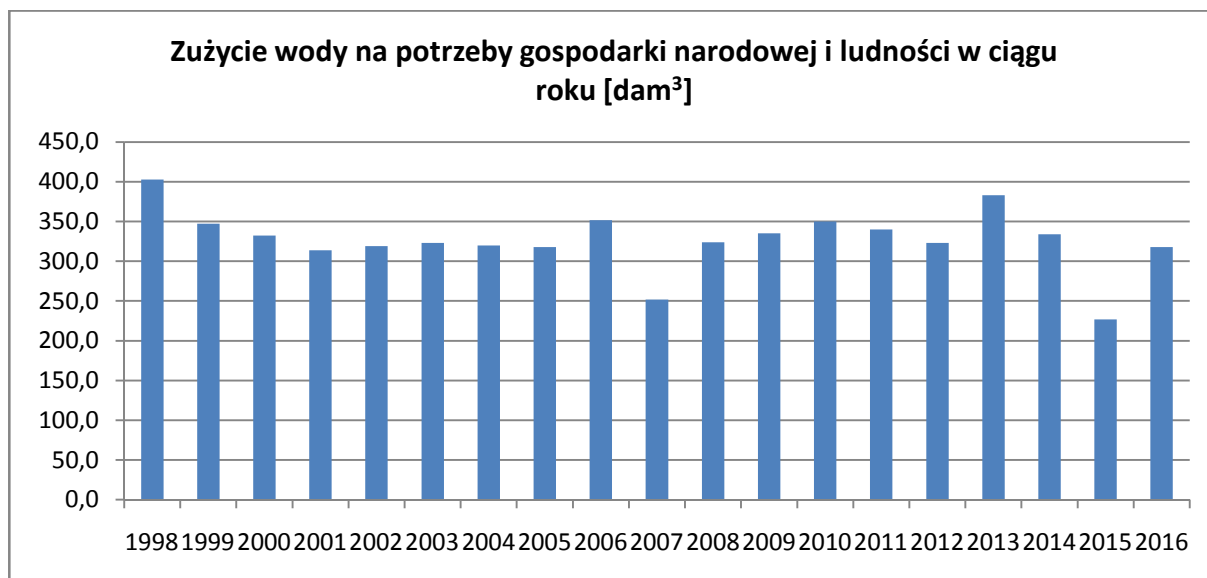
Przepompownie

Na terenie gminy Pomiechówek znajduje się 5 przepompowni:

- Przepompownia na ul. Wojska Polskiego;
- Przepompownia na ul. Warszawskiej;
- Przepompownia na ul. Rolniczej;
- Przepompownia na ul. Ludowej;
- Przepompownia na ul. Bałtyckiej.

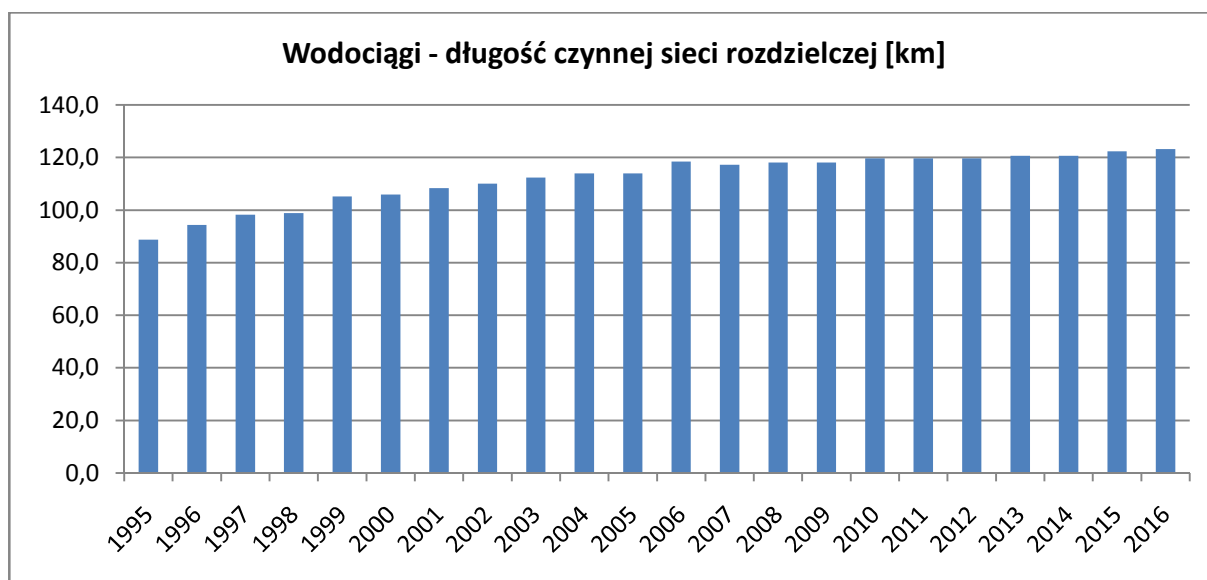
4.5.2. Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę dla gminy Pomiechówek w ostatnich latach ma tendencję spadkową. Długość sieci wodociągowej w 2016 r. wyniosła 123,2 km. Siecią wodociągową objęte jest ponad 90% gospodarstw domowych.



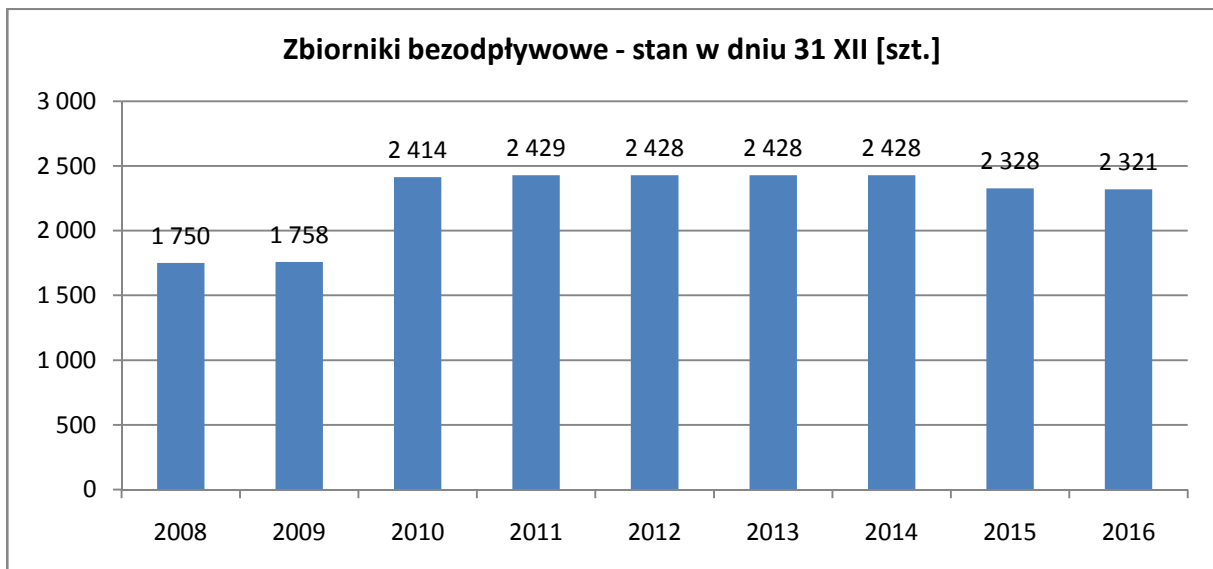
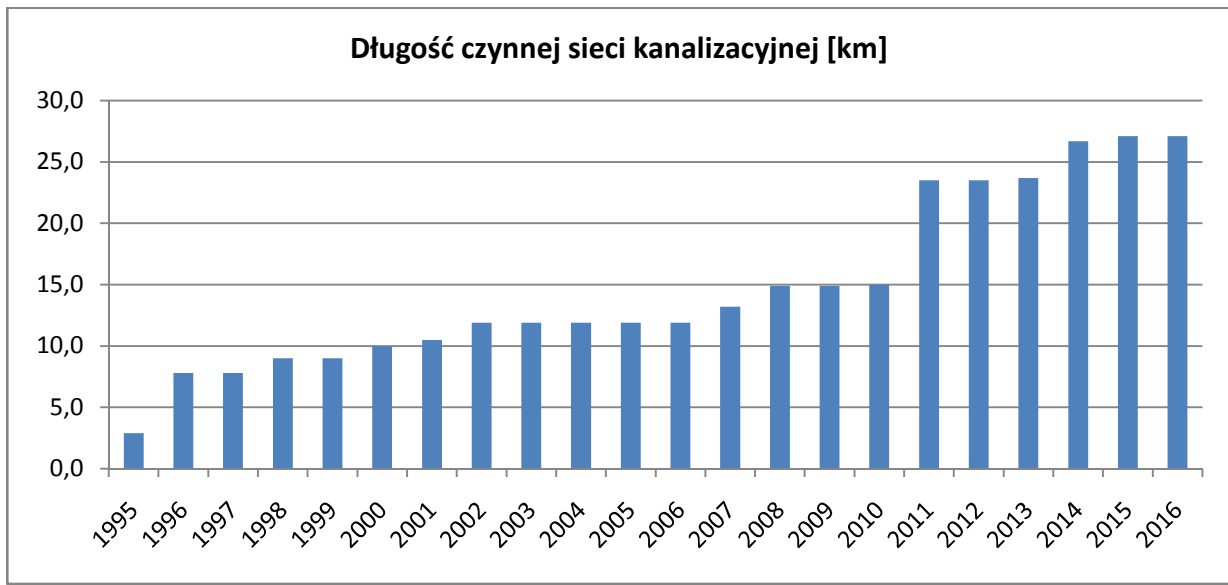
Rysunek 3. Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



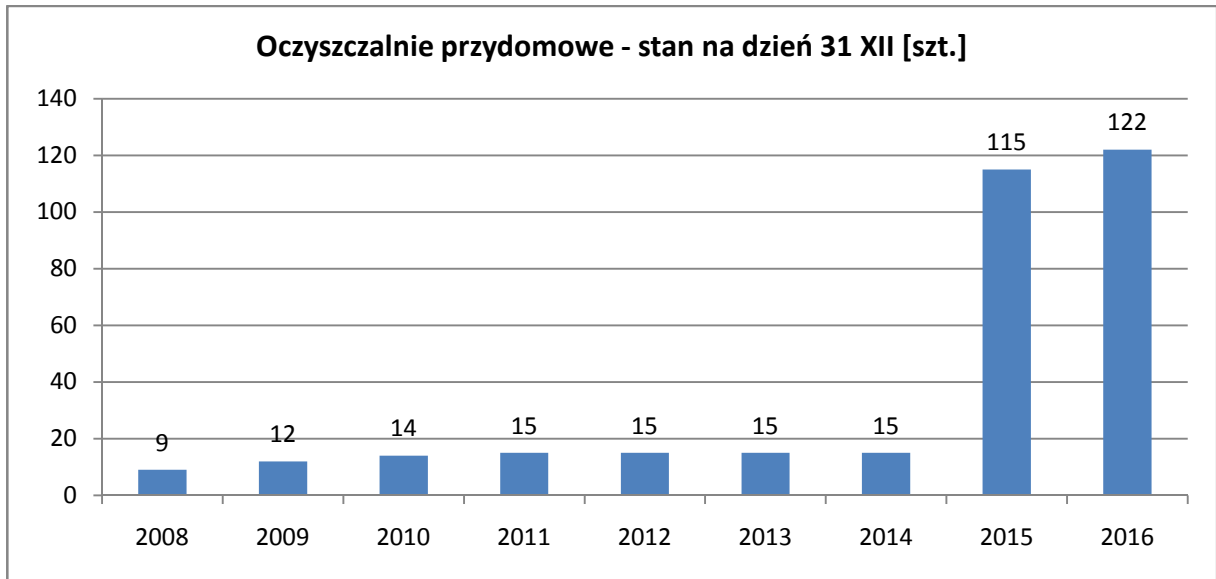
4.5.3. Odprowadzanie ścieków

Z uwagi na wiejski charakter obszaru gminy Pomiechówek większość posesji nie jest podłączona do kanalizacji. W ostatnich latach jednak rośnie liczba osób korzystających z oczyszczalni ścieków, jak również długość czynnej sieci kanalizacyjnej. Zmniejsza się liczba zbiorników bezodpływowych oraz zwiększa, zwłaszcza w latach 2015-2016, liczba oczyszczalni przydomowych.



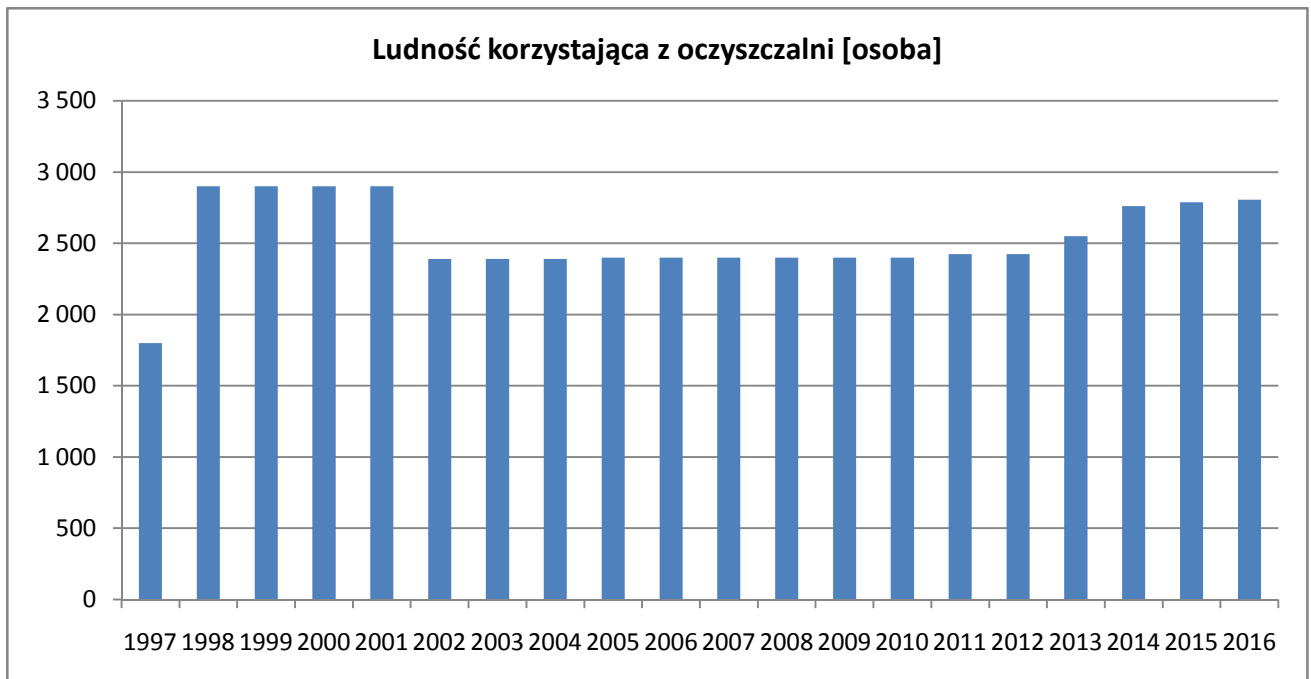
Rysunek 4. Liczba zbiorników bezodpływowych w latach 2008-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



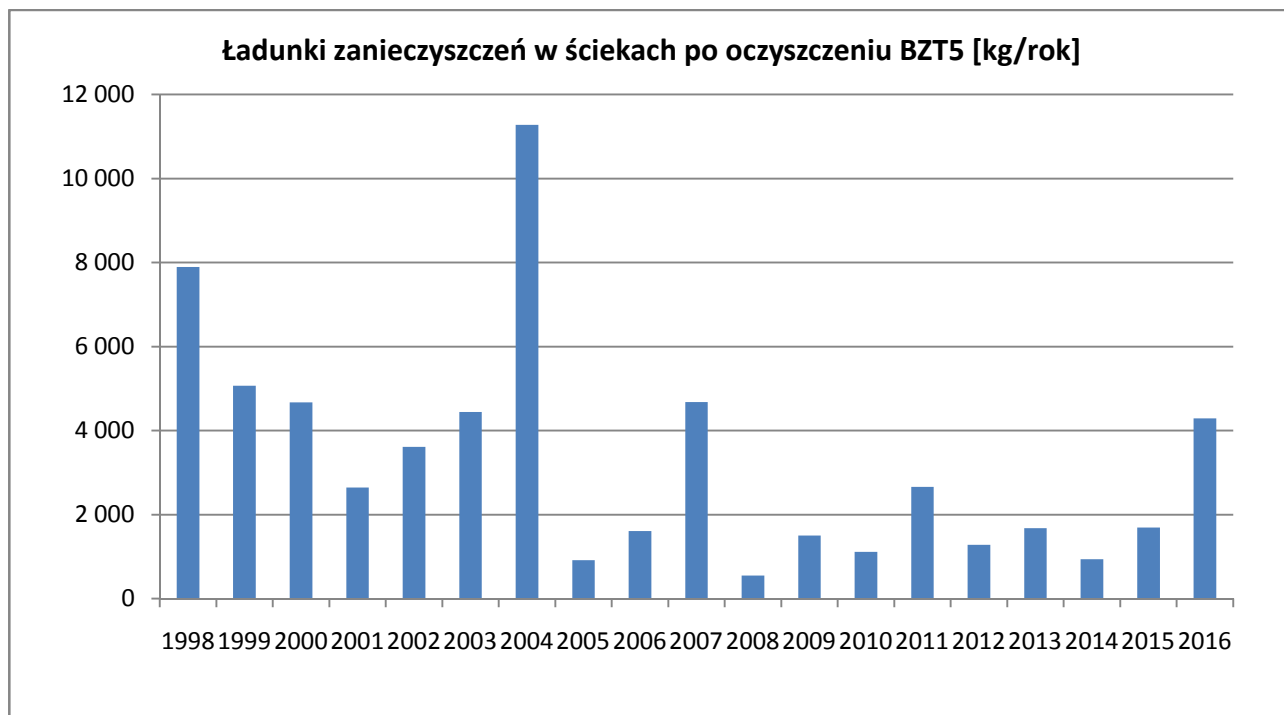
Rysunek 5. Liczba oczyszczalni przydomowych w latach 2008-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



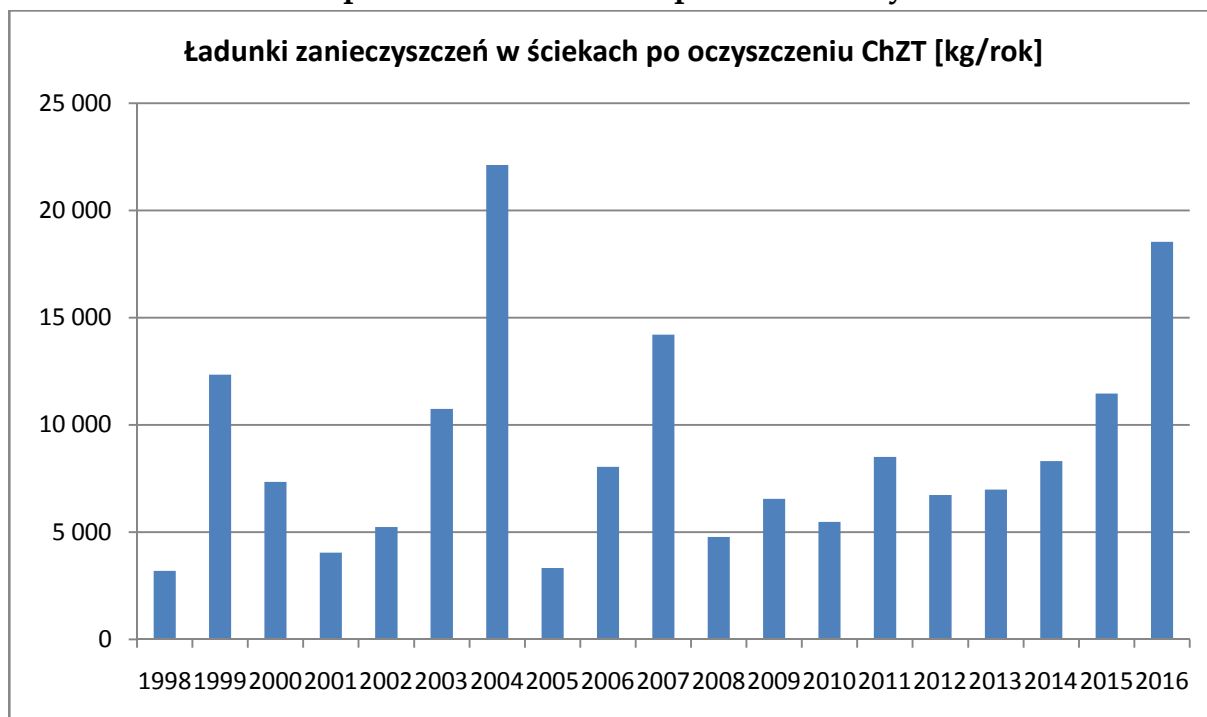
Rysunek 6. Liczba osób korzystających z oczyszczalni w latach 1997-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



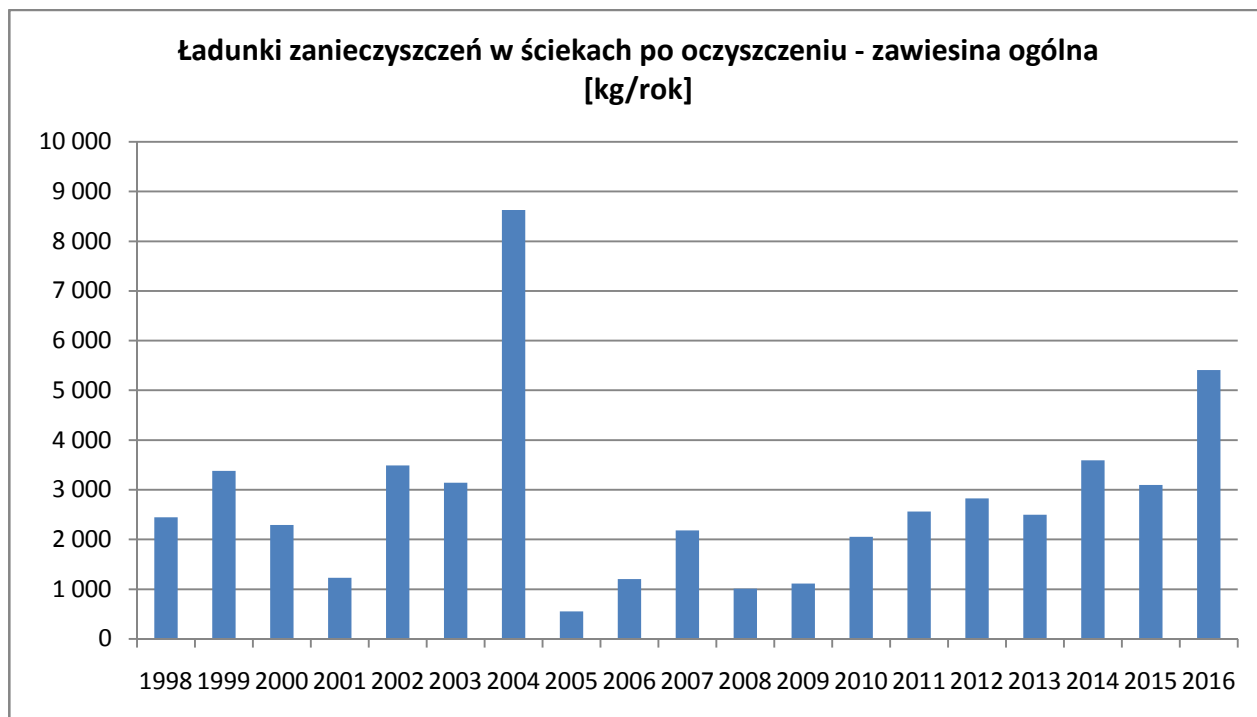
Rysunek 7. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu BZT5 w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



Rysunek 8. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu ChZT w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



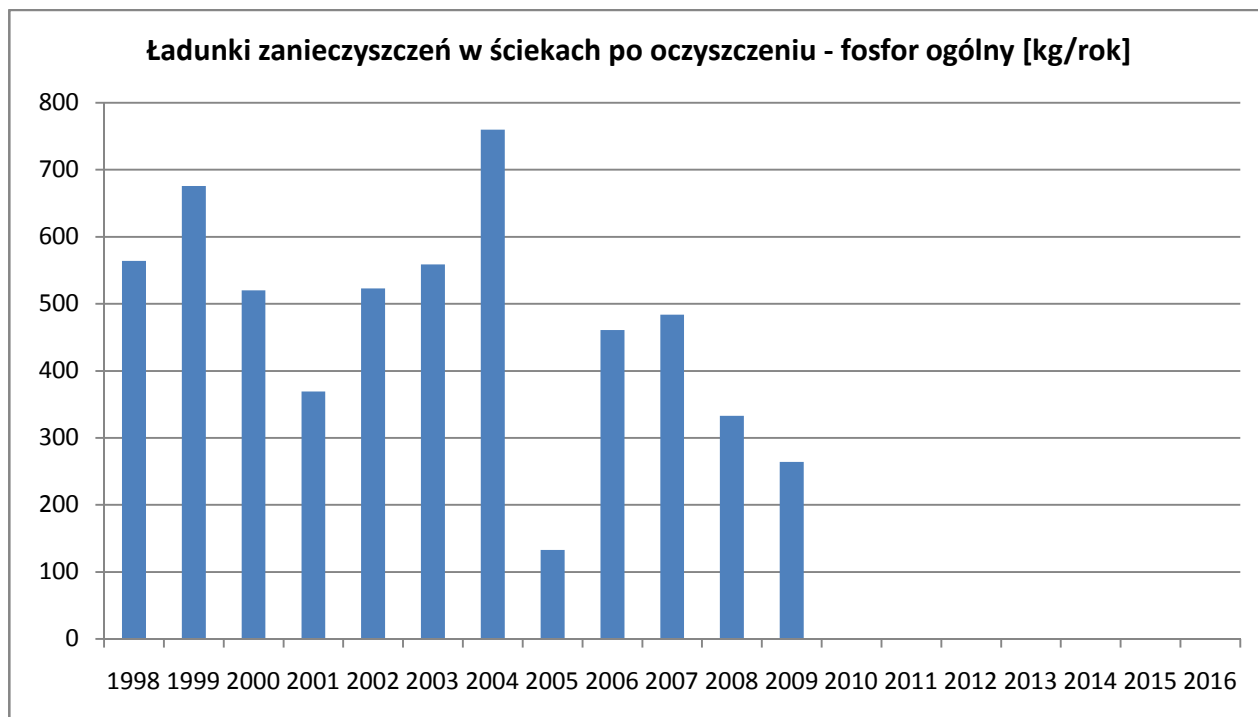
Rysunek 9. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu - zawiesina ogólna w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



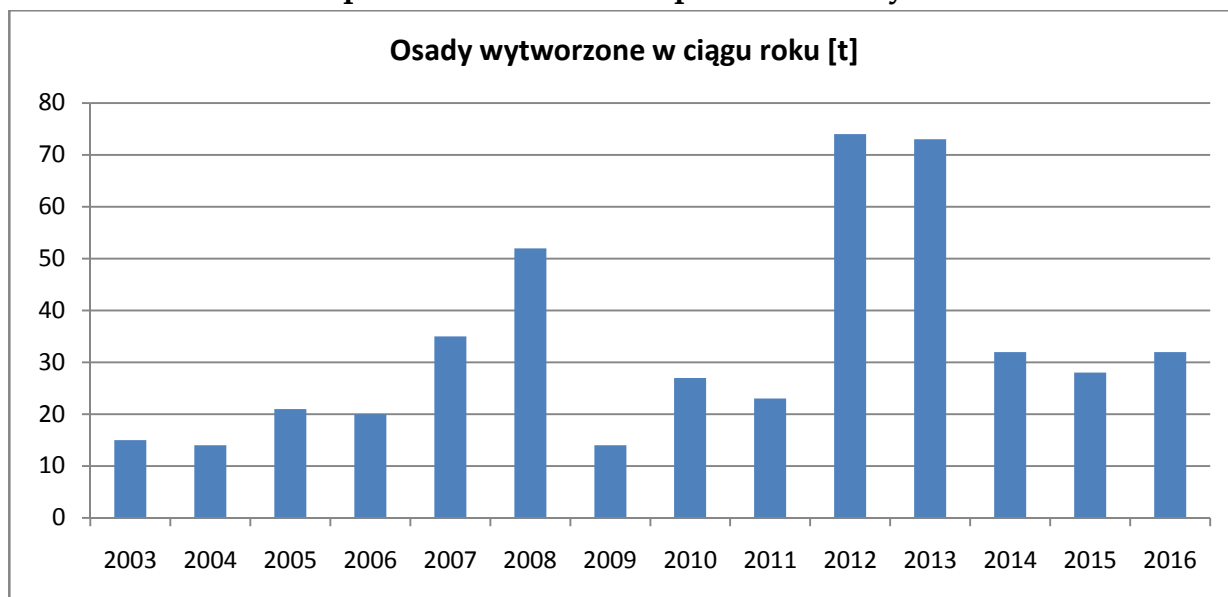
Rysunek 10. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu - azot ogólny w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



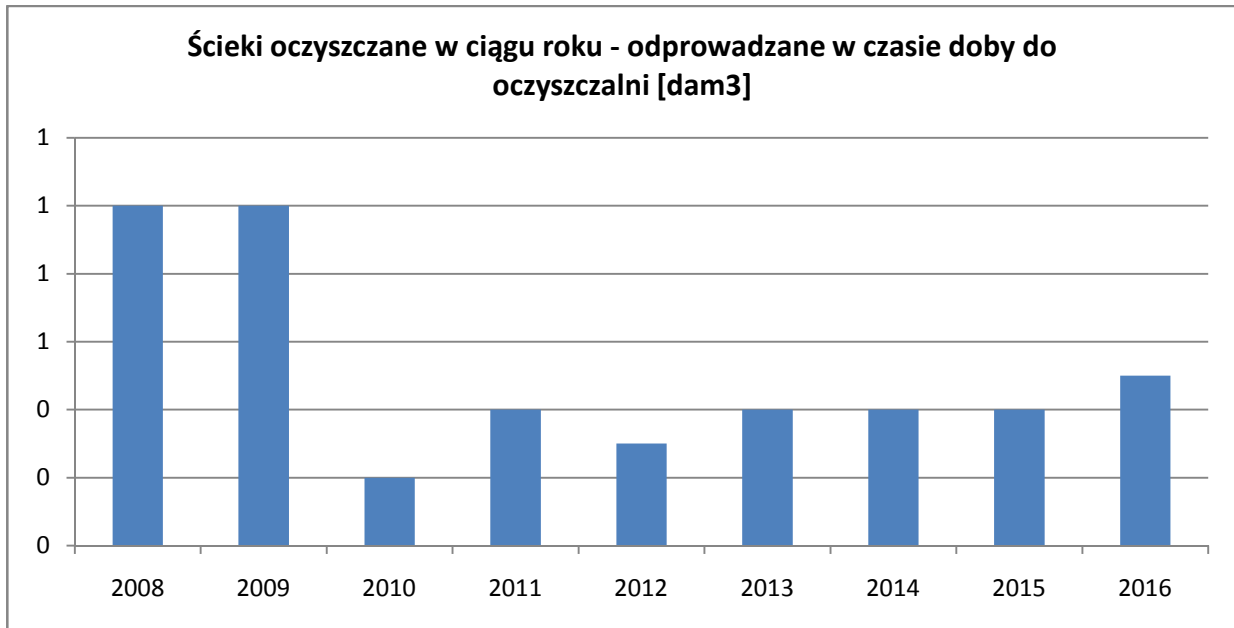
Rysunek 11. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu -fosfor ogólny w latach 1998-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



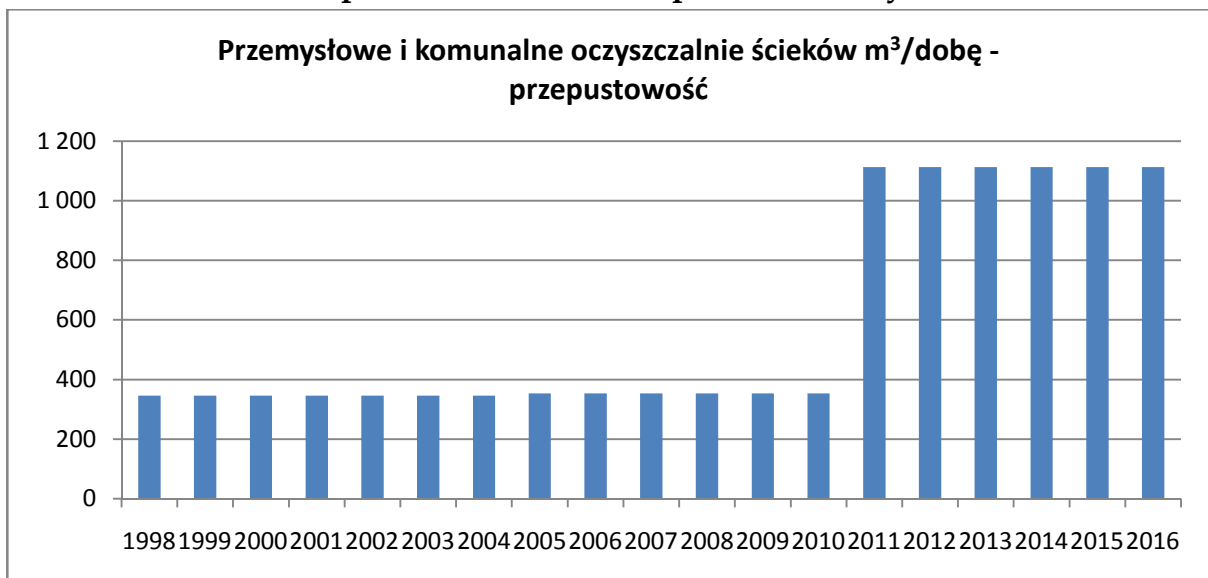
Rysunek 12. Osady wytworzone w ciągu roku w latach 2003-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



Rysunek 13. Ścieki oczyszczone w ciągu roku, odprowadzane w czasie doby do oczyszczalni w latach 2008-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS



Rysunek 14. Przemysłowe i komunalne oczyszczalnie ścieków - przepustowość w latach 2008-2016.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

4.6. Zasoby geologiczne

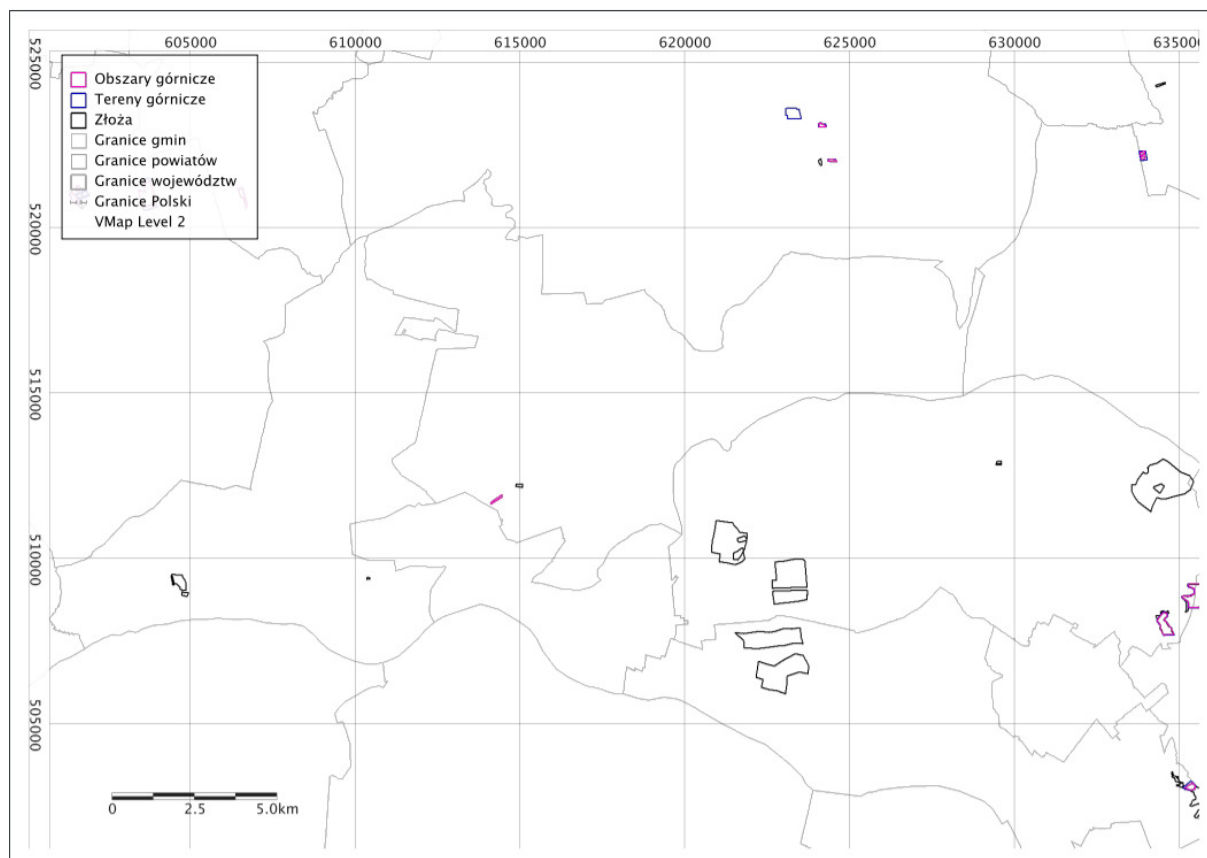
Obszar Gminy Pomiechówek został ukształtowany w wyniku procesów erozyjno - akumulacyjnych jako system wysoczyzn morenowych porozcinanych dolinami rzek. Jest to obszar osadów zakumulowanych w czasie zlodowacenia środkowopolskiego, w tym gliny zwałowej, gliny bazalnej, piasków glacyjofluwialnych oraz z interglacjału eemskiego iłów warwowych i mułków zastoiskowych.

Rzeźba omawianego terenu gminy Pomiechówek charakteryzuje się dużym urozmaiceniem i zróżnicowaniem form morfologicznych, takich jak wysoczyzny morenowe i doliny rzek, suche doliny, formy wydmowe.

W okolicach miejscowości Kosewo występują kopaliny ilaste ceramiki budowlanej wykorzystywane na potrzeby cegielni w Kosewie. Są to ily czwartorzędowe. Miąższość serii ilastej wynosi w złożu „Kosewo” od 0,7 do 5,3 m. Nakład nad serią złożową stanowią piaski pylaste. Kopalina kwalifikuje się jako surowiec do produkcji cegły pełnej klas 50-150. Ze względu na ochronę gleb złożo „Kosewo” zaliczono do klasy A, czyli niekonfliktowych, ze względu na ochronę gleb. Z punktu widzenia ochrony złoża zaliczono je do klasy 3, powszechnie występujących i łatwo dostępnych.

Złożo kruszywa naturalnego „Kosewo” udokumentowane w roku 1988, jest wyeksploatowane i zostało skreślone z Bilansu zasobów kopalin.

Obszary górnicze, tereny górnicze i złoża zostały przedstawione na poniższej mapie.



Rysunek 15. Obszary górnicze, tereny górnicze i złoża.

Źródło: <http://geoportal.pgi.gov.pl>

4.7. Gleby

Użytki rolne to w przeważającej części grunty orne (76,4 %). Pozostałe to sady (5,8 %), łąki (9,9 %) oraz pastwiska (7,9 %). Sady towarowe stanowiące około 6% powierzchni użytków rolnych występują głównie na terenie wsi Wójtostwo, Zapiecki, Stare Orzechowo i Kikoły. Głównym rejonem występowania użytków zielonych stanowiących około 18% powierzchni użytków rolnych jest dolina Narwi i Wkry.

Obszary wysoczyznowe (Wysoczyzna Płońska i Wysoczyzna Ciechanowska) zbudowane z glin i piasków gliniastych pokryte są glebami brunatnoziemnymi z dominacją typów gleb brunatnych wylugowanych w mniejszym stopniu płowych oraz gleb bielicoziemnych, głównie rdzawych. Obszary dolinne w partiach terasów nadzalewowych zbudowanych z piasków i żwirów to gleby bielicoziemne, głównie bielicowe. Terasy najniższe pokryte są głównie glebami napływowymi – mady, glebami bagiennymi – torfy, gleby mułowe, jak również glebami pobagiennymi, murszowymi, czarnymi ziemiemi. Ogólnie należy stwierdzić, że większość gleb gminy Pomiechówek użytkowanych rolniczo należy do gleb ornich najslabszych i słabych według bonitacyjnej klasyfikacji gleb gruntów ornich w Polsce. Gleby

najslabsze to gleby V i VI klasy bonitacyjnej zajmujące około 50% powierzchni gminy. Następne 48 % powierzchni gminy to grunty, które są glebami ornymi średniej jakości (klasa IVa i IVb). Gleby zaliczane jako dobre (klasa IIIa) i średnio dobre (klasa IIIb) stanowią jedynie około 2% powierzchni gruntów orných gminy. Występują one w niewielkich kompleksach na obszarach wysoczyznowych, w okolicach wsi Kosewo, Kosewko, Szczypiorno, Stanisławowo, Wójtostwo, Wymysłów, Orzechowo.

Tabela 2. Powierzchnia gruntów orných w gminie Pomiechówek wg klasoużytków. Opracowanie własne na podstawie danych z Gminy Pomiechówek

Powierzchnia gruntów orných wg klasoużytków [ha]								
I	II	IIIa	IIIb	IVa	Ivb	V	VI	Viz
-	-	8,6424	225,9232	825,7079	1642,4944	1516,5111	646,4909	4,0600

Tabela 3. Powierzchnia łąk i pastwisk w gminie Pomiechówek wg klasoużytków. Opracowanie własne na podstawie danych z Gminy Pomiechówek

Powierzchnia łąk i pastwisk wg klasoużytków [ha]					
I	II	III	IV	V	VI
-	-	7,3855	287,0226	391,5149	250,0314

Tabela 4. Powierzchnie nieruchomości wg rodzajów na terenie gminy Pomiechówek. Opracowanie własne na podstawie danych z Gminy Pomiechówek

Powierzchnie nieruchomości wg rodzajów [ha]				
grunty pod działalność gospodarczą	grunty pozostałe	grunty stanowiące nieużytki	grunty zajęte na pola golfowe	tereny mieszkaniowe
110,9774	183,7373	163,7544	15,1979	173,3777

Struktura bonitacyjna gleb gruntów orných wskazuje na bardzo dużą barierę naturalną w rozwoju intensywnej produkcji roślinnej na terenie gminy, szczególnie w warunkach rolnictwa ekologicznego, przy założeniu minimalnej chemizacji gleb. W warunkach gospodarki drobnotowarowej uprawa szczególnie tych gorszych gleb jest nieopłacalna i w pierwszej kolejności winny być przeznaczane na cele nierolnicze. Podobnie kształtują się warunki glebowe pod trwałymi użytkami zielonymi, które występują głównie w dolinach Narwi i Wkry oraz kilku niewielkich kompleksach w bezodpływowych obniżeniach terenu na obszarze wysoczyznowym. Około 69% gleb użytków zielonych klasyfikuje się jako gleby V i VI klasy bonitacyjnej, zaś 30 % jako IV klasa bonitacyjna. Zaledwie 1% użytków zielonych jest w III klasie bonitacyjnej. Gleby średniej jakości pod trwałymi użytkami zielonymi (III i IV klasa) tworzą kompleks użytków zielonych średnich (2z), występujący głównie

w dwu płatach usytuowanych na dwóch brzegach Wkry, w aluwialnym odcinku dolnym. Tworzą go gleby mineralne i mułowo-torfowe oraz torfowe i murszowe. Stosunki wodne tych gleb nie są uregulowane i charakteryzują się okresowymi stanami przesuszenia, lub też nadmiernego uwilgotnienia.

Część terenów rolniczych w obniżeniach terenowych została zmeliorowana. Dotyczy to głównie terenów we wsiach: Pomocnia, Błędowo, Szczypiorno, Kosewko i Nowy Modlin oraz w mniejszym stopniu we wsiach: Wola Błędowska i Stanisławowo.

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą przeważający obszar gminy Pomiechówek zajmują lasy, a także użytki zielone średnie, słabe i bardzo słabe. Lasy w Gminie Pomiechówek zajmują 3256,1383 ha. Następnie kompleks żytni (bardzo dobry, średni i słaby) oraz w niewielkiej części kompleks pszenny.

Odczyn gleb w przeważającej części obszaru jest kwaśny. Bardzo kwaśny w północno-zachodniej części Gminy, następnie kwaśny w części centralnej i północnej, a także lekko kwaśny w części południowej i wschodniej Gminy.

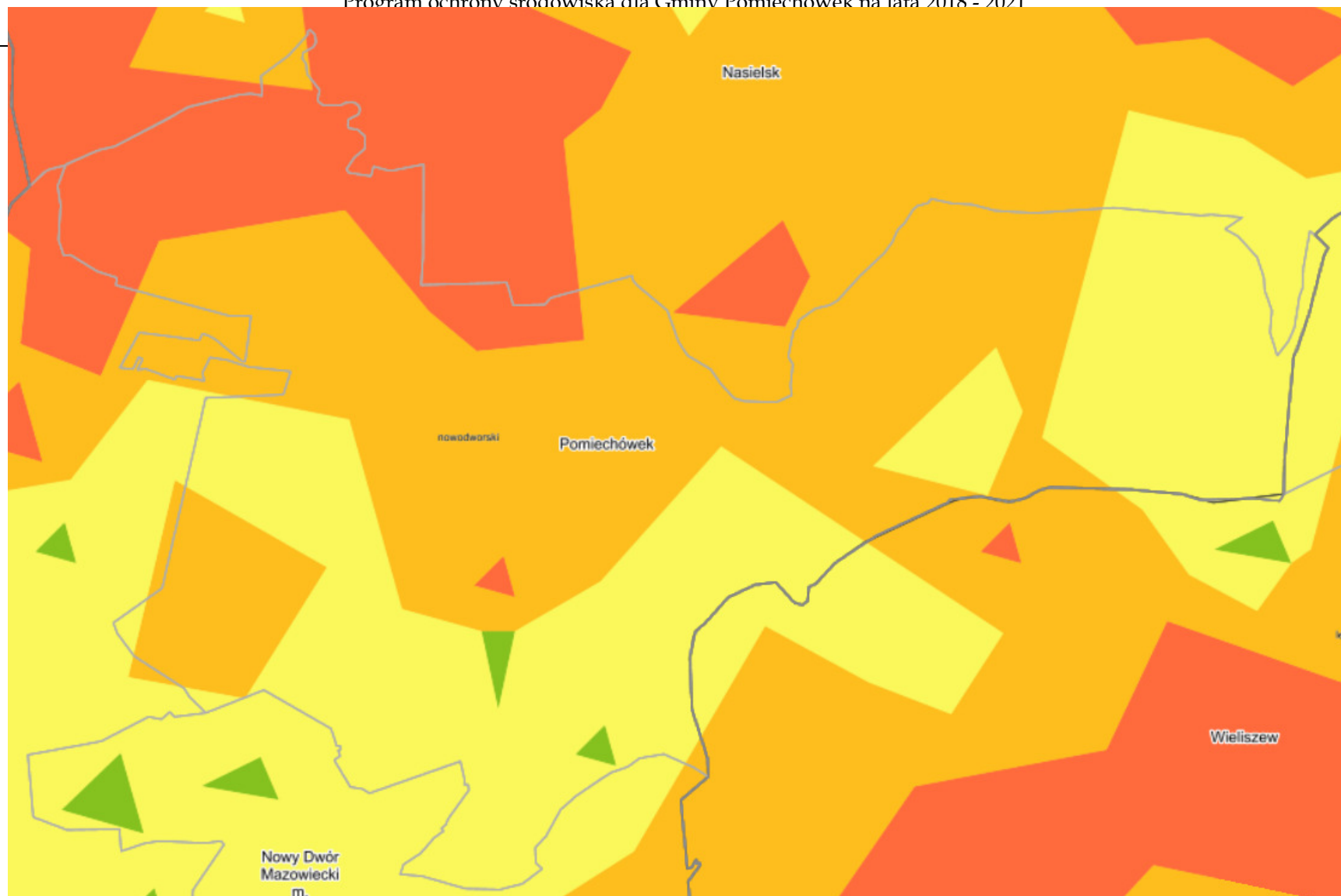
Kompleks przydatności rolniczej gleb jest to opracowany dla obszaru Polski zespół jednostek taksonomicznych gleb. Każda jednostka grupuje gleby cechujące się zbliżonymi właściwościami rolniczymi i mogące być podobnie użytkowane. Podział ten został opracowany przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznastwa (IUNG) w oparciu o przydatność gleb do uprawy roślin wskaźnikowych i współwskaźnikowych.

Tabela 5. Kompleksy przydatności rolniczej gleb

Symbol	Kompleks	Klasy bonitacyjne	Uprawiane rośliny
1	pszenno- bardzo dobry	I i II	burak cukrowy, pszenica, koniczyna czerwona, lucerna siewna, rzepak ozimy, bobik, wyka jara
2	pszenno- dobry	II, IIIa, i IIIb	burak cukrowy, pszenica, koniczyna czerwona, lucerna siewna, rzepak ozimy, bobik, wyka jara
3	pszenno- wadliwy	IIIb, IVa i IVb	jęczmień, owies, kukurydza, słonecznik
4	żytni bardzo dobry (pszenno- żytni)	IIIb	uprawa tych samych gatunków co na pierwszych trzech kompleksach oraz pszenżyto, żyto, groch, łubin żółty i wąskolistny, burak i marchew pastewna
5	żytni dobry	IVa i IVb	rzepak ozimy, jęczmień, pszenżyto, ziemniak, żyto, gryka, łubin żółty, seradela, wyka ozima, lnianka i gorczyca
6	żytni słaby	IVb i V	żyto, owies, gryka, ziemniak, łubin żółty, seradela i wyka ozima
7	żytni bardzo słaby (żytnio- łubinowy)	VI	żyto, łubin żółty, seradela, ziemniak, wyka ozima
8	zbożowo- pastewny mocny	IIIb i IVa	kukurydza, słonecznik, mieszanki pastewne roślin jednorocznych i wieloletnich, owies






Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

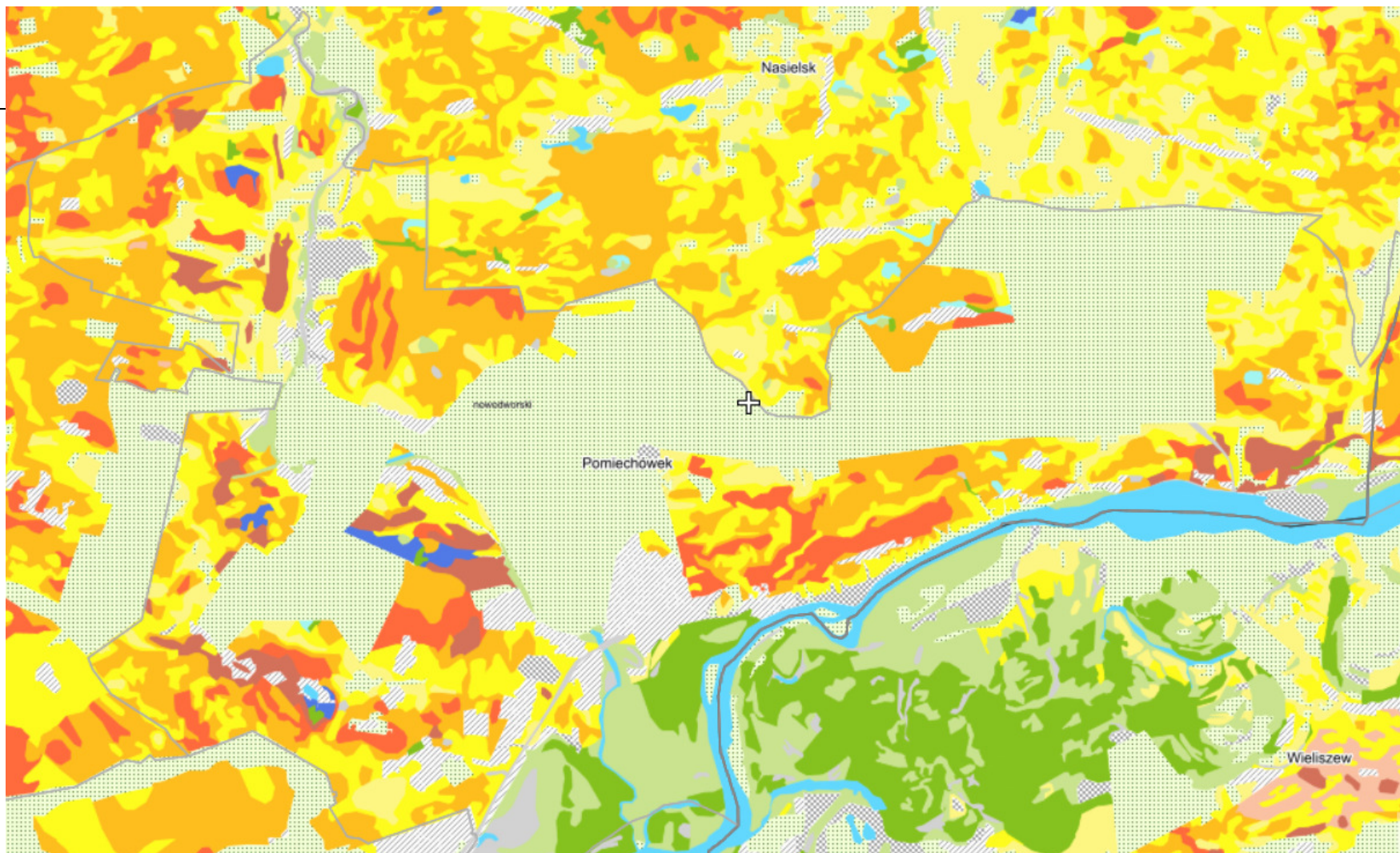
9	zbożowo-pastewny słaby	IVb i V	owies, żyto, ziemniak, marchew pastewna, łubin żółty i wąskolistny
10	pszenny górski	II, IIIa i IIIb	uprawa tych samych gatunków co na najlepszych kompleksach gleb nizinnych
11	zbożowy górski	IVa i IVb	pszenica, żyto, jęczmień jary, owies, ziemniak, koniczyna, brukiew, len włóknisty
12	owsiano-ziemniaczany górski	gleby płytkie i zakamienione	ziemniak, owies, mieszanki traw z koniczyną
13	owsiano-pastewny górski	gleby płytkie, szkieletowe i kwaśne	owies i mieszanki traw z motylkowymi
14	gleby orne przeznaczone pod użytki zielone		



Rysunek 16. Odczyn gleby

Źródło: <https://msip.wrotamazowska.pl/>

- | | |
|---|--|
|  bardzo kwaśny |  obojętny |
|  kwaśny |  zasadowy |
|  lekko kwaśny | |
- Opracowanie: [illegible]



Rysunek 17. Mapa glebowo-rolnicza dla terenu Gminy Pomiechówek. Źródło: <https://msip.wrotamazowska.pl/>

- | | | |
|---|--|-------------------------------|
| □ kontur kompleksu | ■ kompleks zbożowo-pastewny mocny | ■ nieużytki |
| ■ kompleks pszeniczny bardzo dobry | ■ kompleks zbożowo-pastewny słaby | ■ gleby rolniczo nieprzydatne |
| ■ kompleks pszeniczny dobry | ■ gleby orne przeznaczone pod użytki zielone | ■ tereny zabudowane |
| ■ kompleks pszeniczny wadliwy | ■ użytki zielone bardzo dobre i dobre | ■ wody |
| ■ kompleks żytni bardzo dobry (pszenno-żytni) | ■ użytki zielone średnie | ■ wodne nieużytki |
| ■ kompleks żytni dobry | ■ użytki zielone słabe i bardzo słabe | |
| ■ kompleks żytni słaby | ■ lasy | |
| ■ kompleks żytni bardzo słaby (żytnio-łubinowy) | | |

Oprac

4.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

4.8.1. Odpady komunalne

Zgodnie z ustawą o odpadach „odpady komunalne” są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Głównym źródłem wytwarzania odpadów komunalnych są więc gospodarstwa domowe – tego rodzaju odpady powstają także w obiektach infrastruktury takich jak: usługi, handel, targowiska, obiekty turystyczne i szkolnictwo.

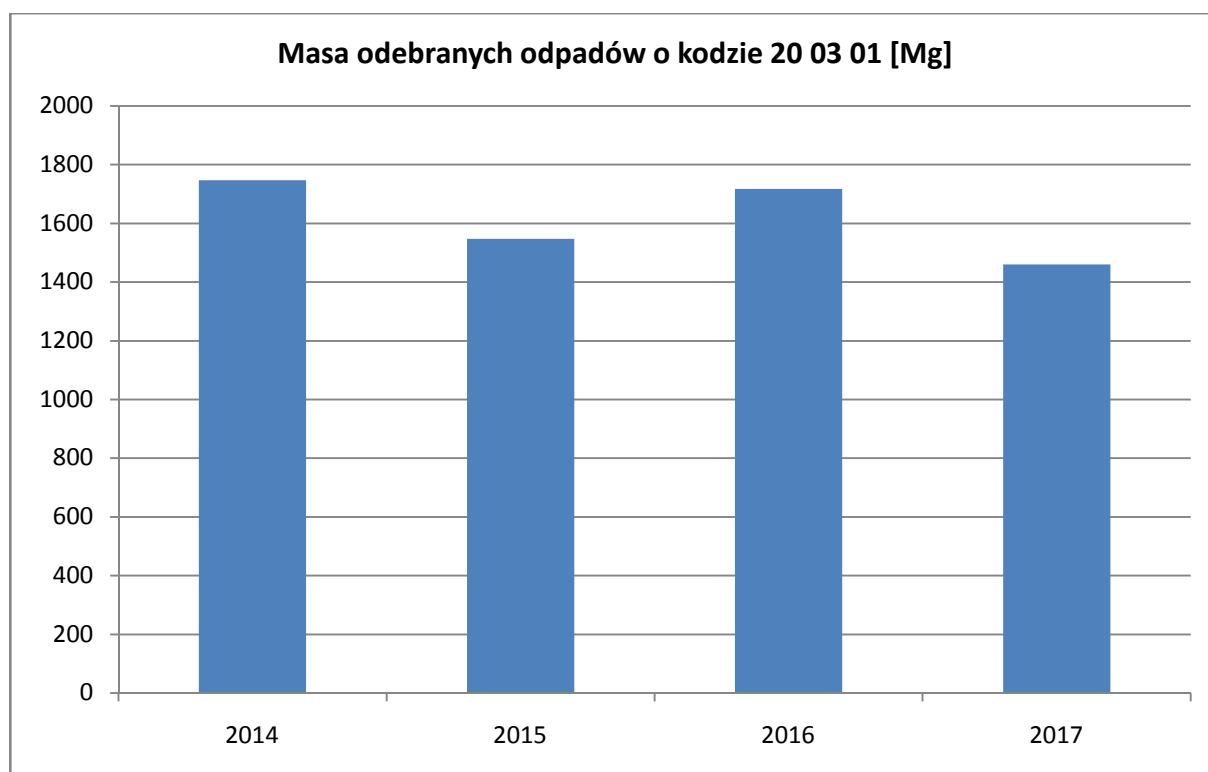
Istotnym dla gospodarki odpadami w gminach była nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, kiedy to gminy przejęły obowiązki odbierania odpadów od mieszkańców w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku gminy mają obowiązek tworzyć w ramach zadań własnych punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieści się w Nowym Modlinie 45. Każdy właściciel nieruchomości położonej na terenie gminy Pomiechówek w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, może nieodpłatnie oddać niżej wymienione odpady:

- szkło
- papier i tektura, tekstylia
- tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe
- odpady budowlane z drobnych remontów
- odpady zielone (trawa, liście i rozdrobnione gałęzie)
- odpady wielkogabarytowe
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- zużyte opony
- odpady problemowe (światłówki, baterie i akumulatory, opakowania po farbach i lakierach, tonery itp.).

Wielkość odpadów komunalnych w ostatnich latach spada. Poniższy wykres oraz tabela przedstawia niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w Mg. Niesegregowane odpady komunalne są poddawane procesom przetwarzania innym niż składowanie.



Rysunek 18. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg].

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi 2014-2017.

Tabela 6. Niesegregowane odpady komunalne w latach 2014-2017.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi 2014-2017.

Rok	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
2014	1747,5	0	1747,5
2015	1547,3	0	1547,3
2016	1717,14	0,628	1716,512
2017	1460,722	0	1460,722

4.8.2. Odpady niebezpieczne

Gospodarka azbestem w gminie

Gmina Pomiechówek posiada opracowany „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 – 2021”, który jest aktualizacją pierwotnego „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Pomiechówek na lata 2011 – 2014 (z uwzględnieniem perspektywy do 2032)” przyjętego Uchwałą Nr XIV/83/11 Rady Gminy Pomiechówek z dnia 8 listopada 2011 r.

Program ma na celu:

- wypełnienie obowiązku dotyczącego posiadania i wdrażania aktualnego PROGRAMU,
- doprowadzenie do całkowitego wyeliminowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy Pomiechówek w perspektywie czasowej do roku 2032.

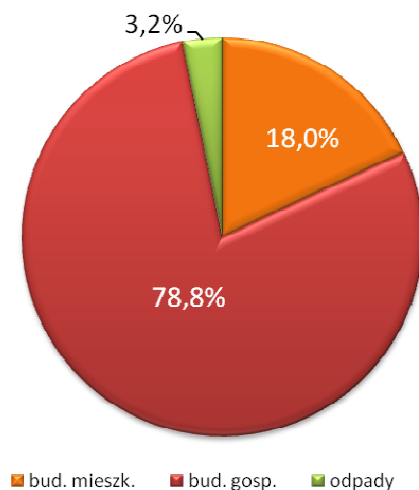
Ponadto funkcjonowanie PROGRAMU otwiera drogę do starania się o dofinansowania działań związanych z demontażem, transportem i składowaniem (unieszkodliwieniem) wyrobów azbestowych, dzięki m.in. temu, że wraz z aktualną inwentaryzacją szacuje koszty poszczególnych etapów (lat) stopniowego usuwania wyrobów azbestowych.

Inwentaryzacja jako spis z natury została zrealizowana według wymogów nałożonych przez ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest oraz rozporządzenia branżowe.

Aktualnie całkowita ilość wyrobów/odpadów zawierających azbest znajdująca się na terenie gminy to **ok.169 721 m² (2 546Mg)**. Do obliczenia masy wyrobów azbestowych zastosowano przelicznik 1 m² płyty eternitowej waży 15 kg).

W latach 2016 i 2017 Gmina Pomiechówek w ramach pozyskanych środków z WFOŚiGW w Warszawie unieszkodliwiła łącznie 132,51 MG.

Poniższy diagram przedstawia procentowy udział ilości wyrobów/odpadów zawierających azbest w rozróżnieniu na poszczególne typy zabudowy:



Poniżej przedstawiono ilości wyrobów/odpadów zawierających azbest znajdujących się na terenie Gminy Pomiechówek w poszczególnych miejscowościach:

L.p.	Miejscowość	Ilość obiektów [szt.]	Ilość eternitu [m ²]
1	Błędowo	42	4910
2	Błędówko	39	6589
3	Bronisławka	2	130
4	Cegielnia-Kosewo	30	2424
5	Czarnowo	96	12743
6	Falbogi Borowe	9	1660
7	Goławice Drugie	14	493
8	Goławice Pierwsze	104	16409
9	Kikoły	86	13174
10	Kosewko	41	3093
11	Kosewo	41	5607
12	Nowe Orzechowo	39	6125
13	Nowy Modlin	34	9414
14	Pomiechowo	40	4035
15	Pomiechówek	104	8509
16	Pomocnia	15	1751
17	Stanisławowo	52	8119
18	Stare Orzechowo	56	11168
19	Szczypiorno	27	4251
20	Śniadówko	47	4348
21	Wola Błędowska	28	9078
22	Wójtostwo	70	14400
23	Wólka Kikolska	17	5235
24	Wymysły	60	7805
25	Zapiecki	33	8251
	Razem	1126	169721

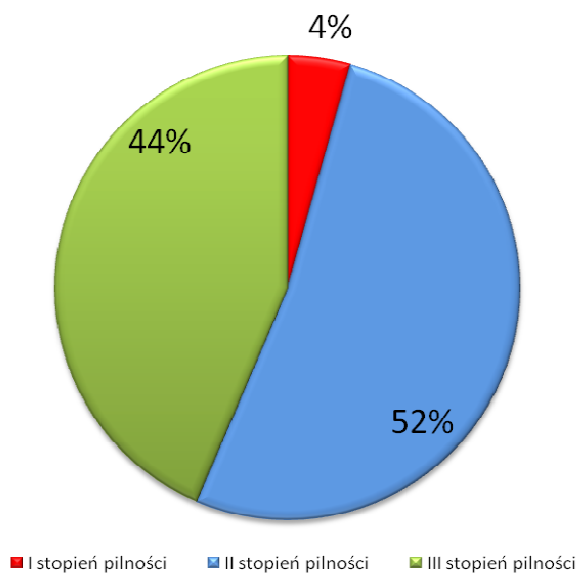
Większość obiektów inwentaryzowanych na terenie gminy jest w dobrym stanie technicznym. Jednakże sytuacja z dnia na dzień się pogarsza i kolejne obiekty będą uzyskiwać status natychmiastowej wymiany. Szacowana ilość obiektów będących w stanie dostatecznym (II stopień pilności) to **88 321 m²**, czyli około **52%**. Duża część, czyli **74 005 m²** (44%) ze wszystkich obiektów znajdujących się na terenie gminy zakwalifikowana została do III st. pilności (najlepszy stan techniczny).

Z zebranych danych wynika, że **7 395 m²** (4%) wyrobów zawierających azbest jest w złym stanie technicznym (I stopień pilności).

W rzeczywistości nie oznacza to, iż owe 4% wyrobów będzie usunięte natychmiast. Wyrób, którego ocena w/g punktacji pow. 120 pkt. kwalifikuje do natychmiastowej wymiany, faktycznie może być uznany przez właściciela jako

mogący funkcjonować dalej (taki dach pozostaje szczelny i wytrzymały), co powoduje, iż właściciel obiektu nie będzie zainteresowany wymianą czy usunięciem tego wyrobu.

I stopień pilności uzyskują też wyroby będące już odpadami, czyli wszystkie zalegające na posesjach. Ilość podlegająca w pierwszej kolejności pilnej potrzebie unieszkodliwienia to **ok. 5 416m²** co stanowi około **3,2%** wszystkich materiałów z azbestem stwierdzonych, w gminie Pomiechówek.



4.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

W ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach w art. 17 wprowadzono następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- 1) **zapobieganie powstawaniu odpadów;**
- 2) przygotowywanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

Art. 18 pkt. 1 mówi, iż „Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia.”

Jednym z głównych działań dotyczących tematu zapobiegania powstawania odpadów jest podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców m.in. poprzez przeprowadzanie akcji edukacyjnych - np. szkolenia, ulotki czy informatory.

4.9. Zasoby przyrodnicze

W gminie Pomiechówek znajdują się cenne elementy przyrody (1/3 powierzchni - obszary zalesione, 80% powierzchni- obszar chroniony, Dolina Dolnej Narwi, Dolina Pomiechowska, Rezerwat leśny "Pomiechówek", Rezerwat krajobrazowy "Dolina Wkry", łąki u ujścia Wkry i nadnarwiańskie, Jezioro Pomocnia, wysoki stopień bioróżnorodności. Wysoką jakość środowiska dodatkowo podnosi brak przemysłu i oddalenie od ośrodków miejskich. Relatywnie wysoka lesistość gminy i korzystny mikroklimat stanowią dostateczny warunek rozwoju medycyny uzdrowiskowej i balneologii, dalszego rozwoju rekreacji i wypoczynku (w tym w szczególności rekreacji weekendowej i autokarowej) oraz koncentracji budownictwa rekreacyjnego.

4.9.1. Obszary chronione na terenie Gminy

Rezerwaty przyrody

Rezerwat leśny „Pomiechówek” został utworzony 3 grudnia 1981 roku. Jego powierzchnia to 18,86 ha. Do obszaru zalicza się część Lasów Pomiechowskich należących do Nadleśnictwa Jabłonna. Teren został objęty ochroną ze względu na zbliżony do naturalnego fragment lasu z dębem szypułkowym (o trzydziestometrowej wysokości), dużą domieszką różnych gatunków drzew i krzewów, drzewami pomnikowymi oraz bogatą fauną. Na terenie rezerwatu zobaczyć możemy nawet 200-letnie sosny i dęby. Rezerwat wraz z otaczającymi go Lasami Pomiechowskimi jest atrakcyjnym miejscem dla wycieczek rowerowych i pieszych. Zwarty drzewostan sprawia, iż las jest zacieniony, co daje specyficzny klimat.

Rezerwat krajobrazowy „Dolina Wkry” zajmuje powierzchnię 23,78 ha. W skład chronionego obszaru wchodzi lasy Leśnictwa Pomiechówek i Leśnictwa Szczypiorno (17,35 ha), odcinek rzeki między Szczypiornem a Kosewem o długości 1,1 km (6,43 ha) oraz fragment gruntów Goławice Drugie i Szczypiorno. Celem utworzenia rezerwatu była ochrona „krajobrazu przełomowego odcinka Wkry i pozostałości lasów łęgowych.” Wąska w tym miejscu dolina rzeki oddziela Wysoczyzny Płońską i Ciechanowską. Strome zbocza doliny porasta las. Walorem są wąwozy erozyjne rozcinające stoki. Występujące na terenie rezerwatu potencjalne typy siedliskowe lasu to łąg i grąd. Jednak są one zmienione przez powszechnie sadzoną sosnę. Najbardziej zbliżone do naturalnych są zbiorowiska usytuowane blisko wody. Brzegi Wkry porośnięte są szuwarami.

Pomniki przyrody

Na terenie Gminy ochroną w formie pomników przyrody objęto 13 drzew i jeden głąz narzutowy. Należą do nich m. in.:

- dwie topole białe w miejscowościach Pomiechowo i Kikoły,
- jedna topola czarna w miejscowości Czarnowo,

- sześć dębów szypułkowych w Kikołach,
- jeden dąb bezszypułkowych w Wólce Kikolskiej,
- jeden jesion wyniosły w Szczypiornie,
- jedna sosna zwyczajna w Pomiechówku,
- jedna lipa drobnolistna w Wólce Kikolskiej,
- jeden głaz narzutowy (gnejs biotytowy) w Goławicach Drugich.

Obszar chronionego krajobrazu

Formę ochrony terenu stanowią również obszary chronionego krajobrazu, które obejmują 90 % terenu Gminy. Na podstawie Rozporządzenia Nr 218 Wojewody Mazowieckiego z dnia 06 lipca 2001 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego w odniesieniu do opisu granic powierzchni Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Pomiechówek obejmuje dolinę Narwi, dolinę Wkry oraz łączące je kompleksy leśne. O wysokiej wartości środowiska przyrodniczego w wymienionej strefie decydują dwie łączące się struktury przyrodnicze, a mianowicie Dolina Dolnej Narwi i Dolina Dolnej Wkry oraz rola jaką spełniają w sieci ekologicznej ECONET, której rangę określają poniższe przesłanki:

a) Dolina Dolnej Narwi łączy 6 węzłowych obszarów o znaczeniu międzynarodowym. Należą do nich: Obszar Puszczy Kampinoskiej, Obszar Doliny Środkowej Wisły, Obszar Doliny Dolnego Bugu, Obszar Doliny Górnej Narwi, Obszar Biebrzański, Obszar Puszczy Kurpiowskiej.

b) Dolina Dolnej Narwi (od Zalewu Zegrzyńskiego do ujścia), stanowi północnowschodnią odnogę obszaru węzłowego „Puszcza Kampinowska” o randze międzynarodowej. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że na terenie gminy znajdują się tzw. ostoje przyrodnicze (CORINE) o znaczeniu europejskim i obszar tzw. 29 biocentrum także o znaczeniu europejskim.

Dolina Dolnej Narwi stanowi połączenie krzyżujących się ciągów ekologicznych o randze europejskiej:

- przebiegu równoleżnikowym łączącym dolinę Bugu od wschodu z doliną środkowej Wisły od zachodu,
- przebiegu południkowym łączącym dolinę Wisły od południa z doliną Narwi od północnego-wschodu oraz z doliną Wkry od północnego-zachodu.

Obszary Natura 2000

Na terenie Gminy Pomiechówek znajdują się 3 obszary Natura 2000:

- Obszar „Dolina Wkry” PLH140005,
- Obszar „Forty Modlińskie” PLH140020
- Obszar „Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej” PLH140045

Obszar „Dolina Wkry” – położony jest w kompleksie leśnym Pomiechówek, po obu stronach przełomu rzeki Wkry. Powierzchnia obszaru wynosi 24,0 ha. Obszar obejmuje pradolinę Wkry wraz z przyległymi do niej łąkami oraz wysoczyzną i jej stromym stokiem porośniętym grądami zboczowymi. Na obszarze dominują ekosystemy leśne od płaskich borów i łąk przez łąki zboczowe, po płaskie łąki dębowe. Z obszarem nierozzerwalnie związany jest ekosystem wody rzeki Wkry. Występują tu gleby typu mać i torfów niskich, miejscami czarnych ziem. Pradoliny porastają 65-85 letnie drzewostany olszowo-jesionowe z domieszką wiązu szypułkowego i świerka. Najcenniejszym krajobrazowo jest 70 letni drzewostan z panującym jesionem. Na stokach powstał z kserotermicznych zarośli, o czym świadczy brak w runie typowych „grądowych” gatunków syngenetycznych, natomiast pozostał bogaty skład krzewów z poprzednie panującego zbiorowiska.

Obszar „Forty Modlińskie” - obszar obejmuje sześć obiektów fortyfikacyjnych Twierdzy Modlin:

- Fort XIV a Goławice - zimowisko nietoperzy,
- Fort XIII Błogosławie - zimowisko nietoperzy,
- Fort XI b Strubiny - zimowisko nietoperzy,
- Fort V Dębina - zimowisko nietoperzy,
- Fort IV Janówek - zimowisko nietoperzy,
- Lunetę frontu św. Jerzego, zwaną inaczej Schronem „Gen. Sowińskiego”, która jest częścią Twierdzy Modlin - zimowisko nietoperzy oraz kolonia rozrodcza.

Forty rozmieszczone są wokół Twierdzy Modlin – jednej z największych w Europie budowli tego typu. Niezagospodarowane i nieużytkowane przez ludzi, niszczące obiekty fortyfikacyjne stały się odpowiednią, dla wielu gatunków nietoperzy, kryjówką podczas okresu zimowania, rojenia i rozrodu. Panujące tam warunki mikroklimatyczne, wysoka wilgotność i stała temperatura stworzyły tym zwierzętom optymalne warunki bytowania. Wszystkie obiekty fortyfikacyjne, które obejmuje obszar Natura 2000, są zabytkami budownictwa obronnego i znajdują się pod ochroną konserwatorską.

Obszar „Świetliste dąbrowy i łąki w Jabłonnej” - obszar obejmuje jedno z ostatnich większych kompleksów leśnych Wysoczyzny Ciechanowskiej. Występują tu dobrze oraz średnio wykształcone zbiorowiska świetlistych dąbrów Potentillo albae-Quercetum i łąk Tilio-Carpinetum, z przewagą dwóch podzespołów: typowego Tilio-Carpinetum typicum i trzcinnikowego Tilio-Carpinetum calamagrostietosum. Wszystkie one reprezentują wyraziste regionalne postaci tych zbiorowisk w odmianie mazowieckiej. Na obrzeżach obszaru, na granicy pole-las w wielu miejscach występuje mozaika nitrofilnych, ciepłolubnych okrajków ze związku

Trifolion medii i ciepłolubnych zarośli Rhamno-Cornetum sanguinei. Występuje szereg gatunków chronionych, m.in.: pierwiosnka lekarska *Primula veris*, orlik pospolity *Aquilegia vulgaris*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, naparstnica zwyczajna *Digitalis grandiflora*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, turówka leśna *Hierochloë australis* i kalina koralowa *Viburnum opulus*. Dość dobrze rozpoznana jest herpetofauna Obszaru, reprezentowana przez 7 gatunków płazów – traszkę grzebieniastą *Triturus cristatus*, traszkę zwyczajną *Lyssotriton vulgaris* (= *Triturus vulgaris*), ropuchę szarą *Bufo bufo*, rzekotkę drzewną *Hyla arborea*, żabę moczarową *Rana arvalis*, żabę trawną *R. temporaria* i żabę wodną *Pelophylax esculentus* (= *Rana esculenta*) oraz 2 gatunki gadów – padalca *Anguis fragilis* i jaszczurkę żyworodną *Lacerta vivipara* (Górski P, dane npubl. 2008). W granicach obszaru Natura 2000 znajduje się rezerwat przyrody Zegrze o powierzchni 64,29ha. Jego najstarsze drzewostany osiągnęły wiek ponad 190 lat.

4.10. Zagrożenie poważnymi awariami

Poważną awarią w rozumieniu art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem. Przez poważną awarię przemysłową rozumie się zgodnie z art. 3 pkt 24 w/w poważną awarię w zakładzie.

Na terenie gminy Pomiechówek nie ma zlokalizowanych zakładów, które mogłyby powodować poważne awarie.

Zagrożeniem mogącym wystąpić na terenie Gminy jest ewentualnie transport drogowy materiałów niebezpiecznych. Transportem drogowym przewozi się głównie substancje ropopochodne i gaz płynny, amoniak, kwas siarkowy i kwas fluorowodorowy, tlenek ołowiu.

5. Analiza SWOT

W przypadku badania środowiska, analiza SWOT jest efektywną metodą identyfikacji słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska oraz badania szans i zagrożeń jakie stwarza dla nich otoczenie. Poniżej dokonano analizy SWOT dla każdego z obszarów interwencji.

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> • Niewielki poziom zanieczyszczeń powietrza; • Opracowanie i uchwalenie planu gospodarki niskoemisyjnej (w 2016 r.); • Brak zlokalizowanych dużych zakładów przemysłowych – na terenie gminy, które byłyby emitorem zanieczyszczeń; • Brak obszarów silnie zurbanizowanych – koncentracji zjawiska niskiej emisji; 	<ul style="list-style-type: none"> • Emisja komunikacyjna z drogi krajowej nr 62 • Brak scentralizowanej sieci ciepłowniczej na terenie gminy; <ul style="list-style-type: none"> • Niski stopień gazyfikacji gminy; • Dominujący udział nieodnawialnych źródeł energii w produkcji ciepła; • Niewielka liczba instalacji OZE na obszarze gminy;
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość pozyskania dofinansowania inwestycji związanych z OZE, termomodernizacją, rozwojem infrastruktury ze źródeł krajowych i UE; • Wymagania UE dotyczące efektywności – energetycznej, redukcji emisji oraz wzrostu wykorzystania OZE, <ul style="list-style-type: none"> • Coraz lepszy dostęp do technologii energooszczędnych; • Innowacyjne rozwiązania związane z oszczędzaniem energii i mniejszą emisyjnością; 	<ul style="list-style-type: none"> • Rosnąca ilość pojazdów na drogach; • Utrzymująca się tendencja wzrostowa w zużyciu energii; <ul style="list-style-type: none"> • Koszty realizacji inwestycji OZE; • Zanieczyszczenia emitowane na terenach sąsiednich gmin; • Brak skutecznych rozwiązań prawnych w przeciwdziałaniu spalaniu odpadów w gospodarstwach domowych.
ZAGROŻENIA HAŁASEM	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> • Brak lokalizacji na terenie gminy zakładów emitujących ponadnormatywne natężenie hałasu; • Modernizacja i remonty nawierzchni gminnych dróg. 	<ul style="list-style-type: none"> • Natężenie hałasu komunikacyjnego wzdłuż drogi krajowej nr 62; • Hałas spowodowany linią kolejową Warszawa – Gdańsk; <ul style="list-style-type: none"> • Brak rozwiniętej sieci dróg rowerowych; • Hałas pochodzący z niesprawnych maszyn rolniczych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> • Korzystanie z dofinansowań na modernizację dróg; • Pozyskiwanie dofinansowań z UE na nowoczesny sprzęt rolniczych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie liczby rejestrowanych samochodów; • Samochód osobowy podstawowym sposobem komunikacji; • Brak rozwiniętej komunikacji zbiorczej.

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Brak przekroczeń dopuszczalnych norm promieniowania elektromagnetycznego; 	<ul style="list-style-type: none"> Napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia na terenie Gminy; Obecność na terenie Gminy stacji bazowych telefonii komórkowej;
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Obowiązkowy monitoring PEM w ramach państwowego monitoringu środowiska 	<ul style="list-style-type: none"> Rozpowszechnienie i rozwój telefonii komórkowej i innych technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne
GOSPODAROWANIE WODAMI	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Polepszający się stan chemiczny wód; Zadawalający stan funkcjonujących urządzeń wodnych. 	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych przez zanieczyszczenia pochodzenia komunikacyjnego, ze stacji paliw, obszarów magazynowo usługowych i innych. Możliwość zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych poprzez środki stosowane w rolnictwie
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Wzrost świadomości ekologicznej. 	<ul style="list-style-type: none"> Nasilenie występowania zjawisk ekstremalnych, takich jak długotrwałe okresy suszy oraz krótkie, nawalne opady.
GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> 90% budynków jednorodzinnych podłączonych do sieci wodociągowej (obserwowany w ostatnich latach wzrost liczby); Rosnąca liczba przydomowych oczyszczalni ścieków; Badania jakości wody na wodociągach publicznych wskazują przydatność wody do spożycia, Zmniejszająca się liczba zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> Brak sieci wodociągowej dla całej powierzchni gminy; Niski stopień skanalizowania Gminy.
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość pozyskania dofinansowania na rozbudowę sieci kanalizacyjnej; 	<ul style="list-style-type: none"> Brak świadomości społecznej w kwestii odprowadzania nieczystości ciekłych; Nieekonomiczne podłączenie terenu całej Gminy do kanalizacji.

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

ZASOBY GEOLOGICZNE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Brak zagrożenia związanego ze zorganizowaną eksploatacją kopalni; <ul style="list-style-type: none"> Zróznicowana forma terenu; Brak możliwości występowania ruchów masowych 	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość niekontrolowanej eksploatacji surowców.
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Rozwój nowych technologii eksploatacji zasobów mineralnych 	<ul style="list-style-type: none"> Mogące się ujawniać historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi; Rosnące zapotrzebowanie na eksploatację kopalni.
GLEBY	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Gleby o dobrej jakości pod względem rolniczym. 	<ul style="list-style-type: none"> Większość gleb leśnych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Uzyskanie dofinansowania na rekultywację zniszczonych obszarów. 	<ul style="list-style-type: none"> Erozja gleb; Zanieczyszczenia spowodowane rolnictwem i komunikacją.
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Opracowany Program Usuwania Azbestu; Zlokalizowany PSZOK na terenie Gminy. 	<ul style="list-style-type: none"> Duże ilości odpadów nie nadających się do odzysku i recyklingu. Wywożenie odpadów do lasów.
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Dofinansowania na usuwanie produktów zawierających azbest. 	<ul style="list-style-type: none"> Brak skutecznej edukacji w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i selektywnej zbiórki.
ZASOBY PRZYRODNICZE	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> 1/3 powierzchni - obszary zalesione, 80% powierzchni- obszar chroniony, Dolina Dolnej Narwi, Dolina Pomiechowska, Rezerwat leśny "Pomiechówek", Rezerwat krajobrazowy "Dolina Wkry", łąki u ujścia Wkry i nadnarwiańskie, Jezioro Pomocnia, Występowanie obszarów Natura 2000 <ul style="list-style-type: none"> Wysoki stopień bioróżnorodności. Wysoką jakość środowiska dodatkowo podnosi brak przemysłu i oddalenie od ośrodków 	<ul style="list-style-type: none"> Zaśmiecanie terenów zieleni przez turystów; <ul style="list-style-type: none"> Wyrzucanie śmieci do lasu Niechęć do stosowania przepisów ochrony środowiska przez mieszkańców

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

miejskich.	
SZANSE	ZAGROŻENIA
<ul style="list-style-type: none"> Ograniczanie lokalnych źródeł zanieczyszczeń powietrza, gleby i wód, właściwa pielęgnacja szaty roślinnej, Przebudowa drzewostanów w kierunku bardziej odpornych na zanieczyszczenia gatunków oraz uzupełnienia gatunkami rodzimymi. dostępność zewnętrznych źródeł finansowania 	<ul style="list-style-type: none"> Niekontrolowana wycinka drzew; <ul style="list-style-type: none"> Występowanie pożarów; Zbyt niska świadomość ekologiczna mieszkańców niewystarczające środki finansowe na aktywną ochronę przyrody
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
MOCNE STRONY	SŁABE STRONY
<ul style="list-style-type: none"> Brak zakładów mogących powodować poważne awarie; 	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wystąpienia poważnej awarii związanej z transportem materiałów niebezpiecznych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
-	<ul style="list-style-type: none"> Poważna awarie na terenach ościennych, skąd zanieczyszczenia mogą przedostać się na teren Gminy

6. Edukacja ekologiczna

Tam, gdzie płynie woda – Dolina Wkry w Pomiechówku

Na terenie gminy Pomiechówek w okolicy rzeki Wkry zagospodarowano teren tzw. promenada obejmuje: ścieżkę dydaktyczną, punkt widokowy na rzekę, dydaktyczne tablice informacyjne. Zagospodarowanie terenu znajdującego się nad Wkrą, w ramach opisanego projektu, nastąpiło poprzez budowę podestów edukacyjnych oraz umieszczenie tablic edukacyjnych. Podesty drewniane ekologiczne o długości ok. 200mb, ułożone są na podłożu piaskowym. Podesty prowadzą w kierunku ekosystemu w dolinie rzeki Wkry i leśnego, wzdłuż których ustawiono tablice informacyjne z zakresu bioróżnorodności. Sześć tablic informacyjnych drewnianych, z napisami o treściach z zakresu ochrony bioróżnorodności. Bardzo istotnym założeniem tego projektu jest ograniczenie negatywnego działania ruchu turystycznego oraz promocja lokalnych zasobów przyrodniczych dotyczących infrastruktury mającej na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania turystyki na obszary cenne przyrodniczo oraz rozwoju edukacji i promowania form ochrony przyrody, np. ścieżki przyrodnicze.

Leśny kompleks edukacyjno-rekreacyjny „Dolina Wkry w Pomiechówku”

Na terenie leśnym przy rzece Wkrze realizowany jest leśny kompleks edukacyjno-rekreacyjny. Kompleks jest w bliskiej odległości od zabudowań wsi Pomiechówek. Kompleks ma zadanie chronić bioróżnorodność przyrodniczą tego wyjątkowego za sprawą rzeki Wkry obszaru, jednocześnie pokazując jej dzikość, piękno i zaskakujące oblicze. Projekt powstaje przy współpracy architektów krajobrazu, leśników, biologów, ornitologów oraz hydrologów.

Celem nadrzędnym działania jest ochrona bioróżnorodności przyrodniczej i promocja lokalnych zasobów przyrodniczych oraz ograniczanie negatywnego oddziaływania ruchu turystycznego. W ramach projektu podjęte zostały działania zawierające tworzenie infrastruktury dla chronionych siedlisk i gatunków ptaków, poprzez tworzenie terenów przeznaczonych pod miniretencje. Celem działań projektowych jest edukacja ekologiczna i edukacja przyrodnicza dotycząca gatunków wymienianych w Dyrektywie Ptasiej i Dyrektywie siedliskowej. Występują tu ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych (z Zał. I Dyr. Siedliskowej), w tym siedliska priorytetowe w postaci łągów wierzbowych i topolowych (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*).

Konkursy i kampanie w szkołach i przedszkolu na temat segregacji odpadów

Edukowanie dzieci i młodzieży oraz motywowanie do działań proekologicznych, w zakresie gospodarki odpadami i kształtowaniu postawy prokonsumenckiej - wyrobieniu właściwych zachowań dotyczących segregacji odpadów.

Ulotki dla mieszkańców gminy na temat segregacji odpadów

Aktywizacja społeczeństwa i motywowanie do działań proekologicznych. Założeniem tych działań jest zmniejszenie strumienia odpadów przekazywanych na składowiska, poprzez wysegregowanie w gospodarstwach domowych surowców wtórnych.

7. Monitoring środowiska

Za monitoring środowiska na terenie gminy Pomiechówek odpowiedzialny jest Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Państwowy Monitoring Środowiska (PMŚ) został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska. Zgodnie z art. 23 ww. ustawy PMŚ realizowany jest na podstawie:

- wieloletnich programów państwowego monitoringu środowiska opracowanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ) i zatwierdzonych przez ministra właściwego do spraw środowiska;
- wojewódzkich programów monitoringu środowiska opracowanych przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska i zatwierdzonych przez GIOŚ.

Badania stanu środowiska w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Warszawie obejmują cztery podsystemy monitoringu:

1. jakości powietrza,
2. jakości wód,
3. hałasu,
4. pól elektromagnetycznych.

8.1. Monitoring jakości powietrza

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska jest odpowiedzialny za pomiary i ocenę poziomu substancji w powietrzu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1032) dokonuje monitoringu stężeń pyłu PM10 i PM2,5, SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, benzenu, CO, oraz Pb, As, Cd, Ni i benzo(a)pirenu w pyłe PM10, stosując pomiary i modelowanie matematyczne wybranych zanieczyszczeń.

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

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

Na obszarze województwa mazowieckiego wyróżniono 4 strefy.



Rysunek 19. Podział województwa mazowieckiego na strefy.

Źródło: WIOŚ w Warszawie, *Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim Raport za rok 2017.*

8.2. Monitoring jakości wód

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.) jest podstawowym aktem prawnym w zakresie ochrony wód przed zanieczyszczeniami w Polsce.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Przez JCWP rozumie się oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Zgodnie z zapisami Państwowego Monitoringu Środowiska, dla obszarów dorzeczy za scalanie i weryfikację wyników ocen dla obszarów dorzeczy odpowiada Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW) ocenę i klasyfikację stanu wód wykonuje się dla wydzielonych typów wód i poszczególnych kategorii wód.



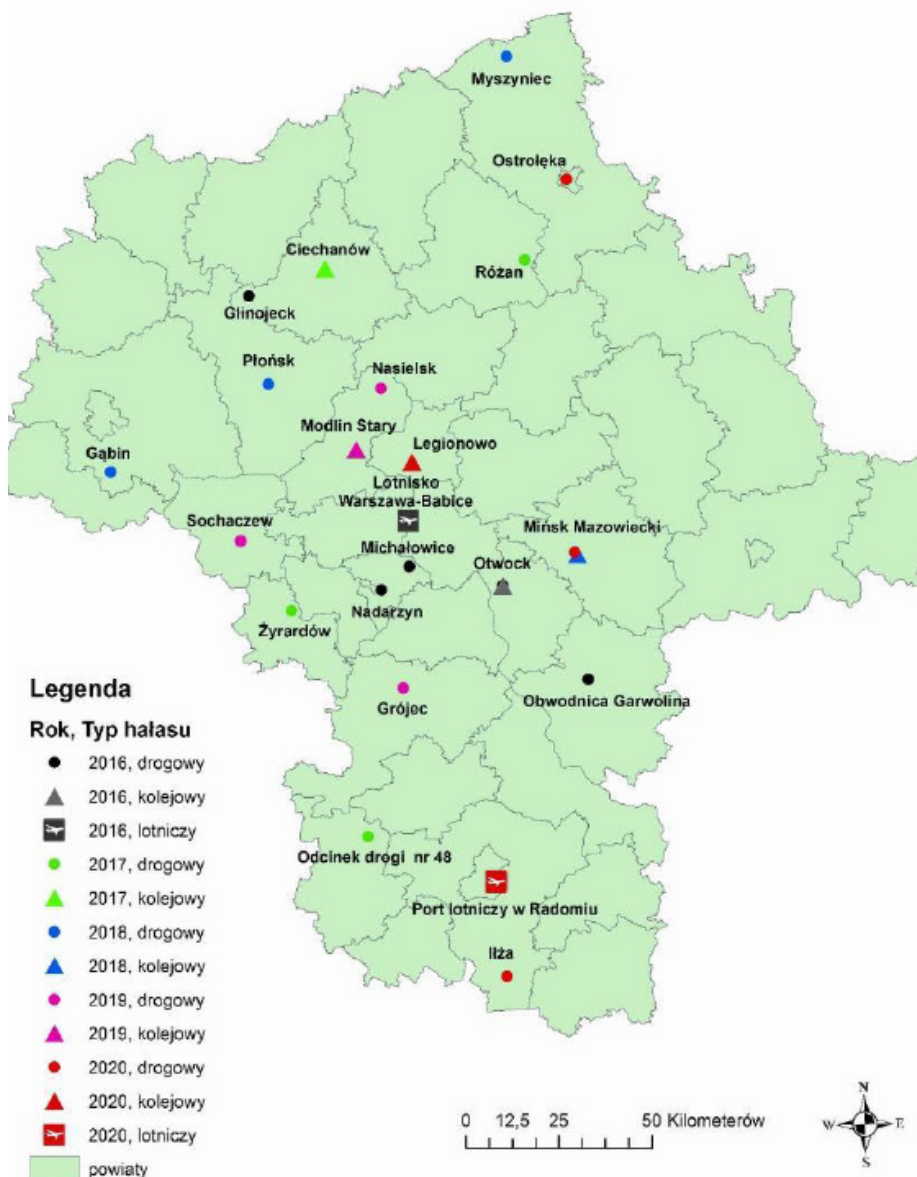
Rysunek 20. Punkty monitoringu wód powierzchniowych płynących w województwie mazowieckim.

Źródło: Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020.

8.3. Monitoring hałasu

Mapy akustyczne na potrzeby oceny stanu akustycznego środowiska sporządzane są przez starostę dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz podmioty zarządzające drogą, lotniskiem lub linią kolejową.

MWIOŚ w ramach PMŚ realizuje działania w zakresie badania i oceny stanu środowiska akustycznego, w sposób zdywersyfikowany w zależności od obszaru działania. Dla terenów nie objętych obowiązkiem sporządzania map akustycznych na MWIOŚ spoczywa obowiązek dokonywania oceny stanu akustycznego środowiska.



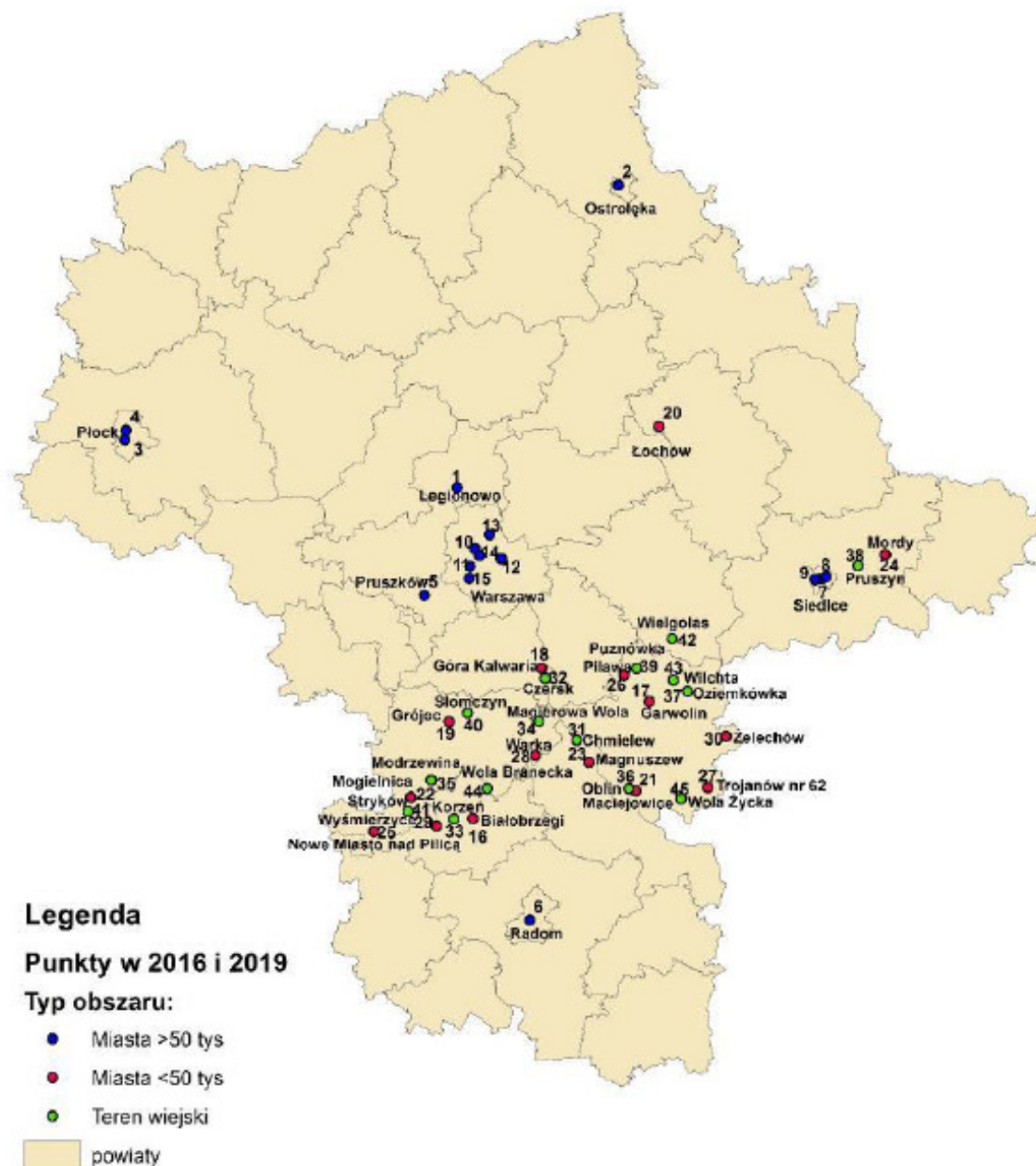
Rysunek 21. Lokalizacja pomiarów hałasu w latach 2016-2020 w woj. mazowieckim.

Źródło: Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020.

8.4. Monitoring pól elektromagnetycznych

WIOŚ w Warszawie pozyskuje informacje o urządzeniach i instalacjach emitujących promieniowane elektromagnetyczne:

- z bazy danych o pozwoleniach radiowych wydanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- od Polskich Sieci Elektroenergetycznych Operator S.A.,
- na podstawie działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska,
- od starostów.



Rysunek 22. Lokalizacja punktów monitoringowych PEM w 2016 i 2019 roku w woj. mazowieckim.

Źródło: Program Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020.

8. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

Cele programu zostały opracowane za pomocą techniki SMART. Są one skonkretyzowane, mierzalne, akceptowalne, realne do osiągnięcia oraz określone w czasie.

Poniższa tabela ilustruje cele, kierunki interwencji i zadania służące do zapewnienia jak najlepszego stanu środowiska w Gminie Pomiechówek. Wskazane zostały osoby odpowiedzialne za realizację zadań, wskaźniki monitorujące realizację zadań oraz ewentualne ryzyka, jakie mogą uniemożliwić realizację celów.

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

Załącznik nr 1. Tabela: cele, kierunki interwencji oraz zadania

Ip.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik			Kierunek interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny ¹	Ryzyka ²
			Nazwa (+ źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza	Poziom emisji SO ₂ [GUS];	4,1	3,5	Zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza	Rozwój zrównoważonej multimodalnej mobilności w Gminie Pomiechówek i obszarze funkcjonalnym Warszawy: ograniczenie ruchu samochodów	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
			Poziom emisji NO ₂	12,9	10,0		Rozwój połączonego systemu ścieżek rowerowych na terenie gminy oraz kontynuacja budowy ścieżek i szlaków dla amatorów nordic walkingu, biegania i narciarstwa w ramach programu kompleksowego rozwoju turystyki	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, Brak możliwości dofinansowania</i>
			Poziom emisji NO _x	17,7	15,0		Budowa obwodnicy DK 62 odciążającej ruch lokalny.	Ministerstwo Infrastruktury, Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków finansowych, brak możliwości dofinansowania</i>
							Rozbudowa powiatowej i	Urząd Gminy	<i>Brak środków</i>

¹ Należy wskazać, czy zadanie należy do **zadań własnych samorządu** (zadania finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji województwa/powiatu/gminy) bądź czy jest **zadaniem monitorowanym** (zadania, które są finansowane ze środków przedsiębiorstw oraz ze środków zewnętrznych – będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucji działających na terenie województwa/powiatu/gminy, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym).

² Zidentyfikowanie głównego zagrożenia na każdym etapie realizacji planowanych zadań.

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

						gminnej infrastruktury drogowej	Pomiechówek, Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Mazowieckim	<i>budżetowych, Brak możliwości dofinansowania</i>
						Podwieszenie kładek rowerowo-piesznych na mostach kołowych (Pomiechówek, Kosewko, Orzechowo).	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
					Przeciwdziałanie zjawisku niskiej emisji	Gazyfikacji gminy	Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	<i>Brak środków finansowych</i>
						stopniowaliquidacja kotłów węglowych i wymiana na ekologiczne	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
						Rozwój energetyki słonecznej większej skali i energetyki prosumenckiej	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
					Modernizacja budynków publicznych pod względem emisyjności, efektywności energetycznej i funkcjonalności	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Pomiechówku ul. Ogrodnicza 6	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
						wymiana liniowego oświetlenia ulicznego na energooszczędne z pilotażowymi wdrożeniami punktowymi oświetlenia PV na Promenadzie	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

							Promowanie rozwiązań energooszczędnych w obiektach zarządzanych przez Gminę	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
2	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa jakości wód	Budynki mieszkalne podłączone do infrastruktury technicznej - w % ogółu budynków mieszkalnych: Sieć wodociągowa Sieć kanalizacyjna [GUS]	90,5 % 42,4 %	100 % 50 %	Zwiększenie jakości systemu oczyszczania ścieków	Kontynuacja rozbudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
							Kontynuacja budowy oczyszczalni przydomowych na terenach rozproszonej zabudowy	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
							Zmniejszenie liczby zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
3	Gospodarowanie odpadami	Zmniejszenie liczby odpadów	Masa odpadów zawierających azbest (inwentaryzacja danych na terenie Gminy)	2 546 Mg	0	Zmniejszenie liczby odpadów zawierających azbest na terenie Gminy	Kontynuacja programu likwidacji odpadów azbestowych	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
4	Zagrożenie poważnymi awariami	Zapobieganie poważnym awariom	-	-	-	Zwiększenie retencji i bezpieczeństwa przeciwpowodziowego	Budowa stopni wodnych na Wkrze	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

							Budowa sztucznego jeziora i hydroelektrowni w Pomiechówku	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków budżetowych, brak możliwości dofinansowania</i>
5	Zasoby przyrodnicze	Ochrona obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów Natura 2000	Ilość działań promocyjnych	0	3	Promocja walorów przyrodniczych i zrównoważony rozwój turystyki;	Akcje promocyjne zachęcające do ochrony zasobów cennych przyrodniczo	Urząd Gminy Pomiechówek	<i>Brak środków finansowych</i>
			Ilość działań pielęgnacyjnych	-	-	Utrzymanie istniejących form ochrony przyrody na terenie Gminy	Zabiegi pielęgnacyjne mające na celu zachowanie istniejących form przyrody	RDOŚ, Gmina Pomiechówek	<i>Brak środków finansowych</i>

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

Załącznik nr 2. Tabela: harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

lp	Obszar interwencji ³	Zadanie ⁴	Podmiot odpowiedzialny ⁵ za realizację (+jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				rok 2018	rok 2019	rok 2020	rok 2021	RAZEM ⁶		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Rozwój zrównoważonej multimodalnej mobilności w Gminie Pomiechówek i obszarze funkcjonalnym Warszawy: ograniczenie ruchu samochodów	Urząd Gminy Pomiechówek	31 140,8	0	0	0	31 140,8	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
		Rozwój połączonego systemu ścieżek rowerowych na terenie gminy oraz Kontynuacja budowy ścieżek i szlaków dla amatorów nordicwalkingu, biegania i narciarstwa w ramach programu kompleksowego rozwoju turystyki	Urząd Gminy Pomiechówek	17,5	0	0	0	17,5	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
		Budowa obwodnicy DK 62 odciążającej ruch lokalny	Ministerstwo Infrastruktury, Urząd Gminy Pomiechówek	0	0	0	100 Urząd Gminy	100 Urząd Gminy	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	

³ Informacja z kol. B w „Tabeli: cele, kierunki interwencji oraz zadania”.

⁴ Informacja z kol. H w „Tabeli: cele, kierunki interwencji oraz zadania”.

⁵ Należy zapewnić zgodność z informacją podaną w kol. I w „Tabeli: cele, kierunki interwencji oraz zadania”.

⁶ Suma szacunkowych kosztów.

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

	Rozbudowa powiatowej i gminnej infrastruktury drogowej	Urząd Gminy Pomiechówek, Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Mazowieckim	2 000	2 000	2 000	2 000	8 000	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie, środki z budżetu powiatu	
	Podwieszenie kładek rowerowo-piesznych na mostach kołowych (Pomiechówek, Kosewko, Orzechowo).	Urząd Gminy Pomiechówek	-	-	6 000	-	6 000	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
	Gazyfikacji gminy	Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Zadanie realizowane bez udziału gminy	
	stopniowa likwidacja kotłów węglowych i wymiana na ekologiczne	Urząd Gminy Pomiechówek	-	500	500	500	1 500	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
	Rozwój energetyki słonecznej większej skali i energetyki prosumenckiej	Urząd Gminy Pomiechówek							
	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Pomiechówku ul. Ogrodnicza 6	Urząd Gminy Pomiechówek	0	0	3 000	0	3 000	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
	wymiana liniowego oświetlenia ulicznego na energooszczędne z pilotażowymi wdrożeniami punktowymi oświetlenia PV na Promenadzie	Urząd Gminy Pomiechówek						Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

		Promowanie rozwiązań energooszczędnych w obiektach zarządzanych przez Gminę	Urząd Gminy Pomiechówek	0	0	500	500	1 000	Środki z budżetu gminy	
	Gospodarka wodno-ściekowa	Kontynuacja rozbudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej.	Urząd Gminy Pomiechówek	0	0	1 850	1 850	3 700	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie, środki krajowe	
		Kontynuacja budowy oczyszczalni przydomowych na terenach rozproszonej zabudowy oraz zmniejszenie liczby zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy	Urząd Gminy Pomiechówek	1 000	1 000	1 000	1 000	4 000	Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie, środki krajowe	
	Gospodarowanie odpadami	Kontynuacja programu likwidacji odpadów azbestowych.	Urząd Gminy Pomiechówek	30	30	30	30	120	Środki z budżetu gminy, środki krajowe	
	Zagrożenie poważnymi awariami	Budowa stopni wodnych na Wkrze	Urząd Gminy Pomiechówek	Realizacja zadania po 2022 r.					Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
		Budowa sztucznego jeziora i hydroelektrowni w Pomiechówku	Urząd Gminy Pomiechówek	Realizacja zadania po 2022 r.					Środki z budżetu gminy, Fundusze Europejskie	
	Zasoby przyrodnicze	Akcje promocyjne zachęcające do ochrony zasobów cennych przyrodniczo	Urząd Gminy Pomiechówek	5	5	5	5	20	Środki z budżetu gminy,	

Program ochrony środowiska dla Gminy Pomiechówek na lata 2018 - 2021
z perspektywą do roku 2025

		Zabiegi pielęgnacyjne mające na celu zachowanie istniejących form przyrody	RDOŚ, Gmina Pomiechówek	5	5	5	5	20	Środki RDOŚ Środki z budżetu gminy,	
--	--	--	----------------------------	---	---	---	---	----	--	--

