

15. Przyłączanie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej, kiedy taka sieć zostanie wybudowana w ulicy przylegającej do nieruchomości.
16. Ewidencja i kontrolowanie nieczynnych ujęć.

Tabela 16. Planowane przedsięwzięcia w zakresie rozbudowy sieci wodociągowych wraz z instalacjami towarzyszącymi w latach 2007-2012

Zadanie	Szacowane koszty	Planowany termin realizacji	Źródła finansowania
Budowa sieci wodociągowej w m. Stare Miasto i Rumin		2007-2012	Budżet Gminy; Wojewódzki
Budowa stacji uzdatniania wody w Starym Mieście		2007-2012	Fundusz Ochrony Środowiska w Poznaniu; Środki Unijne
Połączenie wodociągów Żychlin i Lisiec Wielki w miejscowościach Kragola-Piekło, powyższe zadanie zaopatrzy w wodę tereny aktywizacji gospodarczej przy węźle Żdzary.	288 tys. zł	2007-2012	
Zasilanie w wodę działek budowlanych w m. Karsy	18.990 zł	2007-2012	
Doprowadzenie wody do posesji w m. Lisiec Wielki	16.000 zł	2007-2012	
Doprowadzenie wody do posesji w m. Barczygłów	24.000 zł	2007-2012	
Budowa sieci wodociągowej w m. Trójka, Żdzary		2007-2012	
Połączenie wodociągów Lisiec Odwiercenie drugiej studni na ujęciu w Liścu Wielkim- zadanie to należy traktować jako zalecane a podyktowane będzie dalszym rozwojem sieci wodociągowej. i Główiew	36.000 zł	2007-2012	
Połączenie wodociągów Lisiec Wielki i Główiew, m. Kazimierów	55.000 zł	2007-2012	
Odwiercenie drugiej studni na ujęciu w Liścu Wielkim- zadanie to należy traktować jako zalecane a podyktowane będzie dalszym rozwojem sieci wodociągowej.		2007-2012	

Celem zaopatrzenia w wodę działek budowlanych w Ruminie oraz polepszenia sytuacji w Starym Mieście – rejon ul. Szkolnej, Os. Lecha i Os. Zachód Zakład Usług Wodnych zaproponował:

- budowę stacji wodociągowej w miejscowości Rumin
- budowę sieci zasilającej z tej stacji do połączenia z wodociągiem w ul. Szkolnej w Starym Mieście.

Na powyższe zadania są projekty budowlane wraz z pozwoleniami na budowę opracowane w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Rozbudowa i modernizacja ujęć wody i sieci wodociągowych oraz budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych na terenie gmin członkowskich ZMWiK” będącego częścią przedsięwzięcia p.n. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gmin członkowskich ZMWiK w subregionie konińskim”. W ramach tej dokumentacji zaprojektowano:

- stację wodociągową z dwoma studniami głębinowymi o wydajności ok.40,0m³/h każda, wydajność projektowanej stacji kształtuje się następująco: Q_{max.godz.}=126,5m³/h; Q_{śr.dob.}=810 m³/d.
- sieć wodociągowa o długości 7.799 mb.

Tabela 17. Planowane przedsięwzięcia w zakresie rozbudowy, modernizacji sieci kanalizacyjnych wraz z instalacjami towarzyszącymi w latach 2007-2012

Zadanie	Planowany termin realizacji	Źródła finansowania
Budowa sieci kanalizacyjnej w Żychlinie, Janowicach, Starym Mieście, Liścu Małym, Liścu Wielkim, Kragoli, Kragoli Pierwszej, Karsach, Modle Księżej, Modle Królewskiej, Barczygłowie, Żdżarach	2007-2012	Budżet Gminy Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Poznaniu; Środki Unijne
Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Rumin i w m. Posoka	2007-2012	
Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Modle Królewskiej wraz z kanalizacją sanitarną oraz konserwacją odbiornika oczyszczonych ścieków	2007-2012	

Źródło: Urząd Gminy

Planowana przebudowa ma polegać na wybudowaniu nowej instalacji opartej na technologii reaktorów sekwencyjnych SBR oraz na przebudowie istniejącej instalacji ATA 300.

Założenia projektowe modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Modle Królewskiej przewidują, że inwestycja docelowo obsługiwać będzie miejscowości:

- Stare Miasto
- Modła Królewska
- Modła Księża
- Żdzary
- Janowice
- Kragola
- Kragola Pierwsza
- Lisiec Mały
- Lisiec Wielki
- Karsy
- Barczyglów,
- Żychlin,
- ścieki dowożone taborem asenizacyjnym z pozostałych miejscowości z terenu gminy
- I etap (dwa reaktory)- przepływ średni dobowy $Q_{\text{śr.dob}} = 1400 \text{ m}^3/\text{d}$ przy $RLM = 10\ 267$
- II etap (trzy reaktory)- przepływ średni dobowy $Q_{\text{śr.dob}} = 2100 \text{ m}^3/\text{d}.$

6. GOSPODARKA ODPADAMI

W zakresie gospodarki odpadami wszystkie niezbędne dane będą przedstawione w Aktualizacji Planu gospodarki odpadami, wykonywanym przez Związek Międzygminny „Koniński Region Komunalny”, w którym Gmina Stare Miasto jest zrzeszona.

7. OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI

7.1. Analiza stanu istniejącego

Tabele poniżej dopełniają charakterystykę gleb Gminy Stare Miasto przedstawioną w rozdziale pn. „Charakterystyka fizyczno-geograficzna gminy”

Tabela 18 Klasy bonitacyjne gleb na terenie Gminy Stare Miasto

	Klasy bonitacyjne gruntów ornych wyrażone w %								
	I	II	IIIa	IIIb	IVa	IVb	V	VI	VIRZ
Stare Miasto	0	0	0	0	5	11	37	45	2

Źródło: WIOŚ 2005r

Tabela 19 Kompleksy przydatności rolniczej gruntów ornych województwa wielkopolskiego

	Grunty orne w % powierzchni									
	Pszenny bardzo dobry	Pszenny dobry	Pszenny wadliwy	Żytni bardzo dobry	Żytni dobry	Żytni słaby	Żytni bardzo słaby	Zbożowo- pastewny mocny	Zbożowo- pastewny słaby	
Stare Miasto	0	0	0	1	8	39	45	0	7	

Według: POŚ dla powiatu konińskiego na lata 2004-2007

Warunki mechaniczne i chemiczne gleby są niekorzystne dla prowadzenia intensywnej produkcji rolniczej i wymagają zwiększonych nakładów na polepszanie tych właściwości. Analiza udziału tych gleb w poszczególnych gminach wskazuje na konieczność podejmowania decyzji o stopniowym ich wyłączeniu z produkcji rolniczej i przeznaczeniu na inne – pozarolnicze cele, np. zalesianie.

W latach 2004-2006 na terenie gminy prowadzono zalesienia w ramach programu zwiększania lesistości kraju. Większość terenów zalesionych to grunty orne VI i V klasy. Jednak wg danych ARiMR na terenie gminy Stare Miasto w wymienionym okresie zalesiono łącznie jedynie 1,84 ha (w 2005r.).

Tereny zdegradowane przez przemysł

Tereny szczególnie narażone na szkodliwe działanie transportu i jego infrastruktury

Najbardziej narażone są tereny położone wzdłuż głównych szlaków drogowych:

- Autostrada A2

Drogi krajowe:

- nr 25 – Bydgoszcz – Konin – Kalisz
- nr 72 – Konin – Turek – Łódź

Oprócz negatywnego wpływu spalin i hałasu na zdrowie człowieka i środowisko można wyznaczyć inne znaczące oddziaływanie transportu.

Zimowe utrzymanie dróg wymaga stosowania dużych ilości chlorku sodu i chlorku wapnia do posypywania zaśnieżonych dróg. Najbardziej narażone na działanie soli są drzewa rosnące wzdłuż dróg i ulic. Coraz częściej zauważalne jest ich obumieranie, a bezpośrednią przyczyną tego stanu jest solenie dróg.

Wybudowanie drogi w pobliżu siedlisk zwierząt naraża zwierzęta na śmierć w wyniku potrącenia przez samochód. Szlak komunikacyjny stanowi także barierę dla zwierząt, które bojąc się hałasu nie zbliżają się do niego.

Transport emituje nie tylko spaliny, ale także oleje, smary i benzynę. Szlaki komunikacyjne są zanieczyszczone szkodliwymi substancjami, a zły stan techniczny samochodów w Polsce potęguje to zjawisko.

Istotne znaczenie odgrywają również złomowiska. Są to zarówno pojazdy zniszczone w wyniku wypadków drogowych, jak i samochody wycofane z eksploatacji z powodu ich zaawansowanego wieku. Wraki samochodowe stanowią bardzo duże zagrożenie dla środowiska z powodu zawartych w nich płynów eksploatacyjnych: olejów, płynów chłodniczych i hamulcowych i elektrolitów z akumulatorów.

7.2. Potrzeby dalszych badań gleb, monitoringu i weryfikacji ich klasyfikacji

Wapnowanie ma wszechstronny i korzystny wpływ na właściwości fizyczno-chemiczne i biologiczne gleb. Wpływa zatem na tworzenie żyzności gleby, czynnika umożliwiającego uzyskiwanie wysokich plonów i efektywne wykorzystanie nawożenia NPK. Podstawowymi wskaźnikami do określenia potrzeb wapnowania są wielkość pH i kategoria agronomiczna wynikająca ze stopnia zwięzłości gleby.

W gminie Stare Miasto jest dużo gleb kwaśnych wymagających wapnowania, powyżej 65% (WIOŚ-2005)

Im gleba jest lżejsza, tym z reguły bardziej uboga w magnez. Niskimi zawartościami magnezu charakteryzują się także gleby organiczne.

Niedobory magnezu, występujące we wczesnych stadiach wzrostu, wpływają ujemnie na późniejszy rozwój i plonowanie roślin uprawnych. Magnez jest pierwiastkiem bardzo ważnym dla procesów życiowych roślin - jest składnikiem chlorofilu. Wymywanie magnezu z

gleb może wynosić nawet kilkadziesiąt kilogramów z hektara rocznie. O ile potas wymywany jest głównie z gleb lekkich, to magnez wymywany jest także z gleb ciężkich. Ta cecha magnezu prowadzi do częstych niedoborów tego pierwiastka. Ruchliwość magnezu powoduje, że trudno jest utrzymać jego zapasy w glebie. Poważniejszym źródłem magnezu jest obornik. W gospodarstwach o glebach ubogich w magnez produkowany obornik także zawiera niewiele magnezu. Zawartość przyswajalnego dla roślin magnezu w przebadanych glebach Wielkopolski można określić jako niską.

Na przeważającej powierzchni Gminy występuje średnia zasobność magnezu. 41-60%

Fosfor jest niezbędnym składnikiem do rozwoju rośliny. Jego obecność w glebie wpływa dodatnio na pobieranie innych składników pokarmowych przez rośliny, głównie azotu. Pełni ważne funkcje w różnych procesach życiowych (wpływa korzystnie na podział komórek, kwitnienie, owocowanie, powstawanie nasion dojrzewanie, rozwój korzeni), zwiększa odporność roślin na choroby.

Gleby zawierają niewiele fosforu, a przy tym tylko część składnika jest dla roślin dostępna. Na przyswajalność związków nieorganicznych fosforu wpływają: odczyn gleby, zawartość w niej związków żelaza i glinu, obecność przyswajalnego wapnia, zawartość substancji organicznej i aktywność mikroorganizmów.

Gmina Stare Miasto charakteryzuje się ogólnie dość niską zawartością fosforu. (21-40%).

Przyswajalny potas występuje w roztworze glebowym oraz w formie wymiennej w kompleksie sorpcyjnym. Potas przyswajalny stanowi z reguły około 1% potasu ogółem. Przyswajalne formy potasu mogą ulegać stratom. W glebach organicznych i lekkich glebach mineralnych pierwiastek ten jest łatwo wymywany i dlatego nawożenie potasem powinno być stosowane systematycznie. Na glebach ciężkich ograniczone jest jego wymywanie. Im więcej jest części sypkalskich, czyli im gleba jest cięższa, tym łatwiej potas może podlegać procesowi uwsteczniania. Jony potasu wiązane są niewymiennie przez minerały ilaste.

Większość powierzchni terenu gminy charakteryzuje się niską zasobnością potasu w glebie 81-100%.

Okresowo wykonywane są badania skażenia gleb metalami ciężkimi, siarką siarczanową i mikroelementami. Wyniki tych badań wykorzystywane są do określenia, jakie zagrożenie dla produkcji rolnej zdrowej żywności stanowi poziom zawartości pierwiastków śladowych i metali ciężkich.

Tabela 20 Zawartość metali ciężkich, pierwiastków śladowych oraz siarki siarczanowej w glebie w latach 2000-2004, na terenie Gminy Stare Miasto

Zawartość całkowita w mg/kg									S-S)4
Cu	Zn	Cd	Pb	Ni	Cr	Mn	Fe	As	Mg/100g gleby
3,0	18,3	0,120	9,6	3,00	5,00	62	2333	1,367	0,6
1,3	10,3	0,013	4,4	2,77	3,33	57	2167	0,867	1,2

Źródło: WIOŚ 2006 Raport o stanie środowiska w woj. wielkopolskim

Na podstawie powyższych badań można stwierdzić, że wszystkie wyniki mieszczą się w dopuszczalnych normach. Nie stwierdzono większych przekroczeń.

7.3. Przewidywane kierunki zmian

Podstawowym problemem gminy mającym związek ze środowiskiem przyrodniczym jest konflikt przestrzenno-funkcjonalny pomiędzy funkcjonującym przemysłem i koniecznym rozwojem tej funkcji, a uzasadnioną potrzebą zachowania stanu środowiska w jak najlepszym, najmniej zmienionym stanie wraz z walorami przyrodniczymi.

Przewiduje się dalsze przekształcenia gruntów rolnych pod cele budowlane i inwestycyjne. Należy jednak pamiętać o spójności tych decyzji z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Inwestycje budowlane związane są głównie z instalacją infrastruktury technicznej, która narusza powierzchnię ziemi i zmienia warunki w środowisku gruntowym.

Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa spowoduje, że coraz silniej popierane będzie rolnictwo ekologiczne, które pozwala na zachowanie w krajobrazie naturalnych i półnaturalnych układów ekologicznych, co jest szczególnie istotne na obszarach o cennych walorach przyrodniczych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

7.4. Przyjęte cele

Celami średniookresowymi do 2016 r. są:

Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na środowisko glebowe,

7.5. Kierunki działań

1. Promocja stosowania dobrych praktyk rolniczych jako instrumentu ochrony gleb, upowszechnianie kierunków produkcji rolnej zapewniających zrównoważone ich wykorzystanie (rolnictwo ekologiczne, programy rolno-środowiskowe).
2. Waloryzacja terenów pod względem ich przydatności do produkcji zdrowej żywności oraz promocja takiej produkcji.
3. Doskonalenie technologii przemysłowych pod kątem minimalizacji negatywnego wpływu na stan środowiska, w tym środowiska glebowego, wprowadzanie zasad właściwego korzystania z powierzchni ziemi w działalności gospodarczej.
4. Sukcesywny rozwój systemu monitoringu gleb, w tym przykładowo w zakresie rejestracji zmian wynikających z rodzaju i intensywności eksploatacji oraz oddziaływania różnych, negatywnych czynników (erozja, inwestycje, przemysł, emisje, odpady, ścieki i inne), dostosowywanie sieci punktów pomiarowych do struktury zagospodarowania i użytkowania gruntów.
5. Rozwój systemu identyfikacji terenów zdegradowanych.

Lista przedsięwzięć własnych i koordynowanych, w podziale na inwestycyjne i pozainwestycyjne, przewidzianych do realizacji w ramach *Programu* w perspektywie wieloletniej

Opis przedsięwzięcia	Jednostka odpowiedzialna na Jednostki współpracujące/	Termin realizacji	Cel przedsięwzięcia	Potencjalne źródło finansowania
Przeprowadzenie inwentaryzacji tzw. dzikich wysypisk odpadów oraz doprowadzenie do ich likwidacji.	Samorządy: Gmina Powiat	2008-2012	Realizacja zapisów ustawowych odnośnie ochrony powierzchni ziemi	Budżet Gminy, środki właścicieli nieruchomości
Rozważenie możliwości zimowego utrzymywania dróg przy jeszcze mniejszym aniżeli dotąd udziale mieszaniny piasku i soli	Właściciel drogi	2008-2012	Ochrona powierzchni ziemi oraz drzew przydrożnych	Budżet Gminy
Uwzględnienie w planowaniu przestrzennym konieczności ochrony gruntów wartościowych z punktu widzenia gospodarki rolnej	Gmina	2008-2012	Ochrona gruntów rolnych, ochrona krajobrazu, ochrona miejsc pracy	Budżet Gminy
Bieżąca kontrola realizacji przez mieszkańców obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku	Gmina	2008-2012	Egzekucja zapisów <i>Regulaminu</i> i nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami, ochrona krajobrazu,	Budżet Gminy
Rozwijanie systemu unieszkodliwiania padłych zwierząt	Gmina, Powiatowy lekarz weterynarii	2008-2012	Większa skuteczność i obniżenie kosztów	Budżet Gminy, środki właścicieli zwierząt
Odbudowa zlikwidowanych rowów i przepustów przydrożnych na drogach	Zarządcy dróg, Gmina	2008-2012	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód	Środki zarządców dróg, budżet Gminy
Doprowadzenie systemu melioracji podstawowych do zadowalającego stanu technicznego.	WZMiUW/	2008-2012	Zapewnienie właściwego uwodnienia gruntów, ochrona przed podtapianiem	Środki WZMiUW
Realizacja zadań wynikających z konieczności rekultywacji gruntów zdegradowanych	Właściciele gruntów	2008-2012	Ochrona powierzchni ziemi	Środki właścicieli, budżet Powiatu
Prowadzenie prac zalesieniowych na gruntach o niskiej przydatności rolniczej	Właściciele gruntów Samorządy: powiat, gmina	2008-2012	Zwiększanie stopnia zalesienia Gminy, tworzenie łączników ekologicznych	Środki właścicieli, budżet Powiatu, fundusze wspierające

Działania na rzecz prawidłowego zagospodarowania obornika, gnojowicy, gnojówki w fermach zwierząt gospodarskich	Prowadzący hodowlę i chów zwierząt, ODR, izby rolnicze	2008-2012	Ochrona powierzchni ziemi, wód	Środki producentów rolnych, fundusze wspomagające
Opracowanie i realizacja systemów zagospodarowania odpadów weterynaryjnych	Prowadzący lecznice związek komunalny, podmioty gospodarcze zajmujące się unieszkodliwianiem, samorządy: powiat, Gmina	2008-2012	Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami weterynaryjnymi	Środki zajmujących się unieszkodliwianiem, fundusze wspomagające, fundusze ochrony środowiska
Doprowadzenie systemu melioracji szczegółowych do zadowalającego stanu technicznego.	Właściciele gruntów przyległych	2008-2012	Utrzymanie właściwego stopnia uwilgocenia gleb	Środki spółki wodnej, marszałka, Starostwa i Gminy

8. OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

8.1. Analiza stanu istniejącego

Na terenie Gminy Stare Miasto nie były dotychczas zlokalizowane podmioty gospodarcze o znaczącej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Do 2007r. w Starostwie Powiatowym w Koninie wydano 4 pozwolenia o dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, ustalających maksymalne wielkości emisji i zobowiązujących do podejmowania działań zmierzających do poprawy stanu czystości powietrza, dla następujących podmiotów:

- SKANSKA - Wytwórnia Mas Bitumicznych w Żdżarach (2005r.),
- STRABAG (2005r),
- Przedsiębiorstwo Meblowe ZPCh Waldemar Nawrocki, Stare Miasto (2006r.),
- Auto-Serwis Ireneusz Ławniczak, Żychlin (2006r.).

Źródło: INFOS – Publicznie dostępny wykaz danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie MŚ

Decyzje dla tych zakładów nakładają na nie obowiązki prowadzenia pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń.

Jako istotne źródła emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza można potraktować źródła zanieczyszczeń energetycznych pochodzących ze spalania paliw stałych, ciekłych i gazowych oraz źródła „technologiczne” w zakładach produkcyjnych.

Należy zaznaczyć, że wszystkie istniejące na terenie Gminy podmioty gospodarcze emitujące zanieczyszczenia do powietrza, których nie dotyczy obowiązek uzyskania ww. pozwolenia mogą być zobowiązane na podstawie przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska do zgłoszenia emisji zanieczyszczeń organowi ochrony środowiska (Staroście), jak również do:

- podejmowania działań mających na celu ograniczenie emisji poprzez zmianę paliwa na ciekłe lub gazowe,
- prawidłowej eksploatacji źródeł emisji i posiadanych urządzeń odpylających oraz do ograniczanie emisji wtórnej.

Obowiązek dokonania zgłoszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza nie obejmuje w obecnym stanie prawnym emisji zanieczyszczeń pochodzących z energetycznych źródeł stosowanych w gospodarstwach domowych przez mieszkańców Gminy (niska emisja z kotłowni domowych). Do rozwiązywania ewentualnych problemów mieszkańców wynikających z emisji zanieczyszczeń z tych źródeł, organem ochrony środowiska jest Wójt gminy.

Corocznej oceny jakości powietrza w Wielkopolsce. dokonuje Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Poznaniu. Celem oceny jest uzyskanie informacji o stężeniach zanieczyszczeń na obszarze stref i dokonanie klasyfikacji w oparciu o przyjęte kryteria – dopuszczalny poziom substancji w powietrzu oraz poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska, w sprawie dopuszczalnych poziomów.

Klasyfikacja jest podstawą do podjęcia decyzji o potrzebie działań na rzecz poprawy jakości powietrza w strefie (opracowanie programów ochrony powietrza);

Ocenę dokonuje WIOŚ z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów;

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje następujące oznaczenia; dwutlenek azotu NO₂, dwutlenek siarki SO₂, benzen C₆H₆, ołów Pb, pył PM10 (pomiar metodą respirabilną), ozon O₃, tlenek węgla CO.

Pomiary emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego prowadzone są na terenie Konina przy ul. Wyszyńskiego.3a – siedziba Delegatury Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Prowadzone są pomiary emisji pyłu zawieszonego, SO₂ oraz NO₂, opadu pyłu i O₃. Nie stwierdza się niedopuszczalnych stężeń wymienionych wyżej zanieczyszczeń w odniesieniu

do roku, jednak obserwuje się sezonowy wzrost zanieczyszczeń związany z energetycznym spalaniem paliw

Tabela 21 Emisja zanieczyszczeń do powietrza – punkt pomiarowy emisji w Koninie przy ul. Wyszyńskiego 3a –WIOŚ Delegatura w Koninie.

Dane emisyjne	2004r
Wielkość emisji dwutlenku siarki w Mg/rok	215,72
Wielkość emisji tlenków azotu w Mg/rok	67,26
Wielkość emisji pyłów ogółem Mg/rok	112,21

Źródło: WIOŚ 2005r.

W ocenie pod kątem ochrony roślin WIOŚ uwzględnia; dwutlenek siarki, dwutlenek azotu i ozon. Poniżej zestawiono klasy stref w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia:

- klasa strefy A - nie przekroczenie wartości dopuszczalnych, z uwzględnieniem dozwolonej częstotliwości przekroczeń;
- klasa strefy B - poziom stężeń powyżej wartości dopuszczalnej nie przekraczających wartości dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- klasa strefy C - powyżej wartości dopuszczalnych.

W wyniku oceny jakości powietrza powiat koniński, w również Gmina Stare Miasto została zakwalifikowana do klasy wynikowej A, co oznacza, że na terenie Gminy nie są przekraczane wartości dopuszczalne z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń dla następujących zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, PM₁₀, Pb, C₆H₆, CO, oraz NO_x. Wynikowe klasy strefy określone są dla poszczególnych zanieczyszczeń powietrza z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (SO₂, NO₂, pył zawieszony PM₁₀, Pb, CO, benzen i O₃), oraz ochrony roślin (SO₂, NO_x, O₃).

W rejonie Konina (klasyfikacja stref dla wszystkich zanieczyszczeń według kryteriów ochrony zdrowia) stwierdzono w 2006r., klasę C ze względu na O₃.

8.2. Systemy zaopatrzenia w ciepło mieszkańców i przedsiębiorców

Gazyfikacja Gminy powinna zostać uznana za jeden z najbardziej priorytetowych zadań proekologicznych. Zamierzeniem, szczególnie istotnym z ekologicznego punktu widzenia jest zastąpienie przestarzałych i energochłonnych kotłów opalanych węglem kamiennym i brunatnym, wysokowydajnymi kotłami gazowymi.

Osobnym problemem są kosztowne podłączenia do sieci gazowej. Wiąże się to z poważną inwestycją, zmiany systemu grzewczego i gruntownej zmiany instalacji grzewczej. Często w pierwszym etapie odbiorca wybiera wersję inwestycyjną polegającą na zabiegach termorenowacyjnych, tzn. niezbędnych uszczelnieniach przed stratami energetycznymi.

Podstawowym kierunkiem w restrukturyzacji urządzeń energetycznych na lata do 2011 roku jest wymiana źródeł ciepła opalanych paliwem stałym na urządzenia spalające paliwa płynne, gazowe lub źródła ciepła zasilane energią elektryczną. Nieodzowną częścią restrukturyzacji urządzeń energetycznych są działania powodujące zmniejszenie zużycia energii w procesach technologicznych i ogrzewnictwie.

8.3. Obszary uciążliwości spowodowanej przez ciągi komunikacyjne

Do istotnych czynników mających wpływ na jakość powietrza atmosferycznego należy ruch drogowy. W latach 2004-2007 nastąpił wzrost liczby pojazdów samochodowych na drogach, co jest spowodowane m.in. dużym importem używanych samochodów z zagranicy. Dużą rolę odgrywa także tranzyt, zwłaszcza na trasie Świecko-Terespol.

Biorąc pod uwagę znaczne zmniejszenie emisji z punktowych źródeł energetycznych można obecnie stwierdzić, że zanieczyszczenia komunikacyjne stają się pierwszoplanowym problemem w obszarach lokalizacji szlaków komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu. Na obszarze Gminy Stare Miasto dotyczy to w szczególności dróg krajowych nr 25 i nr 72 oraz autostrady A2.

Dlatego konieczne jest podejmowanie działań zmierzających do minimalizacji szkodliwego oddziaływania ruchu drogowego na ludzi i środowisko.

Na szczeblu gminy praktycznie jedynym możliwym działaniem jest usprawnianie układu komunikacyjnego w obszarach zabudowy mieszkalnej oraz budowa obwodnic wyprowadzających ruch tranzytowy poza tereny zabudowane. Zagadnienie to powinno być uwzględniane na etapie planów przestrzennego zagospodarowania i studium uwarunkowań.

Należy stwierdzić, że realizowane w ostatnich latach inwestycje drogowe na terenie Gminy Stare Miasto uwzględniają ten aspekt oddziaływania na środowisko, co przekłada się na wykonywanie ekranów dźwiękochłonnych w miejscach zabudowanych o dużym natężeniu ruchu oraz nasadzeń drzew.

8.4. Przewidywane kierunki zmian

Prognozując zmiany stanu jakości powietrza w Gminie Stare Miasto należy odnieść się do zachodzących zmian gospodarczych i przyjętej strategii rozwoju.

Mając powyższe na uwadze należy przewidywać, że w przyszłości będzie następować zmniejszanie się wielkości emisji ze źródeł przemysłowych – energetycznych i technologicznych, korelujące ze wzmocnieniem działania organów administracji publicznej coraz skuteczniej wdrażających i egzekwujących prawo ochrony środowiska.

Strategia rozwoju województwa zakłada wzrost udziału kolei w systemie transportowym, wymaga to jednak ogromnych nakładów na restrukturyzację systemu transportowego.

Do minimalizacji emisji spalin z obszarów arterii komunikacyjnych przyczynią się również realizowane nasadzenia zieleni oraz wyciszanie za pomocą ekranów dźwiękochłonnych umieszczanych wzdłuż pasów drogowych. Wykonanie tych działań w przypadku modernizacji i budowy dróg wymusi postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko prowadzone przy lokalizacji i realizacji inwestycji.

8.5. Przyjęte cele

Podstawowym celem polityki ekologicznej w zakresie ochrony powietrza w perspektywie średniookresowej jest osiągnięcie takiego jego stanu, który nie będzie zagrażał zdrowiu ludzi i środowisku oraz będzie spełniał wymagania prawne w zakresie jakości powietrza i norm emisyjnych.

Cele ilościowe wynikają z programów krajowych, zobowiązań przyjętych w Traktacie Akcesyjnym i ratyfikowanych umów międzynarodowych. W związku z tym celami średniookresowymi będą:

- spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza,
- spełnienie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa,
- redukcja emisji z obiektów energetycznego spalania.

8.6. Kierunki działań:

1. Wspieranie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji ze źródeł komunalnych.
2. Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki.
3. Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii.
4. Zwiększenie wykorzystania paliw alternatywnych (przykładowo biopaliwa)..

9. ODDZIAŁYWANIE HAŁASU

Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska, charakteryzującym się dużą ilością i różnorodnością źródeł oraz powszechnością występowania. Nadmierny hałas może wywoływać niekorzystne zmiany w organizmie człowieka. Powoduje on m.in. zaburzenia snu

i wypoczynku, wpływa niekorzystnie na układ nerwowy, utrudnia pracę i naukę, zwiększa podatność na choroby psychiczne.

Stan środowiska, ze względu na jego zanieczyszczenie hałasem, określa się za pomocą tzw. klimatu akustycznego. Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych kształtowanych przede wszystkim przez źródła hałasu takie, jak :

- komunikacja samochodowa, kolejowa, lotnicza,
- zakłady : przemysłowe, rzemieślnicze i usługowe, emitujące hałas na zewnątrz,
- obiekty użyteczności publicznej związane z hałaśliwą działalnością, np. stadiony,
- transport dostawczy i komunalny, maszyny budowlane
- przesył energii elektrycznej o wysokich napięciach (>110 kV).

Wymagane standardy dotyczące klimatu akustycznego określa aktualnie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 z 2007 roku, poz. 826). Rozporządzenie podaje dopuszczalny poziom hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg i linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu) w stosunku do klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. Przyjętymi wskaźnikami oceny hałasu stosowanymi w polityce długookresowej, w szczególności przy sporządzaniu map akustycznych, są: poziom długookresowy dzieńno-wieczorno-nocny LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (600–1800), pory wieczoru (1800–2200) i pory nocy (2200–600) oraz poziom długookresowy nocny LN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w dB wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy (2200–600), natomiast w działalności kontrolnej poziom równoważny LAeqD dla pory dnia (600–2200) oraz poziom równoważny LAeqN dla pory nocy (2200–600).

Dopuszczalne wartości obu wskaźników dla hałasów drogowych i kolejowych wynoszą w porze dziennej – w zależności od kategorii terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–55 dB. W przypadku hałasów przemysłowych obowiązują wartości 45–55 dB w dzień i 40–45 dB w nocy.

9.1. Analiza stanu istniejącego

Najbardziej znaczącym źródłem hałasu w Gminie Stare Miasto jest :

- hałas komunikacyjny, koncentrujący wzdłuż przebiegających przez miejscowości Gminy drogi krajowe i wojewódzkie.

Tabela 23 Pomniki przyrody

Lp	Numer rejestru	Określenie położenia obiektu poddanego pod ochronę	Opis obiektu
1	125	Żychlin, park zabytkowy, wł. ZSR	Platan klonolistny, obwód pierśnicy 300 cm, wysokość 20m
2	127	Żychlin, park zabytkowy, wł. ZSR	Lipa drobnolistna, 2 drzewa, obwód 400 i 500 cm, wysokość 15 m
3	161	Bicz	Dąb bezszypułkowy, obwód 580 cm, wysokość 18 m., średnica korony 30 m
4	162	Kozia Góra w Starym Mieście	lasek wiejski Grupa kilkunastu jałowców, największy o wysokości 8 m
5	163	Stare Miasto (Kozia Góra)	Jałowiec, wysokość 9 m
6	198	Lisiec Mały	Wiąz szypułkowy, 2 drzewa, obwód 200-440 cm, wysokość 20- 24 m
7	200	Posoka	Dąb szypułkowy, grupa 41 drzew, obwód 200-440 cm, wysokość 20- 24 m
8	1265/01	Leśnictwo Żychlin, oddz. 301k	Dąb szypułkowy, obwód 400 cm, wysokość 23 m., śr. korony 20 m

11.1.3. Użytki ekologiczne

Z uwagi na brak przepisów wykonawczych wynikających z art. 11 ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 Nr 3 poz.21) rozporządzenie Nr 26 Wojewody Konińskiego z dnia 30 października 1997r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Wojewody Konińskiego Nr 27/97 poz.133) straciło moc z dniem 2 sierpnia 2001r.

Nie występują

11.1.4. Obszary NATURA 2000

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. z 2004r. nr 229 poz.2313) wyznaczone zostały obszary specjalnej ochrony OSO, z których na obszarze Gminy Stare Miasto

- Dolina Środkowej Warty obejmująca obszar 60133,9 ha, z czego na terenie gm. Stare Miasto (837,7 ha).

11.1.5. Obszary projektowane do ochrony

- Rezerwat „Kozia Góra” w leśnictwie Kowalewek. Proponowana powierzchnia wynosi 107,21 ha. Zasługuje na ochronę głównie z następujących względów: rozległe mokradła i zbiorniki wodne są miejscem rozmnażania m.in. różnych gatunków płazów oraz miejscem zdobywania przez te zwierzęta pożywienia w pierwszym okresie po wyjściu na ląd, jak również miejscem zimowania. Na obszarze tym występują różne gatunki roślin i zwierząt prawnie chronionych.

- **Ostoja Nadwarciańska** – poszerzenie obszaru, który ma za zadanie ochronę stanowisk rzadkich, ginących lub zagrożonych gatunków i ważnych ostoi ptaków, uznanych za zagrożone w skali Europy.

11.1.6. Zieleń urządzona

Istotne znaczenie zwłaszcza dla terenów zurbanizowanych ma zieleń urządzona. Zieleń urządzona to przede wszystkim obiekty przyrodnicze o formach naturalnych, półnaturalnych i przetworzonych oraz rozmaite założenia ogrodowe istniejące samoistnie lub towarzyszące budowlom. Tereny zieleni urządzonej pełnią funkcje rekreacyjne, ekologiczne i zdrowotne – wpływają na złagodzenie lub eliminację uciążliwości życia w miastach, kształtowanie układów urbanistycznych, wprowadzają ład przestrzenny oraz nadają specyficzny i indywidualny charakter miastu.

Zieleń urządzona na terenie Gminy Stare Miasto to: Park przy ZSEU w Żychlinie, ul. Parkowa

11.1.7. Bariery ekologiczne

Zagrożeniem wynikającymi z wydobywania węgla brunatnego okolicznych gminach jest jego wykorzystywanie jako paliwa w elektrowniach ZE PAK. Mimo, że nie są one zlokalizowane bezpośrednio na terenie Gminy, to jednak w wyniku panującego układu wiatrów można przypuszczać, że wpływają na stan zanieczyszczenia na teren gminy Stare Miasto.

11.1.8. Korytarze ekologiczne, doliny rzeczne, obszary wodno-błotne, obszary węzłowe, itp.

brak

11.1.9. Problemy ochrony rzadkich gatunków roślin i zwierząt

brak

11.1.10. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna winna być realizowana głównie na poziomie lokalnym. Decyzje podejmowane na tym szczeblu oddziałują bezpośrednio na środowisko człowieka w miejscu jego zamieszkania. Umacnianie samorządności związane jest m.in. z odpowiedzialnością samorządu za sprawy ochrony środowiska i edukacji środowiskowej. Na samorządach spoczywa również obowiązek określania celów i form tej edukacji, uwzględniających specyfikę regionu, lokalną tożsamość i tradycję kulturową.

Edukacja ekologiczna musi docierać do wszystkich grup społecznych zarówno do dzieci jak i do dorosłych. Ważne jest znalezienie odpowiednich środków przekazu tak, aby w najprostszy i najskuteczniejszy sposób przekazywać informację ekologiczną.

W kampanii edukacji ekologicznej społeczeństwa uwzględnić należy następujące grupy:

- pracowników samorządowych gminy,
- dziennikarzy i nauczycieli,
- dorosłych mieszkańców,
- dzieci i młodzież.

Celem głównym na lata 2001-2007 w zakresie ochrony środowiska było zachowanie walorów środowiska naturalnego na terenie gminy. Realizacja celu głównego odbywała się poprzez szeroko rozumianą edukację ekologiczną społeczeństwa, m.in. za pomocą różnorodnych imprez, konkursów, konferencji, wycieczek i współpracy z organizacjami (Fundacja Nasza Ziemia, Liga Ochrony Przyrody, Związek Międzygminny „Koniński Region Komunalny”, Krajowa Rada Ekologiczna „Środowisko i Rozwój”).

W tym:

- wspólne ze Związkiem Międzygminnym „Koniński Region Komunalny” odbyły się konkursy w dwóch kategoriach: „Najbardziej uporządkowana wieś w każdej gminie” oraz „Najbardziej zadbana zagroda wiejska w każdej gminie”.

Celem konkursu było: uczynienie polskiej wsi - wsią piękną, zadbaną i uporządkowaną, otoczoną zielenią, wsi w której praca staje się łatwiejsza, a życie i odpoczynek przyjemne i zdrowe, stworzenie zachęty do dbania o poprawę estetyki zabudowy oraz warunków higieniczno - sanitarnych, skłanianie mieszkańców wsi do podejmowania prac porządkowych na swoim terenie.

- W 2006 r., Gmina Stare Miasto uzyskała tytuł „Promotora Ekologii” w VII edycji Narodowego Konkursu Ekologicznego pod patronatem Prezydenta RP „Przyjaźni Środowisku”, w kategorii „Promotor Ekologii, który został przedłużony na 2007r.
- Współorganizowanie przez Gminę i koordynowanie na swoim terenie akcji „Sprzątanie Świata”
- Wspieranie Szkoły Podstawowej w Żdżarach, która jest prężnym ośrodkiem edukacji ekologicznej w gminie Stare Miasto.

Szkoła podejmuje różnorodne działania na tym polu, takie jak:

- uczestniczy w Konkursie selektywnej Zbiórki odpadów w Placówkach Oświatowych, który to konkurs organizowany jest przez Związek Międzygminny Koniński Region Komunalny, przy współudziale Starostwa Powiatowego w Koninie, Urzędu Miejskiego w Koninie i Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie.

Od sześciu lat jest liderem tego konkursu w kategorii szkół z terenu gmin Powiatu Konińskiego oraz gmin zrzeszonych w Związku Międzygminnym Koniński Region Komunalny. Wynik osiągnięty w roku szkolnym 2007/2008 to 22.280 kg zebranych surowców, w tym 5 680 kg makulatury, 15.120 kg szkła, 1.480 kg tworzyw sztucznych.

- Od dwóch lat prowadzony jest program edukacyjny: Każdy uczeń wie co robić z ZSEE. W ramach programu prowadzone są lekcje, pogadanki na temat zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, opracowano także stosowny program artystyczny oraz wewnętrzny konkurs plastyczny na plakat. W ramach tego przedsięwzięcia edukacyjnego Szkoła przeprowadziła, włączając w to wszystkie szkoły podstawowe z terenu gminy, zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców gminy (akcję przeprowadzono dwukrotnie: w marcu i kwietniu 2008r.). Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przekazano do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Koninie. W ramach projektu edukacyjnego zorganizowano w szkole Dni Otwarte.

- uczestniczy w projekcie: "Szkoły dla Ekorozwoju", w ramach którego podjęto współpracę z firmą Toyota. W ramach projektu organizowane są spotkania, konkursy, wizyty dzieci w salonie Toyoty. Będąc w zakładzie dzieci poznają gospodarowanie odpadami w firmie. W

ramach realizacji projektu dzieci zapoznały się z działaniem pojazdu hybrydowego marki Toyota, miały możliwość uczestniczenia w przejazdach takim pojazdem.

- współpracuje z organizacjami odzysku REBA OO SA (zbieranie baterii) i RECAL (zbieranie puszek aluminiowych) oraz Fundacją "Partnerstwo dla Środowiska" w Krakowie, a także z Fundacją Nasza Ziemia (od 1994r. bierze czynny udział w Akcji Sprzątania Świata).

- przy szkole zorganizowano miejsce zbierania surowców wtórnych: makulatura, szkło białe, szkło kolorowe, tworzywa sztuczne, puszki aluminiowe, baterie, drobny złom. W każdej klasie jest pojemnik na makulaturę, na korytarzach zaś są pojemniki na szkło, tworzywa sztuczne i makulaturę.

- w trosce o środowisko szkoła założyła w każdej klasie perlatory - urządzenia oszczędzające wodę.

- przy szkole zakładany jest ogródek dendrologiczny oraz prowadzony jest ogródek z uprawami ekologicznymi, planuje się realizację ekologicznego placu zabaw dla dzieci.

- w trakcie roku szkolnego szkoła przeprowadza konkursy literacie, plastyczne i wiedzy z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody, np. "Ekologia - to jest w modzie", gdzie uczniowie klas starszych przedstawiali prace z prozy i poezji, zaś dzieci z klas młodszych prace plastyczne.

- W szkole działa Klub Ekologa, wydawana jest gazetka szkolna: "Szkolny Kwartalnik Ekologiczny".

Szkoła Podstawowa w Żdżarach swoimi działaniami mobilizuje społeczność lokalną. Ze względu na tę specyfikę swego działania i pasję ekologiczną podjęto działania mające na celu nadanie szkole imienia Pani Miry Stanisławskiej - Meysztowicz, założycielki Fundacji Nasza Ziemia i jej prezesa.

11.2. Organizacja opieki nad bezdomnymi zwierzętami

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (tekst jednolity: Dz.U.Nr 236 poz 2008 z 2005r.) w art. 3. ust 2 pkt. 4 i 5 wskazuje na obowiązki gminy związane z:

- wymaganiami wobec osób utrzymujących zwierzęta domowe w zakresie bezpieczeństwa i czystości w miejscach publicznych,
- organizującą ochronę przed bezdomnymi zwierzętami.

Gmina Stare Miasto realizuje zadanie - określenie wymagań wobec osób utrzymujących zwierzęta domowe w zakresie bezpieczeństwa i czystości w miejscach publicznych, poprzez zapisy w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, przyjętego uchwałą XLIII/297/2006, z dnia 19.04.2006r..

Sposób realizacji zadania - ochrona przed bezdomnymi zwierzętami, nie został zapisany w

ww. „Regulaminie...”. W praktyce realizacja wymienionego zadania przebiega następująco:

- zgłoszenie za pośrednictwem sołtysa lub bezpośrednio do pracowników gminy faktu pojawienia się bezdomnego zwierzęcia,
- ustalenie właściciela lub poszukiwanie nowego opiekuna zwierzęcia (często są to jednak zwierzęta porzucone przez właścicieli spoza terenu gminy),
- skierowanie do schroniska dla zwierząt mieszczącego się w Koninie, przy ul. Gajowej i pokrycie przez gminę kosztów utrzymania zwierzęcia w schronisku (obecnie 4,50 zł za dobę), łącznie z kosztami leczenia.

Gmina nie planuje w najbliższych latach samodzielnej budowy i prowadzenia schronisk dla bezdomnych zwierząt, a także grzebowisk i spalarni zwłok zwierzęcych i ich części.

Pomysł budowy i utrzymania takiego schroniska został zgłoszony przez Związek Międzygminny „Koniński Region Komunalny”, którego Gmina Stare Miasto jest członkiem. W chwili obecnej projekt nie wszedł w fazę realizacji.

11.3. Przyjęte cele i priorytety

Cel średniookresowy w zakresie ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej nawiązuje do perspektywicznego celu II Polityki ekologicznej państwa - zapewnienia zachowania cennych przyrodniczo obszarów, dotychczas nie chronionych prawnie, poprzez objęcie ich różnymi formami ochrony przyrody oraz stworzenia na pozostałym obszarze kraju takich warunków i zasad prowadzenia działalności gospodarczej, w tym zasad ochrony gatunkowej roślin i zwierząt, aby możliwe było utrzymanie i odtwarzanie różnorodności biologicznej.

Zahamowanie strat różnorodności biologicznej na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym i ponadgatunkowym (ekosystemów i krajobrazu).