

GMINA POPIELÓW



Raport z realizacji programu ochrony środowiska dla Gminy Popielów za okres 2007 - 2008 r.

Popielów, 2009 r.

Opracowała:
mgr inż. Irena Michno

Urząd Gminy w Popielowie
ul. Opolska 13, 46-090 Popielów
tel. 0774275822, fax: 0774275838
www.popielow.pl, ug@popielow.pl

Spis treści:

I. Wprowadzenie

1. Cel i podstawa prawna przygotowania raportu
2. Zakres raportu

II. Realizacja poszczególnych zadań POŚ

1. Ochrona przyrody i krajobrazu, w tym rozwój turystyki i rekreacji
2. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych
3. ochrona powierzchni ziemi i gleb
4. Ochrona powietrza, w tym wzrost wykorzystania energii odnawialnej i energooszczędność
5. Ochrona przed hałasem
6. Edukacja ekologiczna i udostępnianie informacji o środowisku

III. Ocena realizacji celów założonych w POŚ poprzez wskaźniki wdrażania

IV. Podsumowanie

I. WPROWADZENIE

1. Cel i podstawa prawna przygotowania raportu

Celem ogólnym przygotowania *Raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska gminy Popielów w latach 2007-2008* jest ocena realizacji założeń przyjętych w polityce ekologicznej państwa.

Przewodnią zasadą polityki ekologicznej, przyjętą w konstytucji RP jest zasada zrównoważonego rozwoju, której podstawowym celem jest integracja polityk i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenie, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym.

Celem szczegółowym przygotowania raportu jest ocena postępów, w realizacji założonych celów i zadań zapisanych w programie i wyciągnięcie wniosków, które powinny być uwzględnione w nowym programie ochrony środowiska dla gminy Popielów.

Podstawę prawną opracowania raportu stanowi art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. –Prawo ochrony środowiska, który wprowadza obowiązek wykonania co 2 lata raportu z realizacji gminnego programu ochrony środowiska i przedstawienia go radzie gminy.

Program Ochrony Środowiska dla gminy Popielów na lata 2004-2007 z perspektywą do roku 2011 został przyjęty Uchwałą Rady Gminy Popielów z dnia 23 czerwca 005 r. nr XXVI/11/2005 w sprawie uchwalenia „Gminnego Programu Ochrony Środowiska dla gminy Popielów”.

2. Zakres opracowania

Zapisy programu ochrony środowiska dla gminy Popielów są zgodne z zapisami programu powiatowego i wojewódzkiego oraz polityką ekologiczną państwa. Ochrona środowiska jest ujęta w programie w sposób kompleksowy, co ułatwia realizację zadań, a także monitorowanie stanu środowiska i zaawansowania działań w celu jej ochrony.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie określa wymagań dotyczących formy i struktury raportu z realizacji przedmiotowego programu. Jedynie w samym programie ochrony środowiska określono na czym będzie polegać analiza realizacji założonych do wykonania celów i zadań.

Obowiązek wykonania co 2 lata raportu z realizacji programu ochrony środowiska określa jego ramy czasowe – w tym przypadku jest to okres od 01 stycznia 2007 do 31 grudnia 2008 r.

II. REALIZACJA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ POŚ

1. Ochrona przyrody i krajobrazu, w tym rozwój turystyki i rekreacji

Cele i kierunki działań:

- wyłączenie obszarów cennych przyrodniczo o znaczeniu międzyregionalnym w europejską Sieć Obszarów Chronionych NATURA 2000,
- objęcie różnymi formami prawnej ochrony przyrody najcenniejsze zasoby przyrody w gminie,
- ochrona i renaturyzacja ekosystemów wodno – błotnych o kluczowym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności,
- ochrona przed zainwestowaniem terenów występowania chronionych i zagrożonych siedlisk i gatunków,
- utrzymanie lub przywrócenie tradycyjnego, urozmaiconego krajobrazu kulturowego,
- przywrócenie różnorodnego użytkowania gruntów, wprowadzenie zadrzewień i zakrzaceń, wsparcie i rozwój rolnictwa ekologicznego,
- ochrona elementów środowiska przyrodniczo – kulturowego,
- promocja i rozwój sieci szlaków turystycznych, tras rowerowych i ścieżek dydaktycznych, a także wykorzystanie walorów i obiektów przyrodniczych dla rozwoju gospodarczego gminy.

Stopień realizacji zaplanowanych zadań:

Tabela nr 1

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Objęcie ochroną prawną co najmniej dwóch obszarów cennych przyrodniczo	2007	Z
2.	Prowadzenie działań mających na celu zachęcanie rolników do udziału w programie rolnośrodowiskowym (598 gospodarstw)	2007-2008	Z
3.	Sporządzenie gminnego programu rozwoju i pielęgnacji zieleni trwałej terenów gminy, w tym również roślin ozdobnych oraz w każdym roku dokonanie nasadzeń, co najmniej 150 szt. zieleni trwałej w miejscowościach gminnych i wzdłuż dróg, w tym co najmniej 100 szt. drzew szlachetnych (lipa, dąb, klon itp.)	2007 Praca ciągła	Cz
4.	Realizacja co najmniej dwóch projektów dotyczących wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju wsi	2007-2008	Cz

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w programie ochrony środowiska zaplanowano 4 zadania na okres obejmujący niniejszy raport z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu, z czego 2 zadania zostały zrealizowane, 2 zadania zostały zrealizowane częściowo.

Z pośród obszarów cennych przyrodniczo zaproponowanych do objęcia ochroną prawną w Programie ochrony środowiska wyszczególniono m.in. Grądy Odrzańskie i Ujście Stobrawy jako proponowane zespoły przyrodniczo – krajobrazowe oraz łąki koło Karłowic jako proponowany użytek ekologiczny. Wymienione powyżej obszary zostały włączone do Europejskiej Sieci Obszarów Chronionych NATURA 2000, która ma znaczenie międzynarodowe.

W ramach działań mających na celu zachęcenie rolników do udziału w programie rolnośrodowiskowym Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego Łosiowie przeprowadził dwa szkolenia, na których m.in. omawiano przedmiotowy zakres tematyczny. Natomiast w lutym 2008 r. Urząd Gminy w Popielowie zorganizował szkolenie dla rolników na temat dotacji unijnych w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013, z którego można uzyskać dopłaty również za udział w programach rolnośrodowiskowych.

Zadania związane z zielenią publiczną zostały zrealizowane częściowo. W każdym roku prowadzono nasadzenia drzew i krzewów przekraczające zakładane wielkości. Natomiast z powodu braku środków finansowych nie opracowano „Gminnego programu rozwoju i pielęgnacji zieleni trwałej”.

W ramach projektów dotyczących wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju wsi, w Karłowicach zrealizowano projekt „OAZY – miejsca spokoju i wypoczynku”, za który miejscowość otrzymała wyróżnienie w konkursie Piękna wieś opolska w kategorii „Najlepszy projekt odnowy wsi”.

2. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych

Cele i kierunki działań:

- racjonalizacja wykorzystania zasobów wodnych,
- kształtowanie zasobów wodnych i ochrona przed powodzią,
- poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Tabela nr 2

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Modernizacja stacji uzdatniania wody	2007-2008	Z
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej: Karłowice, Kurznie, Kuźnica Katowska	2006-2008	Cz

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w Programie ochrony środowiska zaplanowano dwa zadania z zakresu ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, z czego 1 zadanie zostało zrealizowane, a przy 1 zadaniu rozpoczęto przygotowania do jego realizacji.

W roku 2008 zakończono inwestycję pn. „**Modernizacja stacji uzdatniania wody w Starych Siołkowicach**”, mającą na celu polepszenie jakości wody uzdatnionej, ale także przyczynienie się do oszczędności eksploatacyjnych i polepszenia efektywności pracy układu.

Przeprowadzone prace służyły poprawie jakości życia mieszkańców gminy Popielów poprzez polepszenie jakości składu fizykochemicznego uzdatnionej wody pitnej. Liczba gospodarstw domowych/budynków obsługiwanych przez stację uzdatniania wody w Starych Siołkowicach wynosi 1694 szt.

Na realizację projektu otrzymano dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego, w wysokości 206 964,18 zł, dotację z budżetu państwa – 27 540,04 zł, z budżetu gminy pochodziło 75 259,59 zł. Łączna kwota inwestycji wyniosła 309 763,81 zł.

Budowa kanalizacji sanitarnej w Karłowicach i Kurzniach jest obecnie w fazie realizacji. Pod koniec 2008 r. złożono wniosek o dofinansowanie inwestycji z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013. Całkowita wartość projektu wynosi 8 643 577,44 zł, a dofinansowanie 6 865 084,38 zł. W ramach przeprowadzonej procedury przetargowej wyłoniono wykonawcę robót – firmę INSBUD, z którą w dn. 25 listopada 2009 podpisano umowę.

3. Ochrona powierzchni ziemi i gleb

Cele i kierunki działań:

- ochrona gleb o wysokiej przydatności rolniczej przed przeznaczeniem na cele nierolnicze,
- zachowanie i wprowadzenie śródpolnych zadrzewień, zakrzaczeń, zalesień, oczek wodnych, łąk wilgotnych i bagiennych oraz przeciwdziałania erozji wietrznej,
- właściwa polityka zalesiania gruntów nieprzydatnych rolniczo, ochrona przed zalesianiem siedlisk roślin chronionych i rzadkich, wprowadzenie na teren gminy Programu rolnośrodowiskowego, zachęcanie rolników do udziału w programie,
- utrzymanie i odbudowa urządzeń melioracyjnych, w miarę możliwości nie odtwarzanie melioracji lub jej części na terenach łąk wtórnie zabagnionych, zwłaszcza siedlisk roślin chronionych i rzadkich,
- wdrażanie i upowszechnianie zasad dobrej praktyki rolniczej (KPR.),
- wspieranie i promowanie rolnictwa ekologicznego, rekultywacja „dzikich” wysypisk i wyrobisk.

Stopień realizacji zaplanowanych zadań:

Tabela nr 3

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Utworzenie co najmniej dwóch pasów lub kęp zieleni śródpolnej w miejscowościach w dolinie Odry	2007	N
2.	Prowadzenie działań mających na celu propagowanie wśród rolników Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Praca ciągła	Cz

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w Programie ochrony środowiska zaplanowano dwa zadania z zakresu ochrona powierzchni ziemi i gleb, z czego 1 zadanie nie zostało wykonane a 1 zrealizowano częściowo.

Ze względu na rozważanie zasadności realizacji zadania polegającego na utworzeniu pasów lub kęp zieleni śródpolnej w miejscowościach w dolinie Odry, jego wykonanie przesunięto na kolejne lata programowania.

W 2007 i 2008 roku Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Łosiuwie przeprowadził dwa szkolenia, na którym omawiano m.in. temat Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej oraz zasad cross-compliance.

4. Ochrona powietrza, w tym wzrost wykorzystania energii odnawialnej i energooszczędność

Cele i kierunki działań:

- poprawa stanu technicznego dróg gminnych o złym stanie technicznym,
- propagowanie systemu przewozów kombinowanych: kolej, rower itp., wsparcie i budowa infrastruktury rowerowej,
- wprowadzanie pasów zieleni izolacyjnej przy drogach, w szczególności w sąsiedztwie zabudowy wsi,
- modernizacja lokalnych kotłowni, wprowadzanie niskoemisyjnych nośników,
- wspieranie przedsięwzięć dotyczących korzystania z ekologicznych i odnawialnych źródeł energii,
- termorenowację budynków oraz stosowanie materiałów energooszczędnych w budownictwie,
- prowadzenie odpowiedniej polityki i działań na rzecz gazyfikacji gminy,
- promowanie i popularyzacja modelowych rozwiązań w zakresie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.

Stopień realizacji zaplanowanych zadań:

Tabela nr 4

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Opracowanie „Założeń do planu zaopatrzenia w energię cieplną”	2007	Z

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w Programie ochrony środowiska zaplanowano jedno zadanie z zakresu ochrony powietrza, które zostało zrealizowane.

W 2007 opracowano „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe gminy Popielów na lata 2007-2025”. Zakres opracowania obejmuje:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych,
- zakres współpracy z innymi gminami.

Ponadto w celu realizacji celów założonych w programie ochrony środowiska z zakresu ochrony powietrza w latach 2007-2008 zrealizowano następujące inwestycje:

➤ z zakresu poprawy stanu technicznego dróg gminnych:

- budowa w 2008 r. drogi dojazdowej (0,374 km) do gruntów rolnych o nawierzchni utwardzonej asfaltem w miejscowości Kurznie, wartość zadania 128 627,10 zł,
- w Karłowicach – ul. Kościelna, ul. Dzierżonia - uzupełnienie nawierzchni kamieniem,
- w Kurzniach – ul. Szkolna - uzupełnienie nawierzchni kamieniem,
- w Starych Siokowicach – ul. Wacława - uzupełnienie ubytków frezowiną z asfaltobetonu i wykonanie powierzchniowego utwardzenia,
- w Kaniowie – ul. Mickiewicza, ul. Krzywa – utwardzenie nawierzchni kamieniem,
- w Lubienii – ul. Polna – utwardzenie nawierzchni kamieniem,
- w Nowych Siokowicach – ul. Piaskowa, ul. Szkolna – uzupełnienie nawierzchni kamieniem,
- w Rybnej – ul. Kasztanowa, ul. Ogrodowa – wykonanie nawierzchni z kamienia,

Co roku wykonywane są bieżące remonty na terenie dróg gminnych oraz remonty i uzupełnienia nawierzchni tłuczniem na drogach dojazdowych do gruntów rolnych. Ponadto w 2008 r. dostarczono do sołectw kamień, który posłużył do uzupełnień nawierzchni wg zapotrzebowania.

➤ z zakresu termorenowacji budynków:

- pod koniec grudnia 2007 r. zakończono przebudowę oraz termomodernizację budynku Urzędu Gminy w Popielowie. Zakres wykonanych prac obejmował:
 - ocieplenie 117 m² murów piwnicy budynku styropianem grubości 5 cm,
 - ocieplenie 530,46 m² ścian budynku styropianem grubości 10 cm,
 - ocieplenie 248 m² stropodachu wełną mineralną twardą grubości 15 cm układana na stropie,
 - montaż rurociągów i grzejników c.o., sprawność wykorzystania przed modernizacją 0,9, po modernizacji 0,95,
 - zawory i głowice termostatyczne, sprawność regulacji przed modernizacją 0,80 po modernizacji 0,99.

Osiągnięto efekt ekologiczny polegający na ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do atmosfery o:

- dwutlenek siarki SO₂ - 0,11 Mg/r (57%),
- dwutlenek azotu NO₂ - 0,09 Mg/r (57%),
- dwutlenek węgla CO₂ - 31,73 Mg/r (57%),
- tlenek węgla CO - 0,01 Mg/r (57%),
- pył - 0,03 Mg/r (57%).

Nakłady finansowe poniesione na termomodernizację budynku Urzędu Gminy w Popielowie wyniosły 151, 81 tys. zł., z czego 90,89 tys. zł pochodziło z zaciągniętej pożyczki preferencyjnej w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu.

- z zakresu wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych:
- 2008 r. wybudowano przy nowo wybudowanej sali sportowej w Publicznej Szkole Podstawowej w Popielowie ekologiczną kotłownię opalaną biomasą w formie pelletów. Kotłownia zasila w ciepło instalacje centralnego ogrzewania oraz instalacje ciepłej wody użytkowej. Zastosowano kocioł BIOPLEX HL 250 o wyd. 291 kW z zasobnikiem opału oraz podajnikiem jest wyposażony w panel sterowniczy oraz dodatkowe zabezpieczenie przed niekontrolowanym zapaleniem się paliwa w zasobniku paliwa. Zasobnik paliwa ma pojemność 350 kg, które jest podawane na palenisko za pomocą podajnika ślimakowego. Kocioł jest przystosowany do zamontowania w przyszłości palnika olejowego lub gazowego jeśli będzie taka potrzeba.
 - rozpoczęto przygotowania do zadania związanego z termomodernizacją dwóch przedszkoli publicznych w miejscowości Stare Siołkowice i Karłowice. Realizacja tego zadania przewiduje m.in. instalację kolektorów słonecznych firmy Viessmann typu Vistol 300-T., który jest wysokosprawnym próżniowym kolektorem słonecznym pracującym na zasadzie „Heatpipe” (rurka cieplna) i oferującym dzięki temu wysokie bezpieczeństwo eksploatacji. Pozyskana energia słoneczna posłuży do wspomaganie istniejącego systemu grzewczego opartego na kotłowni olejowej i węglowej,

5. Ochrona przed hałasem

Cele i kierunki działań:

- wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed hałasem z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania wokół głównych dróg tam, gdzie przekroczony jest równoważny poziom hałasu w porze nocnej 55 dB,
- kontynuacja kontroli emisji hałasu do środowiska z obiektów działalności gospodarczej, doskonalenie istniejących i kształtowanie nowych mechanizmów i procedur administracyjnych,
- monitorowanie zmian przestrzennych stanu zagrożenia hałasem i realizacji programów ochrony przed hałasem,
- prowadzenie bazy danych obejmującej zagadnienia dotyczące emisji ponadnormatywnego hałasu,
- podjęcie i systematyczne wykonywanie podstawowych badań pomiarowych przez zarządców dróg (drogi wojewódzkie),
- dokonanie oceny akustycznej wybranych miejsc w gminie.

Stopień realizacji zaplanowanych zadań:

Tabela nr 5

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Nasadzenia drzew wzdłuż dróg	praca ciągła	Cz
2.	Analiza i wprowadzenie zapisów dotyczących ochrony przed hałasem w planach miejscowych na podstawie nowych pomiarów opracowanych przez zarządców dróg i linii kolejowej	2007-2008	Z

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w programie ochrony środowiska zaplanowano trzy zadania z zakresu ochrony przed hałasem, z czego 1 zadanie zostało zrealizowane a 1 zadanie jest w realizacji.

Nasadenia drzew wzdłuż dróg są realizowane w ramach priorytetu ochrona przyrody i krajobrazu i tam również zostało szczegółowo opisane. Natomiast w opracowywanych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego dla wsi Kaniów, Kurznie, Kuźnica Katowska, Lubienia, Popielowska Kolonia, Rybna, Stare Kolnie, Stobrawa został wprowadzony zapis dotyczący ochrony przed hałasem.

6. Edukacja ekologiczna i udostępnianie informacji o środowisku

Cele i kierunki działań:

- realizacja szkoleń, kursów, konkursów, wydawnictw, akcji popularyzatorskich podnoszących świadomość ekologiczną społeczeństwa,
- realizacja modelowych przedsięwzięć chroniących obiekty i obszary cenne przyrodniczo wraz z ich wykorzystaniem dla celów naukowo – badawczych oraz promocji i rozwoju wsi, gminy i województwa oraz wsparcie modelowych projektów realizowanych przez organizacje pozarządowe,
- rozwój infrastruktury turystyczno – dydaktycznej,
- realizacja cyklicznych prezentacji o treściach przyrodniczych w ramach publicznych środków przekazu oraz instytucji kultury i wypoczynku,
- utworzenie w urzędzie Gminy systemu udostępniania informacji o środowisku w oparciu o rejestry oraz interaktywne bazy danych o środowisku dostępne za pośrednictwem Internetu.

Stopień realizacji zaplanowanych zadań:

Tabela nr 6

Lp.	Zadanie	Planowany termin realizacji	Stopień realizacji
1.	Akcja „Sprzątanie Świata”	2007-2008	Z
2.	Inne akcje edukacyjne	2007-2008	Z
3.	Sporządzenie programu edukacji ekologicznej gminy	2008	N

Z – zadanie zrealizowane

Cz – zadanie częściowo zrealizowane lub w trakcie realizacji

N – zadanie niezrealizowane

W ramach harmonogramu realizacji zadań własnych ujętych w programie ochrony środowiska zaplanowano trzy podstawowe zadania z zakresu edukacja ekologiczna, z czego 2 zadania są realizowane, a 1 przesunięto w czasie.

Z barku środków przesunięto na lata przyszłe opracowanie programu edukacji ekologicznej gminy. Jednakże nawet bez pomocy takiego programu, większość jednostek oświatowych w gminie prowadziła bogatą działalność edukacyjną w zakresie ochrony środowiska, takie jak:

Programy edukacyjne realizowane przez Publiczne Gimnazjum w Starych Siołkowicach:

- we wrześniu wszyscy uczniowie gimnazjum wraz z nauczycielami biorą udział w akcji „Sprzątania świata”. Sprzątaniem objęta została cała gmina Popielów. Udało się zlikwidować niektóre wysypiska śmieci. Raporty o przebiegu akcji przesłano do Fundacji Nasza Ziemia,
- w ramach programu edukacji ekologicznej Klubu Gaja badano czystość rzek środowiska lokalnego. Zwracano uwagę na zawartość azotanów w wodzie, ilość śmieci w rzekach. Badano także twardość wody, jej pH (odczyn) i życie organizmów w rzece,
- badano jakość powietrza w miejscowości Stare Siołkowice pod kątem występowania siarki w oparciu o skalę porostową. Zorganizowano wycieczki rowerowe do lasu, celem monitorowania życia porostów
- wykonano transparenty i gazetki ściennie propagujące czyste środowisko. Uświadamiano młodzież o przyczynach i skutkach działalności kwaśnego deszczu, dziury ozonowej i efektu cieplarnianego.
- zajęto się zmniejszaniem ilości odpadów w gospodarstwach domowych poprzez: segregację śmieci, zorganizowanie zbiórki makulatury i baterii, zakupiono dodatkowe kosze na śmieci, kompostowano odpady organiczne,
- w ramach Dnia Ziemi zorganizowano konkursy i turnieje dotyczące wiedzy ekologicznej wśród uczniów, odbyły się liczne inscenizacje i apele propagujące czyste środowisko,
- uczniowie gimnazjum monitorowali stan środowiska lokalnego pod kątem występowania na naszym terenie rzadkich gatunków roślin i zwierząt. W ramach realizacji projektu „Szkoła na Tak” udało się wydać atlas rzadkich okazów fauny i flory Stobrowskiego Parku Krajobrazowego.
- wzięto udział w programie ochrony bociana białego i jego siedlisk, policzono wszystkie gniazda na terenie gminy, zapoznano się z materiałem budulcowym gniazd, miejscami żerowania i pokarmem. Wykonano gazetki ściennie przedstawiające trasę wędrówek bociana białego.

Edukacja ekologiczna w PSP Starych Siołkowice:

- współpraca z Izbą Leśną w Kup (wycieczki, spotkania z leśniczym, udział w konkursach plastycznych i plenerach),
- współpraca z dyrekcją Stobrowskiego Parku Krajobrazowego (wycieczki, udział w konkursach plastycznych i plenerach, wystawy w szkole),
- wycieczki piesze i rowerowe po najbliższej okolicy,
- wizyta w oczyszczalni ścieków w Popielowie,
- akcje ekologiczne w szkole i w środowisku (apel na dzień Ziemi, apel Chrońmy przyrodę, Dzień bez tytoniu – przemarsz przez wieś z transparentami, „Sprzątanie Świata” – zbieranie śmieci w Starych Siołkowicach, zbiórka zużytych baterii, segregacja śmieci),
- zakup książek i filmów do biblioteki szkolnej o tematyce ekologicznej,
- zakup i prezentowanie uczniom pomocy dydaktycznych o tematyce ekologicznej

Edukacja ekologiczna w PSP Karłowice:

- udział w akcji „Sprzątanie Świata”,

- udział w konkursach organizowanych przez Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych w Ładzy „Na ścieżkach Stobrowskiego Parku Krajobrazowego,
- prowadzenie gazetki ściennej o tematyce ekologicznej,
- realizowanie tematyki ekologicznej na lekcjach z różnych przedmiotów,
- propagowanie audycji TV o tematyce ekologicznej,
- zorganizowanie spotkania z leśnikiem.

Edukacja ekologiczna w PSP Popielów:

- prowadzenie pogadarek, dyskusji i rozmów nauczających dotyczących ochrony środowiska i jego zagrożeń,
- systematyczne organizowanie apeli o tematyce przyrodniczo-ekologicznej,
- z inicjatywy Samorządu Uczniowskiego zorganizowano sesję ekologiczną z udziałem władz Gminy,
- powadzenie zbiórki baterii,
- uczniowie uczestniczą w różnych konkursach o tematyce ekologicznej (konkurs plastyczny „Mój las” zorganizowany przez Nadleśnictwo Kup)
- uczniowie uczestniczą w ogólnopolskiej akcji „Sprzątanie świata”,
- wykonywanie gazetek ściennych o tematyce ekologicznej, przygotowywanie referatów,
- rozwiązywanie rebusów i krzyżówek o tematyce ekologicznej,
- analiza wycinków z prasy dotyczących zagrożeń środowiska, dyskusje na temat działalności ekologów.

III. OCENA REALIZACJI CELÓW ZAŁOŻONYCH W POŚ POPRZEZ WSKAŹNIKI WDRAŻANIA

Tabela nr 10. wskaźniki realizacji Programu (zrównoważonego rozwoju gminy)

Wskaźniki zrównoważonego rozwoju gminy	2006	2007	2008
Przepustowość oczyszczalni ścieków [m ³ /dobę]	600	600	600
Długość sieci kanalizacyjnej [km]	25,7	26	26
Liczba przyłączy kanalizacyjnych [szt.]	829	845	855
Instalacje wykorzystujące energię odnawialną [szt.]	b.d.	1 (b.d. od osób fizycznych)	2 (b.d. od osób fizycznych)
Liczba ujęć wody [szt.]	4+1 rez.	4+1 rez.	4+1 rez.
Długość sieci wodociągowej [km]	121,6	123,1	123,1
Liczba szamb [szt.]	1328	1328	1328
Liczba przyzagrodowych oczyszczalni ścieków [szt.]	3	3	3
Liczba przyłączy wodociągowych [szt.]	2135	2155	2166
% zwodociągowania gminy	100	100	100
Powierzchnia zreultywowanych terenów [ha]	0,78	0,78	0,78
Obszary cenne przyrodniczo prawnie chronione [ha] - ogółem	11 070,4	11 070,4	11 070,4

- w tym park krajobrazowy	11 063,9	11 063,9	11 063,9
- obszar chronionego krajobrazu	0	0	0
- w tym zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0	0	0
- w tym użytki ekologiczne	9,6	9,6	9,6
Liczba pomników przyrody [szt.]	24	24	24
Liczba posadzonych drzew i krzewów [szt.]	478	485	494
Liczba wyciętych drzew [szt.]	210	190	316
Zalesienia [ha]	3,3	1,3	2,2
Długość dróg krajowych i powiatowych o stwierdzonym przekroczeniu dopuszczalnych poziomów hałasu [km]	-	-	-
Ekologiczne gospodarstwa rolne posiadające certyfikat	-	-	-

Wśród wskaźników realizacji programu i stanu środowiska w gminie na uwagę zasługują przede wszystkim:

- zwiększenie ilości instalacji wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych. Na terenie gminy znajduje się obecnie jedna Elektrownia Wodna Zawada, zlokalizowana na rzece Odrze o mocy osiągalnej 1,5 MW, przyłączona do sieci EnergiiPro. Natomiast 2008 r. gmina wybudowała w Publicznej Szkole Podstawowej w Popielowie ekologiczną kotłownię opalaną biomasą w formie pelletów. Kotłownia zasila w ciepło instalacje centralnego ogrzewania oraz instalacje ciepłej wody użytkowej. W ostatnim czasie także coraz więcej mieszkańców gminy interesuje się energią pochodzącą z odnawialnych źródeł energii, przede wszystkim energią słoneczną i energią z biomasy. W Starych Siołkowicach i Popielowie na dachach prywatnych domów wykonano kolektory słoneczne. Natomiast biomasę niektórzy mieszkańcy, zazwyczaj rolnicy spalają w specjalistycznych kotłach np. na słomę.
- sukcesywnie zwiększa się ilość nasadzeń drzew i krzewów

IV. PODSUMOWANIE

Na 14 zadań przewidzianych na lata 2007-2008 zrealizowanych zostało 7, a 5 jest w trakcie realizacji. Pozostałe 2 zadania z powodu braku środków finansowych na ich wykonanie, przesunięto na kolejne lata.

Wykonane zadania były zgodne z przyjętym w POŚ harmonogramem. Nie wystąpiły rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami.