

RADA MIEJSKA w Szubinie

UCHWAŁA NR XXI/155/08
Rady Miejskiej w Szubinie
z dnia 26 czerwca 2008r.

w sprawie: **przyjęcia raportu z realizacji zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin za lata 2005-2007**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591; Dz. U. z 2002r. Nr 23, poz. 220; Nr 62, poz. 558; Nr 113, poz. 984; Nr 214, poz. 1806; Dz. U z 2003 r. Nr 80, poz.717; Nr 162, poz.1568; Nr 153, poz.1271; Dz. U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055; Nr 116, poz. 1203; Nr 167, poz.1759; Dz. U. z 2005 r. Nr 172, poz.1441; Dz. U. z 2006 r. Nr 17, poz.128; Nr 175, poz.1457; Nr 181, poz.1337; Dz. U. z 2007r. Nr 48, poz. 327; Nr 138, poz. 974; Nr 173, poz. 1218) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (DZ. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150) uchwała się co, następuje:

§1. Przyjąć raport przedłożony przez Burmistrza Szubina z realizacji zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin obejmujący okres od 1.01.2005r. do 31.12.2007r. w brzmieniu jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Szubina.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia



PRZEWODNICZĄCY RADY

Marek Domżała

RADA MIEJSKA

w Szubinie

UZASADNIENIE

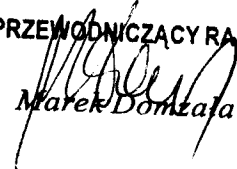
W kwietniu 2005r. Rada Miejska w Szubinie uchwaliła „Program ochrony środowiska” i „Plan gospodarki odpadami dla gminy Szubin”.

W świetle zapisu art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r., Nr 25, poz. 150) organ wykonawczy gminy opracowuje i przedkłada raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Powyższy raport podlega przedłożeniu Radzie Miejskiej w Szubinie w celu jego przyjęcia stosownie do zapisu art. 18 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.), albowiem dotyczy on działalności Burmistrza Szubina w zakresie realizacji „Programu ochrony środowiska dla gminy Szubin”.

Mając powyższe na uwadze podjęcie przedmiotowej uchwały jest w pełni uzasadnione.

PRZEWODNICZĄCY RADY


Marek Domżała

**RADA MIEJSKA
w Szubinie**

Załącznik do Uchwały nr XXI/155/08
Rady Miejskiej w Szubinie
z dnia 26 czerwca 2008 r.

Burmistrz Szubina

**Raport z realizacji zadań ujętych
w Programie Ochrony Środowiska
dla Gminy Szubin za lata 2005/2007**

Autorami raportu są pracownicy
Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Urzędu Miejskiego w Szubinie

czerwiec 2008 r.

Spis treści:		str.
1.	Wprowadzenie	3
1.1.	Cel opracowania	3
1.2.	Podstawa prawna	4
2.	Strategie ochrony środowiska	4
2.1.	Długoterminowa strategia ochrony środowiska	4
2.2.	Średnioterminowa strategia ochrony środowiska	5
2.3.	Krótkoterminowa strategia ochrony środowiska	5
3.	Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego wykorzystania zasobów	6
3.1.	Ochrona przyrody i krajobrazu	6
3.1.1.	Bocian biały	6
3.1.2.	Pomniki przyrody	7
3.1.3.	Zieleń	7
3.1.4.	Ścieżki dydaktyczne	9
3.2.	Ochrona lasów	10
3.3.	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	10
3.3.1.	Surowce mineralne	11
4.	Ochrona jakości zasobów wód	11
4.1.	Jakość wód powierzchniowych i ich ochrona	11
4.2.	Gospodarka wodno – ściekowa	12
4.2.1.	Działalność Gminnej Spółki Wodnej w Szubinie	12
4.2.2.	Działania realizowane przez gminę	15
5.	Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	17
5.1.	Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza	17
5.2.	Ograniczenie hałasu i wibracji	20
5.3.	Zmniejszenie oddziaływania pól elektromagnetycznych	20
5.4.	Zmniejszenie zużycia energii	21
5.5.	Edukacja ekologiczna	21
6.	Podsumowanie	23
7.	Źródła informacji, na podstawie których powstał raport	23

1. Wprowadzenie

Po raz pierwszy pragniemy Państwu przekazać raport z realizacji zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin za lata 2005/2007. Opisane zagadnienia odnoszą się wyłącznie do tematyki wymienionej w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin, który został zatwierdzony Uchwałą Nr XXV/222/05 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 26 kwietnia 2005r. Wersja elektroniczna Programu dostępna jest na stronie internetowej pod adresem: <http://bip.szubin.pl/index.php?cid=149>

Prezentowany materiał jest zbiorem danych otrzymanych z wielu placówek i instytucji, które czynnie biorą udział w poprawie stanu środowiska na terenie naszej Gminy.

W kwestii wyjaśnienia sygnalizujemy, iż raport nie zawiera informacji dotyczących gospodarki odpadami. Temat ten został szczegółowo przedstawiony w czerwcu 2007 r. w osobnym zestawieniu pn.: „Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Szubin za okres 01.01.2005 r. – 31.12.2006 r.” przyjęty Uchwałą Nr IX/56/07 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 27 czerwca 2007r.

1.1. Cel opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin ma m.in. na celu ukierunkowanie działań społeczności gminy na racjonalne użytkowanie krajobrazu i naturalnych zasobów przyrody, co wiąże się z poprawą i utrzymaniem czystości powietrza, gleby, wody i innych komponentów środowiska. Jego głównym celem jest osiągnięcie trwałego rozwoju, poprawa środowiska naturalnego i rozwój infrastruktury.

Raport wykonany jest po to, by przedstawić stopień realizacji założeń przyjętych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin wraz z oceną stanu środowiska. Zawiera on informacje dotyczące realizacji zadań przyjętych w ramach strategii krótkoterminowej, średnioterminowej i długoterminowej.

Zakres objęty sprawozdaniem dotyczy przedsięwzięć realizowanych od 01.01.2005 r. do dnia 31.12.2007 r.

1.2. Podstawa prawna

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin jest realizacją wymogów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150), która artykułem 17 wprowadza dla gmin obowiązek ich opracowywania. W związku z powyższym przedmiotowy program został opracowany przez firmę EKO- LOG s.c. z Poznania i zatwierdzony Uchwałą Nr XXV/222/05 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 26 kwietnia 2005r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Szubin”. Celem opracowania w/w dokumentu było dostosowanie stanu faktycznego środowiska do standardów jakości zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska, a także zgodności z zasadami zrównoważonego rozwoju wyrażonego w polityce ekologicznej państwa („II Polityka ekologiczna państwa”).

Artykuł 18 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska określa, iż raporty z wykonania programów sporządza się co dwa lata. Jednak, w związku z reorganizacją Urzędu Miejskiego w Szubinie oraz utworzeniem nowego Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa wykonanie raportu przesunięto o rok dodając przedsięwzięcia zrealizowane w 2007r. .

Zgodnie z art. 18 ust. 2 w/w ustawy raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin przedkłada się Radzie Gminy w celu akceptacji.

2. Strategie ochrony środowiska

2.1. Długoterminowa strategia ochrony środowiska

Zasady realizacji polityki ekologicznej, cele i priorytety przedstawione w „Programie wykonawczym do II Polityki Ekologicznej państwa na lata 2002-2010” oraz dostosowanej do wymagań ustawy Prawo ochrony środowiska, „Polityce ekologicznej państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010 ” zostały przyjęte jako podstawa Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin.

Do celów strategicznych długookresowych w programie zaliczono ograniczenie poziomu hałasu emitowanego przez środki transportu wzdłuż głównych dróg, utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń dla środowiska i mieszkańców gminy ze strony promieniowania elektromagnetycznego, ochronę zasobów leśnych, poprawę zdrowotności i odporności drzewostanu, jak również edukację na temat ochrony środowiska, zapewnienie społeczeństwu niezbędnych informacji o stanie środowiska i działań na rzecz jego ochrony.

2.2. Średnioterminowa strategia ochrony środowiska

W strategii średniookresowej Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Szubin w zakresie jakości wód i stosunków wodnych celem jest utworzenie systemu kształtowania i wykorzystywania zasobów wodnych oraz osiągnięcie właściwych standardów wód powierzchniowych pod względem jakościowym i ilościowym, jak również rozbudowa miejsko-gminnego systemu kanalizacyjnego dla zapewnienia sprawnego transportu wszystkich ścieków na teren istniejącej oczyszczalni ścieków w Szubinie. Celem średniookresowym jest także utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego poprzez ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz rozwój alternatywnych źródeł energii. Cele średniookresowe przewidują też racjonalne wykorzystanie gleb i gruntów wraz z ich ochroną i rekultywacją.

2.3. Krótkoterminowa strategia ochrony środowiska

W strategii krótkoterminowej programu w zakresie jakości wód jest poprawa parametrów jakościowych wody pitnej, ograniczenie negatywnego wpływu zanieczyszczeń obszarowych i ścieków deszczowych na wody powierzchniowe oraz objęcie systemem kanalizacji i wodociągów całego obszaru gminy (zmniejszenie ilości ścieków komunalnych odprowadzanych bez oczyszczania poprzez rozszerzenie zasięgu sieci kanalizacyjnej i wodociągowej). W zakresie zmniejszenia uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy celem krótkoterminowym jest zintensyfikowanie działań ograniczających jego negatywny wpływ poprzez udoskonalenie organizacji ruchu, poprawę stanu nawierzchni ulic i torowisk oraz rozbudowę ścieżek rowerowych. W ramach zmniejszenia uciążliwości hałasu alternatywą jest także zwiększenie izolacji akustycznej ścian zewnętrznych budynków. Celem, który został już osiągnięty w pełni jest wybudowana obwodnica. W ramach ograniczenia i monitoringu promieniowania elektromagnetycznego głównym założeniem jest inwentaryzacja i kontrola źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy oraz utrzymanie natężenia promieniowania elektromagnetycznego poniżej dopuszczalnych norm. Celem strategicznym w ramach ukształtowania i ochrony gminnego systemu obszarów chronionych jest zachowanie istniejących zbiorników wodnych, rozwój szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych oraz ochrona istniejącej zieleni urządzonej. W zakresie racjonalnego wykorzystania gleb i gruntów wraz z ich odnową i rekultywacją za priorytet obrano zmniejszenie degradacji chemicznej i fizycznej gleb oraz gruntów, prowadzenie monitoringu jakości gleb i ziemi, jak również wdrażanie zasad „dobrych praktyk rolniczych”. W ramach racjonalizacji użytkowania wody do celów konsumpcyjnych

i przemysłowych krótkoterminowym zadaniem strategicznym jest modernizacja sieci wodociągowej zapewniająca zmniejszenie strat wody w systemach przemysłowych. Zmniejszenie zużycia energii ma zostać spowodowane poprzez wprowadzenie energooszczędnych technologii i urządzeń w przemyśle, energetyce i gospodarce komunalnej. Celem krótkoterminowym jest też wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych poprzez inwentaryzację potencjału energii odnawialnej i niekonwencjonalnej na terenie gminy. Kolejnym ważnym punktem tej strategii jest wycofanie z produkcji i użytkowania substancji i materiałów niebezpiecznych, między innymi opracowanie i wdrażanie programu usuwania azbestu dla mieszkańców i przedsiębiorców oraz zwiększenie recyklingu i odzysku materiałowego i energetycznego w zakładach produkcyjnych.

3. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego wykorzystania zasobów

3.1. Ochrona przyrody i krajobrazu

Ochrona przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody.

3.1.1. Bocian biały

Polska jest krajem, w którym gniazduje największa światowa populacja bociana białego. W 2004r. została przeprowadzona ogólnopolska akcja liczenia gniazd bocianich, która wykazała, że na terenie Gminy Szubin było 58 szt. bocianich gniazd.

Bocian jest gatunkiem bezpośrednio reagującym na zmiany środowiska, a zwłaszcza na zmieniającą się dostępność zasobów pokarmowych. Wszelkie zmiany w środowisku mają bezpośredni wpływ na efekty lęgowe u tego gatunku. Stan bocianiejszej populacji oddaje bardzo dobrze stan środowiska i w związku z tym ptak ten wykorzystywany jest jako gatunek wskaźnikowy.

Gmina Szubin pomaga w zakładaniu gniazd bocianich w miejscach wybranych przez te ptaki. W okresie od 2005 do 2007r. zbudowano konstrukcje pod 5 gniazd w następujących miejscowościach: Brzózki, Kołaczkowo, Chomętowo, Godzimierz, Małe Rudy. Koszty tych przedsięwzięć obrazuje poniższa tabela.

2005r.	Brzózki, Kołaczkowo	2403,77 zł
2006r.	Chomętowo, Godzimierz	5418,06 zł
2007r.	Małe Rudy	1200,00 zł
Razem koszt w latach 2005-2007		9021,83 zł

3.1.2. Pomniki przyrody

W celu ochrony oraz zachowania wartości przyrodniczych poszczególnych gatunków drzew, a także cennych przyrodniczo terenów obejmuje się je ochroną prawną. W 2006r. Wojewoda Kujawsko – Pomorski ustanowił pomnikiem i wpisał do wojewódzkiego rejestru pomników przyrody drzewo – lipę drobnolistną o obwodzie pnia 340 cm rosnącą w Kornelinie na działce prywatnej. Uchwałą nr XI/72/07 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 30 sierpnia 2007r. ustanowiono pomnikiem przyrody skupisko 26 szt. drzew oraz pojedyncze drzewa w łącznej ilości 8 szt. o szczególnej wartości historycznej i krajobrazowej, znajdujące się w miejscowości Małe Rudy. Tym samym liczba pomników przyrody w chwili obecnej wynosi 117 obiektów, na które składa się:

- 114 szt. pojedynczych drzew
- 1 skupisko drzew
- 1 głąz narzutowy
- 1 aleja przydrożna

3.1.3. Zieleń

Do działań mających na celu ochronę krajobrazu i wartości przyrodniczych zaliczyć należy urządzenie zieleni miejskiej i wiejskiej oraz nowe nasadzenia przydrożne. Zabiegi te przyczyniają się do poprawy wartości estetycznych otoczenia jak również stanowią naturalną zaporę chroniącą przed wiatrem, złą pogodą i unoszeniem się pyłu i kurzu, regulują stosunki wodne w glebie, tworzą naturalny filtr oczyszczający powietrze z zanieczyszczeń wzbogacając je dodatkowo w tlen. W 2005r. zagospodarowano przejęty od Agencji Nieruchomości Rolnych park przy ul. Nakielskiej w Szubinie, wykonując w nim nasadzenia 53 szt. drzew liściastych i 390 szt. krzewów. Do udostępnienia parku mieszkańcom Szubina na cele rekreacyjne, przyczyniło się również wykonanie prac ziemnych polegających na wyrównaniu i oczyszczaniu brzegów stawu oraz wytyczeniu alejek.

Ponadto w omawianym okresie dokonano nasadzeń drzew i krzewów przydrożnych w następujących miejscowościach:

- Chomętowo – przy świetlicy wiejskiej
- Tur – Rynek
- Samokłęski Małe – przy stawie
- Małe Rudy
- Szubin – ul. Sienkiewicza oraz inne drzewa przydrożne, które wcześniej posadzone wypadły.

Ogólnie na terenie Miasta i Gminy Szubin nasadzono następujące ilości drzew i krzewów, które wynikają z decyzji zezwalających na wycinkę drzew osobom fizycznym i przedsiębiorcom.

	Drzewa w szt.	Krzewy w szt.
2005r.	50	200
2006r.	232	275
2007r.	533	-

Pod koniec 2006 roku Urząd Miejski w Szubinie zlecił Pracowni Architektury Krajobrazu „ARGO-GARDEN-LAND” wykonanie „Projektu zagospodarowania założenia pałacowo- parkowego w Królikowie”. Projekt ten kosztował 6.000zł i został wykonany w lutym 2007 roku. Celem opracowania była rewaloryzacja zabytkowych założeń parku zgodnie z jego historią, której efektem w przyszłości będzie przywrócenie wartości estetycznych i użytkowo - funkcjonalnych parku wiejskiego o charakterze ogólnodostępnym.

W kwietniu 2005 roku odbyły się zabiegi ochronne szczepienia kasztanowców białych przeciwko groźnemu szkodnikowi tego gatunku drzewa szrotówkowi kasztanowcowiaczkowi. Zaszczepionych zostało 48 kasztanowców na terenie Miasta Szubina i 148 kasztanowców na terenie Gminy Szubin, koszt szczepienia to 13 039,80 zł. W 2006 i 2007r. szczepienia nie były kontynuowane, ani też powtarzane, ze względu na negatywną opinię tego zabiegu wydaną przez Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody.

W listopadzie 2006 roku zostały wykonane opryski na lipach przy ulicy Tysiąclecia w Szubinie przeciwko szkodnikowi - wciornostkowi lipowemu żerującemu na drzewach.

3.1.4. Ścieżki dydaktyczne

Minione lata obfitują w tworzenie ścieżek o charakterze przyrodniczo – edukacyjnym. Na przełomie roku 2004 i 2005 dzięki środkom finansowym otrzymanym z Urzędu Wojewódzkiego gmina utworzyła pierwszą ścieżkę przyrodniczo – edukacyjną pod nazwą „Folusz koło Szubina”. Łączy się ona z wyznaczoną przez Nadleśnictwo Szubin ścieżką rowerową biegnącą ze Smolnik do Kowalewa. Na ścieżce tej znajduje się, na odcinku 6 km pięć przystanków przyrodniczych, opisanych w folderze, którymi są:

- bór sosnowy,
- łożowiska i szuwary,
- murawa kserotermiczna,
- łąki trzęślicowe,
- stawy „bagny Słupy”.

W 2006r. powstała ścieżka przyrodniczo – rowerowa przebiegająca przez miejscowości Wąsosz, Chomętowo, Gąbin, Żędowo, Smolniki o łącznej długości ok. 17 km. Ścieżka rowerowa wyznaczona została w ramach realizacji projektu finansowanego ze środków „Sektorowego Programu Operacyjnego–Restrukturyzacja i Modernizacja Sektora Żywnościowego oraz Rozwój Obszarów Wiejskich, Działanie 2.3 – Odnowa Wsi oraz Zachowanie i Ochrona Dziedzictwa Kulturowego”. Projekt realizowany był pod nazwą: „Budowa ścieżki rowerowej z miejscami postojowymi oraz odnowa i wyposażenie świetlic - Gmina Szubin”. Ścieżka oznaczona jest w terenie za pomocą przystanków oraz miejsc postojowych w enklawach leśnych. Na przebiegu trasy znajduje się 5 takich miejsc postojowych (stół + 2 ławki). Ścieżka przebiega po istniejących drogach powiatowych i gminnych.

Rok później powstała na terenie lasów państwowych wyznaczona przez Nadleśnictwo Szubin ścieżka edukacyjna „Dziewicza Góra”. Ścieżka jest w kształcie pętli mającej swój początek przy siedzibie Nadleśnictwa, o długości ok. 1,6 km, z możliwością zastosowania skrótów. Znajdują się na jej trasie przystanki z opisem różnych zagadnień z zakresu gospodarki leśnej, ochrony przyrody i środowiska leśnego. Przy ścieżce co pewną odległość ustawione są ławki oraz w malowniczym miejscu postawiono punkt widokowy.

W tym samym roku dzięki fundacji „Partnerstwo dla Krajny i Pałuk” w ramach realizacji projektu „Szlakami Krajny i Pałuk – Młodzi przecierają szlaki” powstał przewodnik turystyczny, w którym opisano szlaki rowerowe powiatu nakielskiego. Szlak szubiński ujęty w w/w przewodniku rozpoczyna swoją trasę w Starych Słonawach, a kończy w Szubinie przy placu Ochotniczej Straży Pożarnej. Przebiega przeważnie drogami utwardzonymi, polnymi

i leśnymi, niekiedy wkracza na drogi asfaltowe. W Szubinie wkracza na krótkim odcinku ul. Dworcowej na niebieski szlak pieszy Szubin – Rynarzewo. Szlak Szubin – Rynarzewo nazwany został imieniem Płk. Ignacego hr. Mielżyńskiego, który był dowódcą w walkach obronnych na odcinku Szubina podczas Powstania Wielkopolskiego w lutym 1919r. Szlak prowadzi malowniczymi terenami dolin rzek Gąsawki i Noteci oraz wysoczyzną morenową i ma długość 12 km.

3.2. Ochrona lasów

Powierzchnia lasów zajmuje 34% ogólnej powierzchni gminy. Gatunkiem dominującym w drzewostanie jest sosna – 82,7 % powierzchni. Spośród innych gatunków, które mają znaczenie gospodarcze należy wymienić kolejno: dąb -7,5 %, olsza czarna - 4,0 %, brzoza 2,7 %, jesion – 1,8 %.

Gospodarkę leśną na terenie Gminy Szubin prowadzi Nadleśnictwo Szubin, które do najpoważniejszych zagrożeń lasów zaliczyło: anomalie pogodowe, imisje przemysłowe, zalesione grunty porolne, zwierzęta łowne i pożary.

Jednym z większych zadań przeprowadzonych przez Nadleśnictwo Szubin było wykonanie w 2007r. zabiegu zwalczania szkodników larw strzygonii choinówki na powierzchni 1500 ha obrębu leśnego Szubin.

Dzięki obowiązkowi stosowania nowoczesnych technologii, a także stałego monitoringu w ostatnich latach szubińskie lasy poprawiły swoją kondycję.

3.3. Ochrona gleb i powierzchni ziemi

Gleby na terenie Gminy Szubin są dość znacznie zróżnicowane. Powszechnym typem są gleby wytworzone w piaskach typu bielcowego i brunatnego. Są to gleby piaszczyste, nadglinowe. Głównymi źródłami zanieczyszczeń gleb są: przemysł, górnictwo, transport i intensyfikacja rolnictwa. Na obniżenie jakości gleb na terenie Gminy Szubin wpływa głównie rolnictwo. Dotyczy to stosowania środków ochrony roślin – pestycydów. Nawozy sztuczne, również w przypadku ich niewłaściwego stosowania mogą ujemnie oddziaływać na środowisko glebowe. W związku z charakterem typowo rolniczym naszej gminy zlecieliśmy wykonanie badań gruntów rolnych w latach 1994-2006 Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Z zestawienia porównawczego wyników badań wynika, że zawartość w podstawowe składniki pokarmowe, a w szczególności zakwaszenie gleb kształtuje się na niezmiennym poziomie i oscyluje w granicach 16-20 % gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych. Tylko około 10 % przebadanych gruntów wymaga pilnie wapnowania.

Z punktu widzenia ochrony środowiska brak oznak degradacji gleb na terenach objętych badaniami.

Na zlecenie Starosty Nakielskiego Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy w latach 2000-2004 wykonała badanie gleb i roślin na glebach użytkowanych rolniczo w strefach oddziaływania wybranych zakładów przemysłowych. Na terenie Gminy Szubin była to strefa oczyszczalni ścieków w Szubinie. W badanych punktach na terenie oczyszczalni występowała gleba o zróżnicowanym odczynie oraz bardzo niskiej zawartości przyswajalnych form fosforu i potasu. Metali ciężkich i pierwiastków śladowych w glebie i roślinach nie stwierdzono. Na przestrzeni lat 2000-2004 skład chemiczny środowiska glebowego nie uległ zasadniczej zmianie.

W 2004r. podjęto działania zmierzające do przywrócenia pierwotnej funkcji terenu zamkniętego w 1998r. składowiska odpadów w Godzimierzu. Na podstawie badań geologicznych w roku 2006 został przygotowany projekt rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w Godzimierzu, który zatwierdził decyzją Starosta Nakielski. W 2008r. opracowano kosztorys rekultywacji składowiska, zgodnie z którym wartość prac określa się na kwotę 997 619,06 zł. W przypadku możliwości pozyskania środków z funduszy unijnych w latach 2008-2010 planowane jest rozpoczęcie prac rekultywacyjnych składowiska.

3.3.1. Surowce mineralne

Na terenie Gminy występują 3 eksploatowane złoża surowców mineralnych znajdujące się w następujących miejscowościach: Szaradowo i Słonawy, Zazdrość, Kowalewo. Kontrolę nad wydobywaniem kruszywa sprawuje organ koncesyjny - Starosta Nakielski. Do dzisiaj nie zanotowano przekroczenia racjonalnego korzystania z surowców mineralnych.

4. Ochrona jakości zasobów wód

4.1. Jakość wód powierzchniowych i ich ochrona

Wody jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają ochronie, niezależnie od tego czyją stanowią własność.

Badanie wód jeziora Wąsoskiego prowadzi w ramach swoich obowiązków Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2002r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach (Dz. U. z 2002 Nr 183, poz. 1530). Badania jeziora Wąsoskiego wskazują na II klasę czystości wód.

W 2006r. i 2007r. w ramach monitoringu środowiska gmina zleciła przeprowadzenie badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych jezior położonych w: Głębocku, Olku, Żędowie, Gąbinie i Kornelinie. Badania mikrobiologiczne jezior wykonywane od kilku lat potwierdzają dobry stan czystości jezior – zgodnie z rozporządzeniem przytoczonym powyżej - II klasa czystości, czyli wody dobrej jakości. Wartości biologicznych wskaźników wskazują na niewielki wpływ oddziaływań antropogenicznych.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w ramach monitoringu środowiska prowadzi badania stanu czystości rzek w województwie kujawsko - pomorskim. Na terenie Gminy Szubin badaniem objęta jest rzeka Noteć na stanowisku w miejscowości Tur. Całoroczne badanie wód Noteci w Turze wykazały, że woda w rzece odpowiada IV klasie czystości – czyli wody niezadowolającej jakości – wartości biologicznych wskaźników jakości wody wykazują na skutek oddziaływań antropogenicznych zmiany ilościowe i jakościowe w populacjach biologicznych. W pozostałych stanowiskach pomiarowych na terenie województwa kujawsko – pomorskiego Noteć prowadziła wody złej jakości – V klasa. W porównaniu do lat ubiegłych, nie stwierdzono wyraźnych zmian badanych wskaźników.

4.2. Gospodarka wodno – ściekowa

4.2.1. Działalność Gminnej Spółki Wodnej w Szubinie

Gospodarka wodna na terenie Gminy Szubin zasilana jest z jezior położonych w miejscowościach Sobiejuchy, Żędowo, Wąsosz, Gąbin, z jeziora Skrzynka oraz z przepompowni w Żędowie.

Zmeliorowany obszar gminy to podział głównie na obiekty:

Lp.	Obiekty	Wsie należące do obiektu	Obszar obiektu
1.	Noteć I	Stary Jarużyn, Samokłęski Duże, Samokłęski Małe, Tur, Wymysłowo, Chobielin	733 ha
2.	Noteć II	Żurczyn, Rynarzewo, Zamość	221 ha
3.	Gąsawka	Wąsosz, Szubin, Łachowo, Kołaczkowo, Rynarzewo	800 ha
4.	Czarny Rów	Smolniki, Kowalewo i część terenu Słupy	326 ha
5.	Biała Struga	Słonawy, Pińsko, Wolwark, Szubin	500 ha

Cieki wodne wyposażone są w urządzenia piętrzące i ujściowe oraz spiętrzenia retencyjne. Ilość urządzeń służących do nawodnień oraz retencjonowania wód wynosi:

- Rzeka Gąsawka – 5 szt. zastawek,
- Czarnym Rów - 9 szt. zastawek + Stawy Rybne w Słupach,
- Stara Noteć I - 2 jazy + 4 szt. zastawek ujściowych,
- Noteć II - 3 zastawki ujściowe

Gminna Spółka Wodna z Szubina prowadzi działalność przede wszystkim na terenach nizinnych, a to położenie zobowiązuje nas do bieżącego odbioru wód z gmin ościennych tj. Kcyni, Łabiszyna i częściowo Nakła n/Not. W swoich zasobach Gminna Spółka Wodna dysponuje poważną ilością różnych urządzeń melioracyjnych, które muszą być na bieżąco konserwowane by zapobiec podtopieniom, zalewaniu a nawet powodziom.

Całkowita ilość tych urządzeń to:

1. 450 km rowów otwartych
2. 272 szt. przepustów zwykłych i piętrzących
3. 190 szt. różnych zastawek
4. 438 szt. studni kontrolnych
5. 527 szt. wylotów drenarskich

Inwestycje melioracyjne zrealizowane na terenie Gminy Szubin w latach 2005 – 2006

1. Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku Oddział Rejonowy w Bydgoszczy z siedzibą przy ul. Paderewskiego 26, wykonał ze środków „Programu dla Odry 2006” Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu oraz ze środków budżetowych następujące zadania:
 - a) kształtowanie przekroju podłużnego i poprzecznego oraz układu poziomego koryta cieku Czarny Rów wraz z modernizacją budowli za kwotę ogólną 283.408,97 zł
 - b) modernizację jazu na cieku Stara Noteć w miejscowości Szkocja za kwotę ogólną 867 583,39 zł
 - c) konserwację rzeki Gąsawka (podniesienie zasuw) – 654,77 zł
 - d) konserwację rzeki Gąsawka na długości 4 km – 3 650,65 zł
 - e) konserwację cieku Biała Struga na długości 9,375 km – 17 283,05 zł
 - f) konserwację rzeki Gąsawka na długości 12,400 km – 24 965,85 zł
 - g) konserwację cieku Czarny Rów na długości 4,800 km – 5 000 zł
 - h) konserwację cieku Biała Struga na długości 7,920 km – 6 500 zł

2. Urząd Miejski w Szubinie z siedzibą przy ul. Kcyńskiej 12, przekazał środki w wysokości 32 500 zł w 2005 r. oraz 33 150 zł w 2006 r. dla Gminnej Spółki Wodnej na wykonanie zadań:
- a) konserwacji rowu B 120 na terenie łąk Pińsko-Zalesie od drogi Ameryczka-Królikowo oraz konserwacji rowu Zalesie-Królikowo na odcinku 4310m,
 - b) konserwacji rowu granicznego na działkach nr 118, 183, 192 we wsiach Królikowo, Smarzykowo, Ciężkowo, Słupy oraz na terenie łąki w Pińsku na długości 7224m,
 - c) konserwacji rowu „Okop” RB 86 we wsi Królikowo oraz na terenie łąki w Słupach na długości 3890m,
 - d) konserwacji rowu „Parkowy” na działkach nr 85 i 86 we wsiach Królikowo i Słupy na długości 3250m,
 - e) konserwacji rowu „Sporny” na długości 3340m,
 - f) konserwacji rowu od rzeki Gąsawki na terenie pól Słupy-Dąbrówka Słupska na długości 5610m,
 - g) konserwacji rowu na terenie pól Wolwark-Pińsko wraz z częścią pól na terenie Szubina od rzeki Biała Struga do Osiedla Leśnego wraz z rowem bocznym od Pińska na długości 6450m,
 - h) konserwacji rowu na terenie łąk w Rynarzewie na długości 4600m,
 - i) konserwacji rowu „Głęboki” na terenie pól w Zalesiu i łąk w Szaradowie na długości 2850m,
 - j) konserwacji rowu na terenie łąk Pińska, Słonaw i Szaradowa na długości 6600m,
 - k) czyszczenia studni kontrolnych, wylotów drenarskich i przepustów na terenie wsi Chraplewo, Retkowo, Samokłęski Duże, Słupy, Pińsko i Żurczyn w ilości 385 sztuk.

Inwestycje melioracyjne zrealizowane na terenie Gminy Szubin w 2007 roku

1. Kujawsko-Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku Oddział Rejonowy w Bydgoszczy z siedzibą przy ul. Paderewskiego 26, wykonał w 2007r. następujące prace:
- a) roboty konserwacyjne ze środków budżetowych i programu „Praca i środowisko” cieków: Czarny Rów na długości 13km, Biała Struga na długości 6km i Gąsawki na długości 19,51km,
 - b) roboty inwestycyjne ze środków budżetowych i Sektorowego Programu Operacyjnego polegające na remoncie i modernizacji jazu na rzece Stara Noteć (km 15+500) w miejscowości Tur.

2. W roku 2007 Gminna Spółka Wodna w Szubinie na realizację zadań otrzymała z Urzędu Miejskiego w Szubinie kwotę 34.000 zł, od Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią 5.000 zł, z Kujawsko – Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy 29.400 zł, z Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu kwotę 10.000 zł, co łącznie dało wartość 78.400 zł.

Gminna Spółka Wodna w Szubinie wykonała 90,7% planu konserwacji za rok 2007.

W ramach realizacji planu wykonane zostały następujące zadania:

- a) oczyszczenie rowów w Nowym Świecie,
- b) oczyszczenie doprowadzalnika A na terenie Chobielina i Turu,
- c) oczyszczenie rowów bocznych na terenie od Nowego Świata do Smolnik,
- d) oczyszczenie i naprawa studzienek na terenie Chraplewa,
- e) wycinka krzewów na terenie pól i łąk w Samoklęskach Dużych,
- f) wykoszenie i odmulenie rowów na terenie Retkowa,
- g) wycinka krzewów, wykoszenie i odmulenie rowów na terenie Królikowa,
- h) odbudowa rowów i naprawa przepustów w Królikowie,
- i) wycinka krzewów, odmulenie rowów i naprawa przepustu w Ameryczce,
- j) odbudowa rowu na terenie Pińska,
- k) wykoszenie rowów na terenie Turu, Chobielina, Brzózek, Olka, Zamościa, Małych Rud, Chomętowa i Żędowa,
- l) położenie drenarki na terenie Samoklęsk Dużych,
- m) odmulenie i położenie drenarki w Słonawach,
- n) odmulenie i wykoszenie rowu Granicznego od Pińska do Słupów,
- o) położenie rurociągu odprowadzającego wodę z ulicy na terenie Rynarzewa.

4.2.2. Działania realizowane przez gminę

Gmina realizuje inwestycje w zakresie gospodarki wodno – ściekowej na podstawie Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, który na mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019) został sporządzony przez Ministra Środowiska w grudniu 2003r.

Krajowy Program ma na celu określenie wykazów:

- aglomeracji, które powinny być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkości ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,

- przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych wraz z terminami ich realizacji.

W opisywanym okresie realizowano następujące inwestycje:

2005r.

1. Opracowano dokumentację projektową oraz uzyskano pozwolenie na budowę kanalizacji ściekowej Zalesie – Pińsko – Szubin. Kontynuowano prace przy opracowywaniu dokumentacji projektowej dla budowy kanalizacji ściekowej Rynarzewo – Szubin.
2. Zlecono opracowanie map do celów projektowych dla budowy wodociągu w Smolnikach, Nadkanalu, Brzózkach, Kowalewie.
3. Podpisano umowę na opracowania dokumentacji projektowej budowy kanalizacji ściekowej w miejscowościach Zamość – Żurczyn – Tur oraz Szubin - Rynarzewo.
4. Opracowano dokumentację na przebudowę oraz rozpoczęto prace budowlane ul. Sportowej, Bocznej, Jana Pawła II i Orzeszkowej wraz z kanalizacją deszczową i ściekową.
5. Podpisano umowę i rozpoczęto budowę kanalizacji ściekowej i deszczowej na Osiedlu Leśnym w Szubinie.
6. Podpisano umowę i rozpoczęto budowę kanalizacji ściekowej i deszczowej w ul. Dworcowej, Matejki, Konopnickiej, Sienkiewicza w Szubinie.

2006r.

1. Podpisano umowę na opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej w miejscowości Szkocja i Wojsławiec.
2. Opracowano mapy do celów projektowych dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Zamość - Nadkanale.
3. Zrealizowano budowę sieci wodociągowej w miejscowości Kowalewo.
4. Zakończono przebudowę ul. Sportowej, Bocznej, Jana Pawła II i Orzeszkowej wraz z kanalizacją deszczową i ściekową.
5. Zakończono budowę kanalizacji ściekowej i deszczowej na Osiedlu Leśnym w Szubinie.
6. Zakończono budowę kanalizacji ściekowej i deszczowej w części ul. Dworcowej, Matejki, Konopnickiej, Sienkiewicza w Szubinie.

2007r.

1. Opracowano dokumentację projektową oraz uzyskano pozwolenie na budowę wodociągu Szkocja, Wojsławiec, Skórzewo, Kołaczkowo.
2. Zrealizowano budowę sieci wodociągowej w Zamościu – Nadkanalu.
3. Opracowano dokumentację projektową na budowę kanalizacji deszczowej w Wolwarku (613 mb).
4. Opracowano dokumentację projektową oraz uzyskano pozwolenie na budowę kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej na Osiedlu Leśnym w Szubinie (nowe tereny mieszkaniowe).
5. Wykonano kanalizację sanitarną z przykanalikami w ul. Krótkiej w Szubinie.

W latach 2004 - 2007r. gmina pomagała mieszkańcom w budowie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie nie jest uzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej. W okresie tym udzielono 14 dotacji w wysokości 1.000 zł każda.

5. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

5.1. Zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Szubin są procesy związane z energetycznym spalaniem węgla w kotłowniach zakładowych i lokalnych, paleniskach domowych oraz gazy powstające w wyniku spalania benzyn i oleju napędowego w samochodach ciężarowych i osobowych.

Do działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza należą: budowa obwodnicy, budowa ścieżek rowerowych, modernizacja starych kotłowni, gazyfikacja gminy.

Obwodnica Szubina budowana była w celu wyeliminowania ruchu tranzytowego z wąskich ulic miasta Szubina, a co się z tym wiąże w celu poprawy warunków życia mieszkańców miasta. Dotychczas ruch samochodowy odbywał się ulicą o szerokości 7 m, przebiegającą przez środek miasta, co przy dużym natężeniu ruchu (ok. 10 000 pojazdów na dobę) powodowało znaczne uciążliwości dla mieszkańców Szubina. Budowana od listopada 2004r. do lipca 2006r. obwodnica Szubina znacząco wpłynęła na poprawę bezpieczeństwa ruchu w mieście (natężenie ruchu zmniejszyło się o ok. 30%). Nastąpiło zmniejszenie poziomu hałasu oraz emisji spalin. Czynniki te pozytywnie wpłynęły na poprawę warunków życia mieszkańców.

Modernizacja starych kotłowni.

W 2006r. gmina zmodernizowała starą kotłownię w ośrodku zdrowia w Królikowie.

W ramach zadania zdemontowano stary piec c.o. i zamontowano nowy o mocy 150 kW na eko - groszek oraz zmodernizowano całą technologię kotłowni. Eko - groszek jest paliwem, które posiada obniżoną zawartość siarki i popiołu, dzięki czemu jest bardziej przyjazny dla środowiska.

W 2007r. w Urzędzie Miejskim w Szubinie opracowano dokumentację projektową oraz dokonano przebudowy systemów ciepłowniczych z ogrzewania węglowego na ogrzewanie gazowe oraz wykonano prace termomodernizacyjne polegające na: wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, ociepleniu ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem elewacji w budynkach Szkoły Podstawowej nr 1 w Szubinie i Muzeum Ziemi Szubińskiej. Zadanie to było finansowane przy udziale pożyczki otrzymanej z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Szacuje się, że w wyniku wykonania tych prac w Szkole Podstawowej nr 1 roczna oszczędność zużycia ciepła wyniesie 75%, a w Muzeum 67,26 %.

W 2007r. gmina uzyskała stosowne pozwolenia na wykonanie termomodernizacji budynków wraz z przebudową systemów ciepłowniczych w budynkach Gimnazjum nr 1 w Szubinie i Samorządowym Przedszkolu nr 3 w Szubinie. Przewidywany termin rozpoczęcia realizacji inwestycji to II kwartał 2008r.

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Szubinie realizuje program termomodernizacji budynków mieszkalnych, który ma na celu zmniejszenie zużycia energii cieplnej.

W 2005r. wykonano docieplenia wraz z generalnym remontem balkonów budynków przy ul. J. Dąbrowskiego 4, 6, 14, 18 - łącznie 150 mieszkań o 7.450 m² ścian oraz docieplenia stropodachów przy ul. Gen. Bena 3 i 5 w systemie „EKOFIBER”. W 2006r. wykonano docieplenia budynków przy ul. Nowa 5, 7, 9 – razem 210 mieszkań tj. 6100 m² powierzchni. Wszystkie docieplenia wykonano w systemie „ISPOTHERM”. Po wykonaniu dociepleń zapotrzebowanie na energię cieplną zmniejszyło się w tych budynkach o 20-25 %.

W roku 2007r. Spółdzielnia Mieszkaniowa w Szubinie wykonała termomodernizację 4 budynków mieszkalnych wielorodzinnych obejmując tym zakresem 116 lokali mieszkalnych. W miejscowości Tur docieplono 3 budynki, w których znajduje się łącznie 56 lokali mieszkalnych oraz w Szubinie 1 budynek, w którym znajduje się 60 lokali. Prace termomodernizacyjne obejmowały wymianę stolarki okiennej na klatkach schodowych na PCV oraz ocieplenie ścian wzdłużnych tych budynków. Przewidywany efekt energetyczny to

zmniejszenie zapotrzebowania na energię o 21,2 % co daje rocznie zmniejszenie zużycia ciepła o 566 GJ/rok.

Gazociąg

Do poprawienia jakości powietrza atmosferycznego przyczynia się Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego z siedzibą w Bydgoszczy, poprzez budowę gazociągu i podłączanie nowych nieruchomości do sieci. Na terenie Gminy Szubin występują gazociągi wysokiego i średniego ciśnienia. W obrębie miejscowości Retkowo, Chraplewo, Wrzosy, Dąbrówka Słupska, Ciężkowo, Słupy, Kowalewo oraz Smolniki występują gazociągi wysokiego ciśnienia, natomiast w obrębie Miasta Szubin występuje sieć gazowa średniego ciśnienia wraz z gazociągiem zasilającym miejscowość Tur.

Tabela obrazująca długość sieci gazowej i przyrost sieci w kolejnych latach

	Stan na 31.12.2004r.	Przyrost w 2005r.	Przyrost w 2006r.	Przyrost w 2007r.	Stan na 31.12.2007r.
Gazociągi ś/c (mb)	19 534	129	-	1149	20812
Gazociągi w/c (mb)	9 534	-	-	-	9534
Przyłącza ś/c (mb)	4055	174	98	177	4504
Ilość przyłączy ś/c (szt.)	216	15	5	15	251

Ilość odbiorców gazu w porównaniu z miejscowościami sąsiednimi.

Szubin – 316

Nakło – 4890

Kcynia – 1158

Żnin – 2018

W celu ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem włóknami azbestowymi opracowany został „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla Gminy Szubin na lata 2008-2030” wraz z inwentaryzacją. Zbiór ten stanowi podstawę w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i ukazuje skalę problemu na naszym terenie.

5.2. Ograniczenie hałasu i wibracji

Najbardziej uciążliwym źródłem hałasu w środowisku jest ruch samochodowy, co wiąże się z faktem docierania pojazdów w praktycznie wszystkie obszary zamieszkania i wypoczynku. Na ograniczenie hałasu i wibracji, którego największe nasilenie występowało w centrum Szubina, ze względu na przebieg drogi krajowej nr 5 wpłynęła budowa obwodnicy. Zadanie to zostało opisane w punkcie 5.1.

Na zmniejszenie hałasu i wibracji ma również wpływ modernizacja i przebudowa dróg na terenie gminy:

- W 2005r. nastąpił remont drogi gminnej Rynarzewo – Wojsławiec- Szkocja polegający na wykonaniu nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni tłuczniowej - odcinek 1 km.
- Na przełomie lat 2005/2006 położono nową nawierzchnię betonową z trylinki, na ul. E. Orzeszkowej w Rynarzewie - odcinek 300 m,
- W 2006r. doszło do modernizacji drogi gminnej Łachowo – Szubin –Nowy Świat polegającej na położeniu nowej nakładki bitumicznej - odcinek 4 km.

W wyniku remontu i modernizacji dróg na przebudowanych ciągach komunikacyjnych ruch zaczął odbywać się płynniej i szybciej, samochody teraz zużywają mniej paliwa, a do atmosfery emitowana jest mniejsza ilość spalin. Utwardzenie nawierzchni wpłynęło na wyciszenie ruchu kołowego, czyli zmniejszenie emisji hałasu.

5.3. Zmniejszenie oddziaływania pól elektromagnetycznych

Ze względu na wzrastającą liczbę użytkowników telefonów komórkowych zwiększyła się ilość stacji nadawczych telefonii komórkowej na terenie gminy. W minionym okresie powstały następujące nowe stacje:

- Stacja Polskiej Telefonii Komórkowej „Centertel” operatora sieci „Orange” na wieży kościoła Św. Andrzeja Boboli w Szubinie,
- Stacja bazowa telefonii cyfrowej systemu GSM – Polskiej Telefonii Cyfrowej w Kowalewie,

Przebudowie, modernizacji uległy następujące stacje:

- Stacja telefonii komórkowej PTK „Centertel” usytuowana na maszcie obserwacyjnym Nadleśnictwa Szubin w miejscowości Szubin – Wieś,
- Stacja bazowa telefonii komórkowej PLUS GSM w Chomętowie,

Stacje bazowe telefonii komórkowej są źródłem promieniowania elektromagnetycznego, które jest szkodliwe dla ludzi i zwierząt, dlatego winny być tak skonstruowane, usytuowane i eksploatowane, aby uniemożliwić ludności przebywanie w obszarze działania pól elektromagnetycznych. Nadzór nad budową, przebudową, modernizacją stacji bazowych sprawuje Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny.

Na chwilę obecną do tut. Urzędu nie wpłynęły informacje świadczące o przekroczeniu wartości dopuszczalnych norm.

5.4. Zmniejszenie zużycia energii

W ostatnich latach zauważono wzrost zainteresowania odnawialnymi źródłami energii. Jest to spowodowane wzrostem cen wytwarzania energii metodami konwencjonalnymi na rynkach światowych. Inwestycje związane z energią odnawialną pomimo długoterminowego okresu oczekiwania na zysk są ekonomicznie opłacalne. Największym zainteresowaniem cieszy się energia wiatrowa. W najbliższej przyszłości spodziewamy się na terenie naszej gminy usytuowania farm wiatrowych. W 2005r. powstała pierwsza taka elektrownia w miejscowości Łachowo. Sporym zainteresowaniem, wśród osób fizycznych, cieszy się również energia słoneczna i geotermalna. Jednakże ze względu na brak obowiązku zgłaszania tego typu instalacji na budynkach jednorodzinnych, nie posiadamy wiedzy o ich ilości.

Na terenie naszej gminy podjęto również próby uprawy roślin do celów energetycznych (Agropin Pińsko).

5.5. Edukacja ekologiczna

Gmina wspiera finansowo działania edukacyjne podejmowane przez szkoły i przedszkola oraz inne placówki, są to np.:

- konkursy ekologiczne,
- akcje zbierania makulatury, puszek aluminiowych, baterii,
- olimpiady wiedzy rolniczej,
- wycieczki przyrodniczo – edukacyjne.

Do działań edukacyjnych należy zaliczyć tworzenie ścieżek dydaktycznych opisanych w punkcie 3.1. Gmina jest również w posiadaniu ulotek „Ścieżka rowerowa”, „Ścieżka przyrodnicza Folusz koło Szubina”, „Azbest – zagrożenia wynikające z niewłaściwego postępowania”.

Szeroką edukację w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki rolnej w formie informowania i doradztwa rolników prowadzi Kujawsko – Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie, który na terenie gminy Szubin działa pod nazwą Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego Filia w Nakle nad Notecią.

W minionym okresie Zespół przeprowadził szkolenia o następującej tematyce:

Lata 2005 – 2006

Lp.	Tematyka szkoleń	2005		2006	
		Ilość	Liczba uczestników	Ilość	Liczba uczestników
1	Pozyskiwanie alternatywnych źródeł dochodów	2	47	-	-
2	Technologie produkcji	5	179	2	68
3	Kodeks Dobrej Praktyki	4	66	1	35
4	Dobrostan zwierząt	1	26	1	21
5	Ekonomia gospodarstw	1	20	1	29
6	Pozyskiwanie funduszy strukturalnych	7	105	10	182
7	Dostosowanie gospodarstw do standardów UE	3	64		
8	Ekologiczne prowadzenie gospodarstw, programy rolnośrodowiskowe	3	69	8	84
9	Stosowanie środków ochrony roślin	1	38	1	36
10	Program Leader, lokalne grupy działania	-	-	2	38
11	BHP w rolnictwie	-	-	1	18

2007r.

Lp.	Temat szkolenia	Miejscowość	Ilość uczestników
1	Nowe technologie w ochronie roślin	Królikowo	22
2	Finanse w gospodarstwach rolnych	Chomętowo	12
3	Nowoczesny chów bydła mięsnego gwarancją dobrostanu zwierząt i bezpieczeństwa żywności	Szubin	25
4	Nowe technologie w hodowli bydła	Poznań	47
5	Prowadzenie gospodarstwa ekologicznego	Szubin	25
6	Przestrzeganie Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej	Szubin	13
7	Dobrostan zwierząt: bioasekuracja w hodowli trzody chlewnej	Ciężkowo	17
8	Wyniki doświadczeń porejestrowych, nowości odmianowe roślin uprawnych	Samoklęski Małe	17
9	Stosowanie środków ochrony roślin	Szubin	27
10	Produkt lokalny jako dodatkowe źródło dochodów	Szubin	28
11	Zasady przyznawania płatności do gruntów rolnych	Chomętowo, Stary Jaruzyn, Szaradowo, Królikowo, Ciężkowo, Wąsosz	116

12	Projekt „Nasza świetlica”	Rynarzewo	25
13	Profilaktyka weterynaryjna w hodowli bydła i trzody	Szubin	38
14	Finansowanie wsi- PROW 2007-2013	Szubin	27
15	Nowoczesne technologie produkcji	Bednary	49
16	Nowoczesne technologie produkcji	Poznań	50
17	PROW 2007-2013	Szubin	14
18	Finansowanie rolnictwa	Szubin	20
19	Kurs z ekologii	Szubin	25
20	Nowoczesny chów drobiu	Szubin	25
21	Planowanie inwestycji w gospodarstwie rolnym	Szubin	16
22	Modernizacja gospodarstw rolnych	Szubin	20
23	Technologiczne, ekonomiczne i poprawne uwarunkowania alternatywnego wykorzystania produktów rolnych na cele energetyczne	Szubin	25

6. Podsumowanie

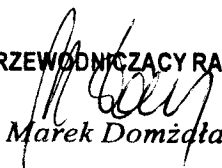
Program ochrony środowiska postawił przed gminą ambitne zadania w zakresie ochrony powietrza, gleby i wody. W ciągu 3 lat podjęto szereg działań mających na celu sprostanie wyznaczonym zadaniom. We wszystkich tych obszarach odnotowano zmiany adekwatne do zaangażowanych środków i poprawę stanu środowiska naszej gminy. Większość działań jest odczuwalna przez społeczność lokalną, która powinna być żywo zainteresowana tempem poprawy swojego otoczenia. Prawidłowemu procesowi poprawy jakości środowiska naturalnego sprzyja brak dużych zakładów przemysłowych o szkodliwym profilu produkcji.

Analiza podjętych działań pozwala stwierdzić, że idą one w dobrym kierunku dając nadzieję na trwałą poprawę środowiska naturalnego w Gminie Szubin.

7. Źródła informacji, na podstawie których powstał raport

- Urząd Miejski w Szubinie
- Starostwo Powiatowe w Nakle n/Not.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy - Raport o stanie środowiska województwa kujawsko – pomorskiego w 2006r.
- Gminna Spółka Wodna w Szubinie

- Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział Rejonowy w Bydgoszczy
- Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego Filia w Nakle n/Not.
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Szubinie
- Pomorski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o. o. w Bydgoszczy
- Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Bydgoszczy
- Nadleśnictwo Szubin
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Bydgoszczy
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

PRZEWODNICZĄCY RADY

Marek Domzła