

**GMINNY PROGRAM OCHRONY
ŚRODOWISKA
GMINY SOLEC NAD WISŁĄ**

Solec nad Wisłą 2012

SPIS TREŚCI

	Podstawy prawne Gminnego Programu Ochrony Środowiska	5
I	GMINA SOLEC NAD WISŁĄ	6
	1.1. Podstawy i cel opracowania	6
	1.2. Warunki geofizyczne gminy	6
	1.2.1. Położenie i rzeźba terenu	7
	1.2.2. Warunki klimatyczne	10
	1.3. Ogólna charakterystyka gminy Solec nad Wisłą	10
	1.3.1. Demografia i mieszkalnictwo.	11
	1.3.2. Infrastruktura techniczna gminy Solec nad Wisłą	16
	1.4. Działalność samorządu Gminy Solec nad Wisłą w latach 2008-2011	19
II	DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA	20
	2.1. Ochrona przyrody	20
	2.2. Powietrze atmosferyczne	20
	2.2.1. Główne problemy dotyczące ochrony powietrza	21
	2.3. Hałas	21
	2.3.1. Problemy dotyczące hałasu	21
	2.4. Gospodarka wodna	22
	2.4.1. Wody powierzchniowe	22
	2.4.2. Wody podziemne	22
	2.4.3. Sieć wodociągowa	23
	2.4.4. Sieć kanalizacyjna	23
	2.4.5. Główne problemy dotyczące gospodarki wodnej	26
	2.5. Gospodarka odpadami	26
	2.5.1. Odpady niebezpieczne	26
	2.5.2. Odpady komunalne	27
	2.5.3. Problemy dotyczące gospodarki odpadami	27
	2.6. Pola elektromagnetyczne	27
III	CELE I ZADANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA W GMINIE SOLEC NAD WISŁĄ	28
	3.1. Cele polityki ekologicznej	28
	3.1.1. Cele polityki ekologicznej państwa	28
	3.1.2. Cele wojewódzkiej polityki ekologicznej	28
	3.1.3. Cele polityki ekologicznej powiatu	30
	3.1.3.1. Ochrona przyrody	30
	3.1.3.2. Powietrze atmosferyczne	30
	3.1.3.3. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	30
	3.1.3.4. Gospodarka wodna	30
	3.1.3.5. Gospodarka odpadami	31
	3.1.3.6. Ochrona zasobów leśnych	31
	3.1.3.7. Edukacja ekologiczna	31
	3.2. Założenia Strategii Rozwoju Gminy Solec nad Wisłą	31
	3.2.1. Cele strategiczne	32
	3.2.1. Cele i programy dotyczące ochrony środowiska w gminie Solec nad Wisłą	32
	3.3.	32
IV	PLAN DZIAŁAŃ NA LATA 2011– 2014	37

4.1.	Założenia planu działań na lata 2011 – 2014	37
4.2.	Poprawa jakości środowiska	37
4.2.1.	Ochrona powietrza	37
4.2.2.	Ochrona wód	38
4.2.3.	Zmniejszenie hałasu	38
4.2.4.	Ochrona przyrody	38
V	ZARYS DZIAŁAŃ NA LATA 2011 – 2014	45
5.1.	Założenia planu działań na lata 2014 – 2013	45
5.2.	Poprawa jakości środowiska	38
5.2.1.	Ochrona powietrza	39
5.2.2.	Ochrona wód	39
5.2.3.	Zmniejszenie hałasu	39
5.2.4.	Ochrona przyrody	39
	Zestawienie zadań priorytetowych dla Gminy Solec nad Wisłą na lata 2011–2013	46
VI	ZARZĄDZANIE OCHRONĄ ŚRODOWISKA	47
6.1.	Kompetencje organów gminy w zakresie ochrony środowiska	52
6.2.	Instrumenty zarządzania środowiskiem	53
VII	WDRAŻANIE PROGRAMU	54
7.1.	Środki finansowe na realizację programu	
VIII	MONITORING	55

Spis map i wykresów

1.	Liczba ludności	12
2.	Wydatki z budżetu gminy	12
3.	Długość sieci rozdzielczej wodociągowej (w m) na km ² powierzchni gminy	25
4.	Długość sieć rozdzielczej kanalizacyjnej (w m) na km ² powierzchni gminy	25
5.	Mapa powiatu lipskiego i gminy Solec nad Wisłą	50

Podstawy prawne Gminnego Programu Ochrony Środowiska

Gminny Program Ochrony Środowiska opracowany został w oparciu o szereg przepisów prawnych, z których najważniejsze to:

- ustawa o samorządzie gminnym
- ustawa „Prawo ochrony środowiska”
- ustawa o odpadach
- ustawa o wprowadzeniu ustawy – prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach, oraz zmianie niektórych ustaw
- ustawa o opakowaniach
- ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
- ustawa „Prawo wodne”
- ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym
- ustawa „Prawo budowlane”
- ustawa „Prawo geologiczne i górnicze”
- ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- ustawa o lasach
- oraz przepisy wykonawcze wydane na podstawie tych ustaw a także w oparciu o dokumenty:
 - II Polityka Ekologiczna Państwa –Ministerstwo Środowiska, 2000 r.
 - Krajowy Plan Gospodarki Odpadami –Ministerstwo Środowiska, 2002 r.
 - Narodowa Strategia Ochrony środowiska na lata 2000-2006 – Ministerstwo Środowiska, 2000 r.
 - Narodowy Plan Rozwoju 2004-2006 – Rada Ministrów 2003 r.
 - Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektyw na lata 2007-2010.
 - Natura 2000 – Europejska sieć ekologiczna, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002 r.
 - Założenia polityki energetycznej Polski do roku 2006
 - Polityka Leśna Państwa
 - Strategia rozwoju Województwa Mazowieckiego
 - Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego
 - Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2004-2011
 - Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lipskiego
 - Strategia rozwoju Gminy Solec nad Wisłą

I GMINA SOLEC NAD WISŁĄ

1.1. Podstawy i cel opracowania

Ustawa Prawo ochrony środowiska nakłada na jednostki samorządu terytorialnego obowiązek opracowania „Programu Ochrony Środowiska”. Dla samorządu gminnego ustawodawca określił termin opracowania programu na dzień 28 lutego 2006 r. oraz określił konieczność aktualizacji dokumentów w cyklu 4-ro letnim.

Celem programu jest przeprowadzanie analizy stanu obecnego środowiska naturalnego w gminie a także określenie kierunków działań bieżących i długofalowych samorządu w zakresie ochrony środowiska.

1.2. Warunki geofizyczne gminy.

Gmina Solec nad Wisłą zajmująca powierzchnię 130,35 km² znajduje się w Województwie Mazowieckim w powiecie lipskim. Jest położona w południowo – wschodnim krańcu województwa mazowieckiego i w południowo – wschodniej części powiatu lipskiego, w dorzeczu rzeki Wisły, Kamiennej i Krępianki. Od północy graniczy z gminą Chotcza, od południa z gminą Tarłów należącą do województwa świętokrzyskiego, od zachodu z gminą Lipsko. Wschodnią granicę na znacznym odcinku stanowi rzeka Wisła, która jednocześnie jest granicą z województwem lubelskim. Obszar Gminy położony jest w obrębie następujących jednostek Fizjograficznych (wg. J.Kondreckiego 1998 r.) Równina Radomska, Pogórze Sudeckie, Małopolski Przełom Wisły. Północna część Gminy wchodzi w skład Równiny Radomskiej będącej częścią makroregionu wzniesień południowo –mazowieckich. Fragmenty Gminy najbardziej wysunięte na południe wchodzi w skład Pogórza Iłżeckiego. Wschodnią część Gminy stanowi rozległa dolina rzeki Wisły, zaliczona do jednostki fizjograficznej – Małopolski Przełom Wisły.

Gminną sieć osadniczą tworzy 24 miejscowości w tym 21 sołectw . Siedzibą władz gminnych jest miejscowość Solec nad Wisłą.. Ludność Gminy według stanu na 30.10.2011 r. wynosi 5468 osoby.

Według informacji uzyskanych podczas Spisu Rolnego 2010 r. w gminie znajdują się 1320 gospodarstw indywidualnych.

Gmina Solec nad Wisłą to region typowo rolniczy z dużym udziałem upraw sadowniczych, warzywniczych, uprawy zbóż .

W gminie Solec nad Wisłą średnia liczba osób w jednym gospodarstwie domowym to 2 -3 osoby.

1.2.1. Położenie i rzeźba terenu

W rzeźbie terenu Gminy Solec nad Wisłą wyróżnia się plejstocieńską Wysoczyznę , obejmującą znaczny obszar Gminy. Północna część Gminy wchodząca w skład Równiny Radomskiej jest powierzchnią płaską na wysokości 145 m.n.p.m. do 175 m n.p.m. o spadkach nie przekraczających 2 %.Przecięta jest doliną rzeki Krępianki. Środkową i południową część Gminy stanowi wysoczyzna lessowa. Wznosi się ona na wysokości 140 - 185 m n.p.m.. Jest obszarem prawie płaskim podlegającym intensywnym procesom erozji na skutek których powstają głęboko wcięte wąwozy. Wschodnią część Gminy stanowi rozległa dolina Wisły. Dolina oddzielona jest od przyległej od wschodu wysoczyzny wyraźną krawędzią o nachyleniu około 15 %. Dno doliny tworzą współczesne, holocieńskie tarasy: nadzalewowy i zalewowy. W obrębie tych tarasów występują liczne starorzecza wypełnione wodą lub posiadające dna podmokłe i zabagnione.

Budowa geologiczna

Obszar Gminy Solec nad Wisłą jest w obrębie otoczki mezoicznej Gór Świętokrzyskich . Podłoże kredowe w postaci margli kredowych, wapni kruchych i opok zalega średnio do głębokości od 20 m do 1 m utworach kredowych zalegają bezpośrednio skały czwartorzędowe (osady plejstocenu i holocenu). Osady plejstocieńskie związane są z akumulacją lodowcową i wodnolodowcową . Występują także utwory akumulacji eoliczne. Utwory te reprezentowane są przez:

- gliny i piaski gliniaste występujące w rejonie Boisk, a także na północ i południe rzeki Krępianki,
- utwory eoliczne: lessy i muły lessopodobne zajmują znaczną część Gminy położoną na południe od doliny Krępianki i na zachód od doliny Wisły,
- utwory rzeczne w postaci piasków budują tarasy wyżynne Wisły i Krępianki.

Gleby.

Gleby w obszarze Gminy cechują się dość wysoką jakością do produkcji rolnej – 82 % użytków rolnych znajdują się w klasie I – IV.

Udział poszczególnych klas bonitacyjnych wynosi odpowiednio:

- Bardzo dobre – 13 % (1253 ha) – klasa bonitacyjna I i II,
- Dobre – 48 % (4600 ha) – klasa bonitacyjna III,
- Średnie – 21 % (2037 ha) – klasa bonitacyjna IV,
- Słabe i najłabsze – 18 % (1560 ha) – klasa bonitacyjna V i VI.

Występują tu głównie mady i gleby lessowe o niewielkiej miąższości, utwory pyłowe wodnego pochodzenia, utwory skał węglanowych, na których utworzyły się rędziny i gleby pseudobielicowe. W dolinach rzek występują gleby bagienne i podbagienne, zajęte przez użytki zielone. Bezwzględnie przeważają gleby od I do IV klasy. Cechy środowiska naturalnego Gminy, a zwłaszcza ukształtowanie terenu, dobre gleby oraz duży odsetek użytków rolnych sprawiają, iż ma ona charakter typowo rolniczy.

ODCZYN GLEB

Na obszarze gminy Solec nad Wisłą, jak i na terenie całego podregionu radomskiego, a także i województwa mazowieckiego dominują gleby o odczynie kwaśnym. Ocenę stopnia zakwaszenia gleby wykonywano na podstawie liczb granicznych obowiązujących w Stacji Chemiczno – Rolniczej opracowanej przez Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Oceniono także potrzeby wapnowania gleb oraz przeprowadzono wycenę zawartości przyswajalnych form makroelementów (P, K, Mg) i mikroelementów (B, Ca, Mn, Zn)

W latach 2001-2005 Stacja Chemiczno-Rolnicza przeprowadziła badania w 16 miejscowościach gminy Solec nad Wisłą stwierdzając na 143 próbki ziemi 73 o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym, 36 próbek o odczynie lekko kwaśnym, 34 o odczynie obojętnym.

Udział gleb o bardzo niskiej zawartości fosforu kształtuje się w granicach 61-80%, a o bardzo niskiej zawartości potasu i magnezu – w granicach 41-60 %.

1.2.2. Warunki klimatyczne.

Gmina Solec nad Wisłą położona jest w radomskiej dzielnicy klimatycznej. Indywidualność tej dzielnicy zaznacza się w rozkładzie elementów termicznych. Jest to obszar wyraźnie cieplejszy w stosunku do terenów położonych na północ i na zachód.

Charakterystyka wybranych elementów klimatu przedstawia się następująco:

- średnia roczna temperatura powietrza 7,5 C,
- ilość dni mroźnych w roku 50,
- ilość dni z przymrozkami 115 – 117 ,
- czas trwania pokrywy śnieżnej 60 dni,
- długość okresu wegetacyjnego 210 dni,
- średnie roczne zachmurzenie nieba 6,4 % ,
- średnie roczne opady atmosferyczne 580 mm.

Dominującymi kierunkami wiatrów są zachodnie stanowiące 21 % wszystkich notowanych wiatrów w ciągu roku.

Przeważająca część terenu Gminy posiada korzystne warunki klimatyczne. Zdecydowanie niekorzystne warunki klimatu lokalnego związane są z doliną Wisły. Oprócz niekorzystnych warunków wilgotnościowych, dużych różnic temperatur, występują tu często mgły. Korzystnymi warunkami klimatycznymi cechują się obszary leśne występujące w zachodniej i północnej części Gminy.

Te negatywne zjawiska nie mają jednak stałego charakteru, a obserwowane tendencje wskazują na znaczną ich zmienność w poszczególnych latach. Zaobserwowano również, że kierunki wiatrów są w średniej normie dla terenów środkowej Polski.

1.3. Ogólna charakterystyka gminy Solec nad Wisłą

Gmina Solec nad Wisłą posiada znaczne walory przyrodniczo krajobrazowe. Teren Gminy charakteryzuje się brakiem uprzemysłowienia. Jest gminą typowo rolniczą. Powierzchnia lasów stanowi 21 %, użytki rolne zajmują 74 %, pozostała część to infrastruktura i nieużytki. Obszary leśne skupione są w południowo-zachodniej części Gminy. Występują w nich przede wszystkim sosny, jodły, buki, dęby bogate są w runo leśne i zwierzynę. Teren Gminy nieskażony przemysłem zalicza się do ekologicznie czystych. Głównym walorem Gminy są czysta woda, powietrze i malownicze krajobrazy. Gmina intensywnie inwestuje w swój rozwój, poprawę infrastruktury technicznej, komunalnej i komunikacyjnej, ochronę środowiska, oświatę, kulturę i sport. Pomimo ograniczonych środków budżetowych w stosunku do zakresu

realizowanych przez nią zadań, ostatnie lata to systematyczne działania w zakresie rozwoju Gminy.

1.3.1. Demografia i mieszkalnictwo

Informacje dotyczące demografii i mieszkalnictwa przedstawiono w poniższych zestawieniach:

Ludność gminy Solec nad Wisłą (stan na 30.10. 2011 r.)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011
Ludność ogółem	5620	5598	5528	5494	5468
w tym mężczyźni	2740	2727	2696	2670	2667
Ludność w wieku					
przedprodukcyjnym	984	958	922	906	
produkcyjnym	3459	3464	3451	3443	3441
poprodukcyjnym	1185	1176	1155	1145	1156
Ludność na 1 km²	45	45	45	44	44
na 100 mężczyzn przypada kobiet	98	98	98	98	97
w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	89	85	81	78	75

wg Roczników Statystycznych Województwa Mazowieckiego

Ruch naturalny ludności gminy Solec nad Wisłą

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011
Małżeństwa	71	71	73	79	49
Urodzenia żywe	62	71	47	38	39
Zgony	82	87	111	93	62
Przyrost naturalny	-42	-48	-35	-36	-24

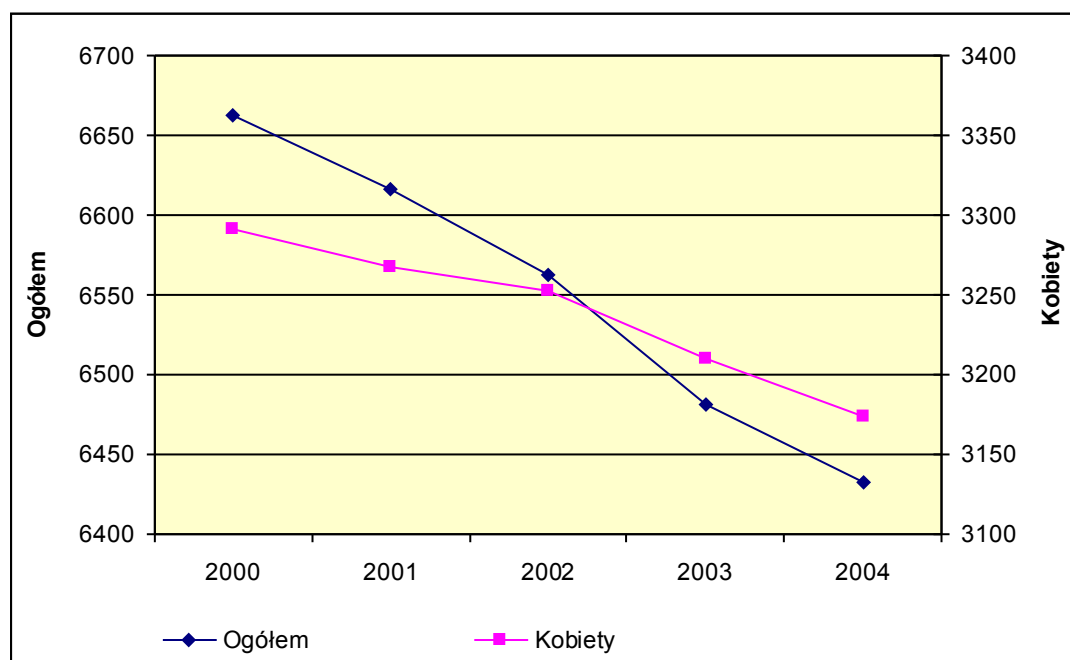
wg Roczników Statystycznych Województwa Mazowieckiego

Saldo migracji gminy Solec nad Wisłą

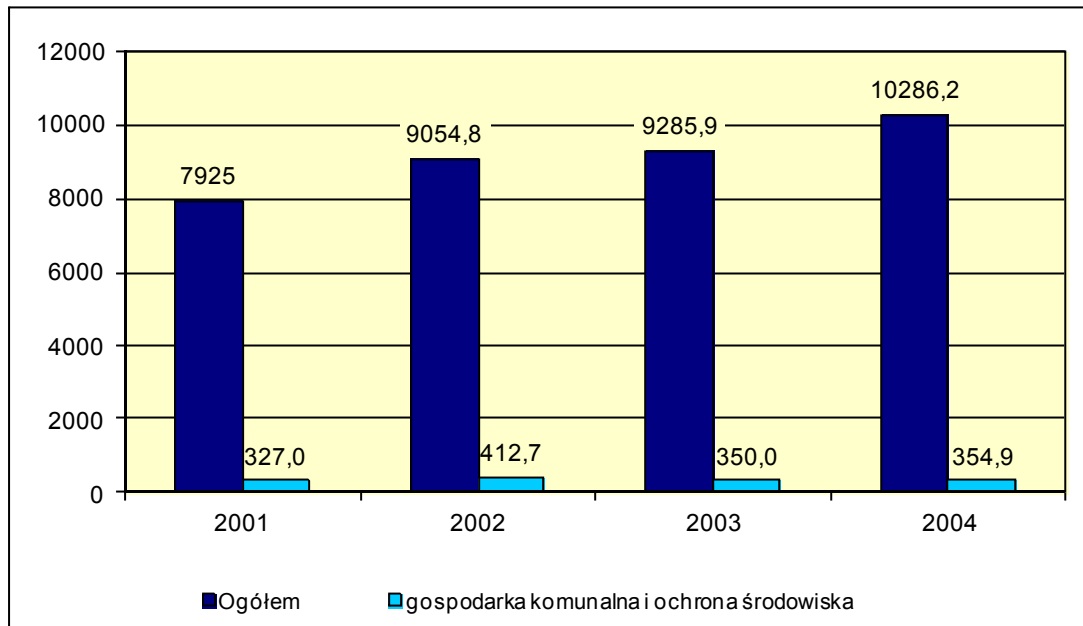
Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011
Saldo migracji	-12	+5	--4	-13	-5

wg Roczników Statystycznych Województwa Mazowieckiego

LICZBA LUDNOŚCI



WYDATKI Z BUDŻETU GMINY (w tys. zł)



Zasoby mieszkaniowe gminy Solec nad Wisłą (stan 30.10 2011 r.)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011
Mieszkania	2223	2281	2151	2142	2133
Izby	6985	6936	6885	6850	6857
Powierzchnia użytkowa mieszkań w tys. m²	160,9	163,7	167,2	167,3	170,9
Przeciętna					
Liczba izb w mieszkaniu	3,63	3,75	3,84	3,94	4,14
Liczba osób na					
1 mieszkanie	3,31	3,30	3,25	3,20	2,95
1 izbę	1,13	1,03	1,01	0,99	0,97
Powierzchnia użytkowa w m²					
1 mieszkania	84,5	85,2	85,7	85,9	86,7
na 1 osobę	25,5	25,6	25,7	25,8	26,1

wg Roczników Statystycznych Województwa Mazowieckiego i Banku Danych Regionalnych
Uwaga: w latach 2007-2011 podano ilość mieszkań zamieszkałych.

Według danych Narodowego Spisu Ludności i mieszkań wskaźniki dotyczące zasobów mieszkaniowych zamieszkanymi stale kształtują się następująco:

Przeciętna	Gmina Solec	Powiat lipski	Podregion radomski	Województwo mazowieckie	
				ogółem	wieś
Liczba izb w 1 mieszkaniu	3,63	3,54	3,54	3,53	3,89
Liczba osób w 1 mieszkaniu	3,31	3,41	3,51	3,08	3,78
Gospodarstw domowych w 1 mieszkaniu	1,13	1,16	1,17	1,17	1,20
Powierzchnia użytkowa w m ²					
1 mieszkania	83,8	77,4	69,9	66,3	83,4
na 1 osobę	25,5	22,7	19,8	21,4	22,0

Przeciętna ilość osób w 1 mieszkaniu w gminie Solec nad Wisłą w mieszkaniach zamieszkanymi wynosi 3,44 i jest wyższa niż wskaźnik ten w powiecie i podregionie.

Średnia powierzchnia użytkowa 1mieszkania jest natomiast wyższa od wielkości tych w powiecie, podregionie i województwie.

Wyposażenie mieszkań gminy Solec nad Wisłą

Wyszczególnienie	Ilość mieszkań	W odsetkach
Ogółem	2223	100,0
Wyposażone w wodociąg, ustęp i łazienkę razem	810	49,8
z c.o.	810	45,0
bez c.o.	494	4,8
Wyposażone w wodociąg ^{a/} razem	810	24,0
z c.o.	114	5,8
bez c.o.	356	18,2
Mieszkania bez wodociągu	1413	26,0
Nie ustalono	23	0,1
Wyposażone w ciepłą wodę bieżącą	810	48,7
Wyposażone w gaz z butli	985	85,9
Wyposażone w piece	1122	45,7

a/ z ustępem ale bez łazienki, z łazienką ale bez ustępu oraz bez obu tych instalacji.

Mieszkania zamieszkane według okresu budowy budynku i rodzaju podmiotów będących właścicielami mieszkań przedstawiono poniżej:
(dane z Narodowego Spisu powszechnego 2010 r.)

Mieszkania zamieszkane w budynkach wybudowanych w latach:	Liczba mieszkań	Powierzchnia użytkowa w m ²	Przeciętna pow. użytkowa w m ² na 1 osobę
OGÓLEM	1923	160991	23,2
Przed 1918 r.	12	679	30,8
1918-1944	156	7808	20,7
1945-1970	818	52935	20,6
1971-1978	414	40365	22,2
1979-1988	345	38532	26,4
1989-2002	170	19937	29,2
Będących w budowie	3	254	18,1
Nie ustalono	10	626	17,9
W tym stanowiące własność			
Osób fizycznych	1881	158727	23,3
Spółdzielni mieszkaniowych	-	-	17,4
Gminy	32	1482	16,7
Pozostałych podmiotów	2	220	44,5

Dynamikę przyrostu powierzchni mieszkaniowej obrazuje ilość wydanych pozwoleń na budowę na terenie gminy. Poniższa tabela przedstawia informacje o tych pozwoleniach wydanych w latach 2007-2011 .

Lp.	Rok	Budynki mieszkalne	Budynki gospodarcze	Budynki inwentarskie	Budynki inwentarsko-składowe inwentarsko-gospodarcze
1	2007	7	1	-	2
2	2008	14	4	-	1
3	2009	14	4	-	2
4	2010	21	9	-	-
5	2011	12	5	-	2

* wg danych Urzędu Gminy Solec nad Wisłą

Główną formą zabudowy na terenie Gminy Solec nad Wisłą jest budownictwo jednorodzinne. Część mieszkań nie jest jeszcze w pełni wyposażona w standardowe udogodnienia techniczne.

W latach 2007-2011 wydano 68 pozwoleń na budowę budynków mieszkalnych, 23 na budynki gospodarcze, 7 na budynki inwentarskie i 15 na pozostałe. Od roku 2007 ruch budowlany był znacznie powolniejszy. W 2010 r w Gminie Solec nad Wisłą oddano do użytku 21 mieszkań indywidualnych (76 izb) o łącznej powierzchni użytkowej 974 m².

Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania wyniosła 90,6 m².

1.3.2. Infrastruktura techniczna gminy Solec nad Wisłą

Zaopatrzenie w wodę

Poniższe zestawienia przedstawiają podstawowe wskaźniki dotyczące infrastruktury technicznej na terenie Gminy Solec nad Wisłą.

Wskaźnik zwodociągowania Gminy Solec nad Wisłą w 2011 r.:

Obszar	Wskaźnik km sieci / km ² powierzchni	Wskaźnik Liczba przyłączy / liczbę mieszkań
Gmina Solec nad Wisłą	0,50	0,72
Powiat lipski	0,50	0,46

wg Rocznika Statystycznego Województwa Mazowieckiego

Wodociągi i kanalizacja w Gminie Solec nad Wisłą w 2011 r.

Obszar	Gmina Solec nad Wisłą	Powiat lipski
Sieć rozdzielcza w km ²		
wodociągowa	57,00	374,1
kanalizacyjna (łącznie z kolektorami)	1,32	49,8
Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych	23,20	
wodociągowa	810	5675
kanalizacyjne	70	1317
Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych		
w dam ³	121,4	489,7
na 1 mieszkańca w m ³	18,8	13,0
Ścieki odprowadzone w dam ³ (do kanalizacji - oczyszczalni)	41,0	501,7

wg publikacji US Wa-wa „Województwo Mazowieckie . Podregiony Powiaty Gminy”

W Gminie znajdują się dwa ujęcia wody, hydrofornia w Solcu nad Wisłą oraz hydrofornia w Glinie z których poprzez sieć wodociagową zaopatrywani są mieszkańcy 12 miejscowości.

Pod tym względem Gminę charakteryzuje 50 % poziom zwodociagowania, gdyż na 23 sołectw doprowadzono sieć do 12 sołectw (83,3 %)

Stan sieci drogowej w Gminie Solec nad Wisłą



Drogi wojewódzkie:

- Nr 747 Iłża – Lipsko – Solec nad Wisłą
- Nr 754 Solec nad Wisłą– Kludzie – Boiska – Wola Solecka
- Nr 817 Kludzie – rzeka Wisła
- Nr 900 Raj – rzeka Wisła

Drogi powiatowe :

- Nr 1918 W Solec – Boiska – Chotcza
- Nr 1929 W Słuszczyn do drogi 1930 W
- Nr 1928 W Dziurków – Łuszczyn – Walentynów
- Nr 1930W Solec – Kalinówek –Glina
- Nr 1931W Sadkowie Pierwsze –Sadkowie Kolonia
- Nr 1932W Walentynów – Pawłowice
- Nr 1933W Sadkowie – Kępa Piotrowińska – Pawłowice
- Nr 1934W Pawłowice – Ciszycza
- Nr 1935W Zemborzyn Pierwszy –Zemborzyn Drugi

Drogi gminne :

- Nr 190623W – Słuszczyn – Sadkowie
- Nr 190624W - od drogi gminnej 190625W granica Gminy Wola Solecka
- Nr 190625W – Nowe Pole – Kazimierówka
- Nr 190626W – Solec nad Wisłą – Boiska
- Nr 190628W – Glina – Walentynów
- Nr 190629W –Kolonia Nadwiślańska – Kępa Piotrowińska
- Nr 190630W – Boiska - do rzeki Wisły
- Nr 190632W – Solec nad Wisłą –Kolonia Nadwiślańska – Kępa Piotrowińska
- Nr 190633W – Tomasówka gr. Gminy Solec nad Wisłą
- Nr 190634W – Słuszczyn – Glina Kolonia –Pawłowice
- Nr 190635W – Raj –droga wojewódzka 747
- Nr 190636W – droga wojewódzka 754 – Pawłowice-droga powiatowa 1933W
- Nr 190637W – droga gminna Nr 190604W –Pawłowice –droga Powiatowa
- Nr 190638W – droga powiatowa 1933 – Sadkowie Powiśle
- Nr 1906 39W – droga wojewódzka 754 – Pawłowice
- Nr 190640W – Dwudniówki –Marianów – Wał Wiślany
- Nr 190641W – Kępa Piotrowińska – Wał wiślany
- Nr 190642W – droga powiatow1933 – Kępa Piotrawińska
- Nr 190602W – Zemborzyn Pierwszy – Zemborzyn Drugi
- Nr 190603W – Zemborzyn Górny – Pawłowice
- Nr 190604W – Pawłowice – Dwudniówki
- Nr 190605W – Wólka Solecka – Solec nad Wisłą –Kazimierówka
- Nr 190606W - Wólka Solecka –Boiska pod Lasem – Białobrzegi
- Nr 190607W – droga powiatowa 1929W – Sadkowie
- Nr 190608W – Tomasówka granica Gminy Solec nad Wisłą-Dziurków
- Nr 190609W – Jadwinów –granica Gminy Solec nad Wisłą-

- Dziurków
- Nr 190610W – Boiska – Kłudzie
 - Nr 190611W – Wola Solecka – Granica Gminy Solec nad Wisłą-
Dziurków
 - Nr 190612W – Glina – Zemborzyn – Zemborzyn Kolonia
 - Nr 190613W – Wola Pawłowska - Ostrów
- Nr 190614W - Walentynów – granica Gminy Solec nad Wisłą –
SŁuszczyn
- Nr 190615W – Wola Pawłowska – Żabno
 - Nr 190616 W – Kalinówek
 - Nr 190617W – Sadkowice – Solec nad Wisłą
 - Nr 190618W – Wola Pawłowska –Kolonia Pawłowice –Marianów
 - Nr 190619W – Nowe Pole granica Gminy Solec nad Wisłą- Wymyków
Kłudzie
 - Nr 190620W – droga powiatowa 1918W –Boiska Kolonia- Boiska
 - Nr 190621W – Dziurków – Sadkowice
 - Nr 190622W – Sadkowice –Kalinówek – Sadkowice
 - Nr 190643W – droga powiatowa 1933W – Sadkowice
 - Nr 190644W – droga gminna – Sadkowice Powiśle – Sadkowice
 - Nr 190645W – droga powiatowa 1930W –Pawłowice Górne
 - Nr 190646 W droga powiatowa 1932W – Kolonia Zemborzyn
 - Nr 190647W – droga wojewódzka 754 – Zemborzyn
 - Nr 190648W – Czekarzewice – Przymiarki – Zembrorzyn
 - Nr 190649 W – Kijanówka – droga gminna Nr 190615 W
 - Nr 190650W – droga gminna Nr 190649W – Żabno
 - Nr 190651 W – droga powiatowa Nr 1932W Zemborzyn – droga
Gminna Nr 190603W
 - Nr 190652W – droga wojewódzka Nr 754 – droga gminna Nr 190617W
 - Nr 190653W – droga wojewódzka Nr 754 – Raj – droga gminna Nr 19
0617W
 - Nr 190654W – droga gminna Nr 190617W –Przedmieście Bliższe
 - Nr 190655W – droga gminna Przedmieście Bliższe- Przedmieście
Dalsze.

Ogólna długość dróg gminnych wynosi 118,00 km , w tym drogi dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych 55,00 km. Łączna długość dróg gminnych o nawierzchni utwardzonej wynosi 74,70 km.

Do Gminy Solec nad Wisłą można dojechać bezpośrednio autobusami komunikacji publicznej : Radomia , Ostrowca Św. . , Kielc, Warszawy, Tarnobrzega oraz Lipska. Odległości z terenu Gminy wynoszą odpowiednio tj. do Warszawy około 160 km, Radomia ok. 70 km, Lipska 15 km, a do Ostrowca Św. Około 40 km, do Kielc około 110 km.

Sieci energetyczne i zaopatrzenie w energię

Przez Gminę Solec nad Wisłą przebiega linia wysokiego napięcia z Kozienic do Ostrowca Świętokrzyskiego. Wszystkie gospodarstwa na terenie gminy mają zasilanie w energię elektryczną. Stan jednak znacznej części sieci energetycznej wymaga modernizacji. Wszystkie sołectwa posiadają instalację oświetlenia ulicznego, lecz w wielu punktach oświetlenie powinno być uzupełnione.

W roku 2008 zmodernizowano oświetlenie uliczne. Zamontowano 609 szt. opraw lamp sodowych o mocy 75 i 100 W.

Zamontowano 53 skrzynki sterowania oświetleniem wraz z zegarami astronomicznymi. Pozostało do wymiany 21 szt. opraw lamp w miejscowości Las Gliniański.

Zaopatrzenie w wodę

W Gminie znajdują się dwa ujęcia wody, z którego poprzez sieć wodociągową zaopatrywani są mieszkańcy 12 sołectw.

Pod tym względem Gminę charakteryzuje 50 % poziom zwodociągowania, gdyż na 23 sołectwa doprowadzono sieć do 12 sołectw (83,3 %)

Na koniec 2011 r. wodociągowa sieć rozdzielcza wynosiła 57,00km prowadząca do 810budynków. Sieć kanalizacyjna ma długość 1,32 km.

Zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych wyniosło w roku 2007 -58.764 m³, w roku 2008 – 53.106 m³, w roku 2009 -61.894 m³, w roku 2010 – 55.716 m³.

1.4. Działalność samorządu Gminy Solec nad Wisłą w latach 2011.

Dochody Gminy w tych latach systematycznie wzrastają.

Dochody budżetu Gminy Solec nad Wisłą według rodzajów (w tys. zł).

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010
OGÓLEM	10.621	11.671	12.161	14.637
Dochody własne	2.516	2.705	3.199	3.221
Dotacje celowe z budżetu państwa	1.899	1.904	2.342	4.567
Subwencje ogólne z budżetu państwa	5.554	6.258	6.621	6.849

wg Rocznika Statystycznego Województwa Mazowieckiego

i wg publikacji US Wa-wa „Województwo Mazowieckie . Podregiony Powiaty Gminy”

WYDATKI

W latach 2007-2011 stwierdza się systematyczny wzrost wydatków z budżetu gminy z 7,9 mln zł do 10.3 mln zł. Wzrastała również kwota wydatków na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska z 327 tys. zł do 354,9 tys. zł. Największą kwotę wydatków w tym dziale zanotowano w 2002 r. –412,7 tys. zł.

Wydatki budżetu Gminy Solec nad Wisłą według działów (w tys. zł).

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010
OGÓLEM	10.207	10.683	13.397	13.825
w tym				
transport i łączność	1.017	644	2.208	541
gospodarka mieszkaniowa	26	2	28	49
ochrona zdrowia	56	23	64	26
gospodarka komunalna i ochrona środowiska	480	570	721	525

wg Roczników Statystycznych Województwa Mazowieckiego 2007–2011

i wg publikacji US Wa-wa „Województwo Mazowieckie . Podregiony Powiaty Gminy”

a/ wg danych Urzędu Gminy

II DIAGNOZA AKTUALNEGO STANU ŚRODOWISKA

2.1. OCHRONA PRZYRODY

W gminie Solec nad Wisłą występują obiekty wpisane do rejestru zabytków byłego województwa radomskiego.

Pawłowice – zespół kościoła par. p. w. św. Jana Chrzciciela, 1884-85, nr rej. 339/A z 10.04.1986r., kościół, dzwonnica, plebania.

Raj – park, XVIII, nr rej. 741 z 20 12.1957 r.

Solec nad Wisłą – kościół par.p.w.Wniebowzięcia NMP, nr rej. 324/A z 15.06.1967 oraz 152/A z 16.03.1982 r., kościół cmentarny p.w. św. Barbary, drewniany, nr rej. 327/A z dnia 15.06.1967 r. oraz 154/A z dnia 16.03.1982 r., zespół klasztorny reformatów, nr rej. Z dnia 15.06.1967 r. oraz 153/A z dnia 16.03.1982 r., kościół p.w.św. Stanisława, klasztor, dziedziniec z krużgankami, ruiny zamku, Ne rej. 328/A z dnia 21.06.1967 r., oraz 155/A z 16.03.1982 r., d. ratusz, k. XIX, nr rej. 353/A z dnia 24.10.1986 r., dom

pod cieniami, Rynek 10, drewn. K. XVIII, 1970, nr rej. 853/A/59 z dnia 29.06.1959 r., 329/A z dnia 8.05.1972 r. oraz 156/A z 16.03.1982 r.

Wola Pawłowska – młyn wodny drewniany, 1916 r. 1948 r. nr rej. 194/A z 15.12.1982 r.

Na terenie Gminy Solec nad Wisłą znajdują się objęte ochroną prawną pomniki przyrody wprowadzone Rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego nr 17/94 / Dz. Urz. Nr 20, poz. 180 z 30.12.1994 r.

Tabela 8. Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Solec nad Wisłą

Nr rejestru.	Lokalizacja pomnika przyrody	Gatunek	Wiek [lata]	Obwód pnia [cm]
20	Park wiejski w Raju	Topola biała	120	395
20	Park wiejski w Raju	Dąb szypułkowy	250	390
20	Kolonia Raj			
		Dąb szypułkowy	300	460

Źródło: UG Solec nad Wisłą

Wg. regionalizacji przyrodniczo - leśnej Polski lasy Gminy Solec nad Wisłą są położone w Krainie Wyzów Środkowo – Polskich. Lasy państwowe są podporządkowane Nadleśnictwu Miodne, lasy prywatne Starostwu Powiatowemu w Lipsku. Wśród drzewostanu lasów państwowych dominują drzewa iglaste z domieszką liściastych. Należy tu wyszczególnić sosnę, brzozę oraz dąb. Przeciętny wiek drzewostanów dominujących wynosi 61 lat. Na terenie Gminy nie występują lasy ochronne.

2.2. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

Ochrona powietrza polega na zapobieganiu powstawaniu zanieczyszczeń, ograniczaniu lub eliminowaniu wprowadzanych do powietrza substancji zanieczyszczających w celu zmniejszenia stężeń do dopuszczalnego poziomu, względnie utrzymania ich na poziomie dopuszczalnych wielkości.

Zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska oceny jakości powietrza dokonuje się w strefach, którymi są aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys. Oraz obszaru powiatu nie wchodzące w skład aglomeracji.

Gmina Solec nad Wisłą, tak jak cały powiat lipski posiada stosunkowo niski poziom zanieczyszczenia powietrza – mieszczący się poniżej dopuszczalnych wielkości.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń w gminie Solec nad Wisłą są:

- emisja niska – pochodząca z lokalnych kotłowni i indywidualnych gospodarstw
- emisja komunikacyjna – przede wszystkim z drogi wojewódzkiej 747 Iłża - Lipsko – Solec nad Wisłą.

Rodzaj obiektu	Ilość
Budynki użyteczności publicznej	3
Szkoły	4
Piekarnie	2
Stacje paliw płynnych	2
Fermy drobiu	2
Tartak, suszarnia drewna	2

Znaczący wpływ na stan czystości powietrza ma emisja niska, która pochodzi z lokalnych kotłowni, palenisk indywidualnych. Lokalne systemy grzewcze i piece domowe praktycznie nie posiadają jakichkolwiek urządzeń ochrony powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową – związaną z okresem grzewczym.

Emisja komunikacyjna (emisja tlenu i dwutlenku węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły z metalami ciężkimi) stwarza zagrożenie w pobliżu dróg o dużym natężeniu ruchu drogowego.

2.2.1 Główne problemy dotyczące ochrony powietrza

Najważniejszymi zadaniami mającymi na celu poprawę czystości powietrza na terenie gminy Solec nad Wisłą winno być:

- instalowanie nowych i modernizacja istniejących urządzeń służących redukcji zanieczyszczeń powietrza;
- termorenowacja budynków, w szkołach i instytucjach użyteczności publicznej będących we władaniu gminy.

Należy je realizować poprzez:

- wprowadzanie nowoczesnych i przyjaznych środowisku technologii,
- zamiana wyeksploatowanych, nieefektywnych kotłów węglowych na kotły energooszczędne i niskoemisyjne;

- kontynuowanie zamiany systemów ogrzewania węglowego na ogrzewanie bardziej przyjazne środowisku – gazowe, olejowe, alternatywne;
- termorenowację budynków.

2.3. HAŁAS

Głównym źródłem hałasu na terenie gminy Solec nad Wisłą jest ruch drogowy. Szybko rosnąca liczba samochodów powoduje wzrost natężenia hałasu komunikacyjnego.

2.3.1. Problemy dotyczące hałasu

Znaczny wzrost ruchu pojazdów, powoduje poszerzenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas dróg. Należy domagać się od nadzorujących drogi modernizacji dróg i skrzyżowań mających na celu zmniejszenie emisji hałasu komunikacyjnego.

2.4. GOSPODARKA WODNA

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne korzystanie z zasobów nie może powodować pogorszenia stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także marnotrawstwa wody i wyrządzenia szkód.

Za najważniejsze należy uznać:

- ochrona wód przed zanieczyszczeniem,
- zapewnienie wody do picia spełniającej wymagane standardy,
- przywrócenie jakości ekologicznej wodom powierzchniowym,
- prowadzenie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

2.4.1. Wody powierzchniowe.



Małopolski przełom W

Obszar obejmuje Wisłę i jej brzegi na odcinku między Józefowem, a Kazimierzem. Dlatego też znaczną część powierzchni tej ptasiej ostoi (36%) zajmują cieki wodne, a charakterystyczne dla niej są wysokie brzegi – ślady po licznych kamieniołomach, które na przestrzeni wieków eksploatowano w zboczach doliny. Można tutaj także zaobserwować malownicze meandry i liczne, zróżnicowane wyspy – od niskich, nagich, piaszczystych łąk (pojawiających się i zanikających) po wyżej wyniesione i pokryte roślinnością, wykorzystywane jako pastwiska. Brzegi i tarasy zalewowe pokryte są zaroślami wiklinowymi, łąkami kośnymi i pastwiskami, lasami wierzbowo – topolowymi lub plażami. Wisła zachowała tutaj charakter rzeki dzikiej, której przebieg koryta zmienia się z roku na rok. Tereny użytkowane rolniczo, wraz z sadami i działkami, zajmują około 15% powierzchni.

Obszar ten jest bardzo ważny dla ptaków wodno – błotnych, na jego terenie występuje 14 gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Ptasiej. Są to:

gąsiorek, pokrzewka jarzębata (jarzębiatka), zimorodek, rybitwa białoczelna, rybitwa zwyczajna (rzeczna), mewa czarnogłowa, szablodziób, batalion, derkacz, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, bocian czarny, bocian biały

2.4.2. Wody podziemne.

Ogólnie można stwierdzić, że są dobrej jakości, wyróżniają się stabilnością składu chemicznego, temperatury i zawartością substancji mineralnych podnoszących walory smakowe. Zdecydowana większość wód podziemnych nadaje się do wykorzystania bezpośrednio lub po prostym uzdatnieniu.

Lp.	Miejscowość	Głębokość studni w m.	Ilość pobranej Wody w m³
1	SOLEC NAD WISŁĄ	60	32.512

2	GLINA	59	26.701
----------	--------------	-----------	---------------

L.p.	Nazwa ujęcia wody	Głębokość w m	Ilość pobranej wody w m ³		
			2009 r.	2010 r.	2011 r.
1	Solec nad Wisłą	60	36.150	31.420	32.512
2	Glina	59	25.744	24.296	26.701
Razem gmina Solec nad Wisłą			61.894	55.716	59.213

2.4.3. Sieć wodociągowa.

Rok	Długość w km	Liczba przyłączy
2010	57,00	810

2.4.4. Sieć kanalizacyjna.

W Solcu nad Wisłą działa od 1994 roku jedyna w gminie oczyszczalnia ścieków, mechaniczno – biologiczna o maksymalnej wydajności dobowej - 200 m³. Odbiera ścieki od gospodarstw domowych. Sieć kanalizacyjna obejmuje Solec nad Wisłą , ulice Piaski ,Jana Wnuka ,Spokojna ,Radomska , Łoteckiego ,Staszica,, Zwoleńska, Słoneczna. Odprowadzanie ścieków odbywa się do rzeki Krępianki. Dowożone są również ścieki z indywidualnych gospodarstw rolnych.

Stan sieci kanalizacyjnej (bez przykanalików) na 31.11.2010 r.:

	Długość sieci Kanalizacyjnej /km/	Ilość przyłączy	Ilość odprowadzonych ścieków /m ³ /
Ogółem	1,32	70	13690
Solec nad Wisłą	1,32	70	13690

Ścieki wywiezione z terenu gminy Solec nad Wisłą(szamba):

Rok	2007	2008	2009
Rocznie ogółem	8126	9001	13690
Średnio na miesiąc	67	75	114

Ilość ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków w Solec nad Wisłą:

Rok	Ilość ścieków oczyszczonych	
	m ³ /dobę	m ³ /rok
2008	75	9001
2009	114	13690
2010	115	13722

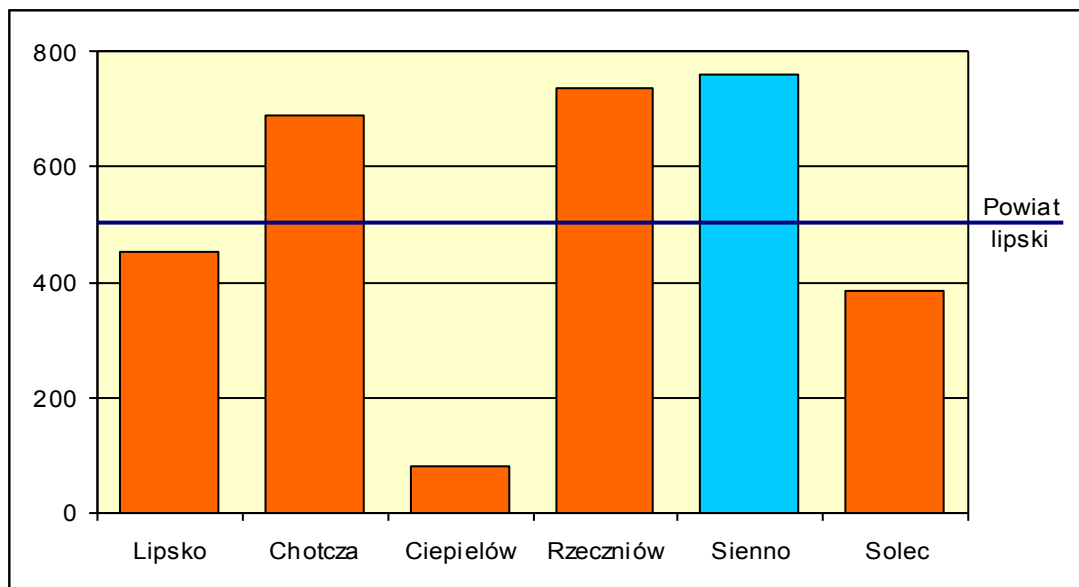
Wodociąg i kanalizacja w Gminie Solec nad Wisłą w latach 2007-20011

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary	2007	2008	2009	2010	
202URZĄDZENIA SIECIOWE						
Wodociąg						
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	96.9	96.9	106.9	105.4	111.8
długość czynnej sieci rozdzielczej stanowiącej własność gminy	km	96.9	96.9	106.9	105.4	111.8
długość czynnej sieci rozdzielczej stanowiącej własność gminy tym eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	96.9	96.9	106.9	105.4	111.8
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	1349	1349	1489	1479	1547
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dm ³	103.4	100.8	120.2	121.0	121.4
mieszkania w budynkach mieszkalnych nowo dołączonych do sieci wodociągowej	miesz.	97	0	119	16	-
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	-	-	4325	4290	4327
Kanalizacja						
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	10.5	10.5	10.5	19.6	19.6
długość czynnej sieci kanalizacyjnej stanowiącej własność gminy	km	10.5	10.5	10.5	19.6	19.6
długość czynnej sieci kanalizacyjnej stanowiącej	km	10.5	10.5	10.5	19.6	19.6

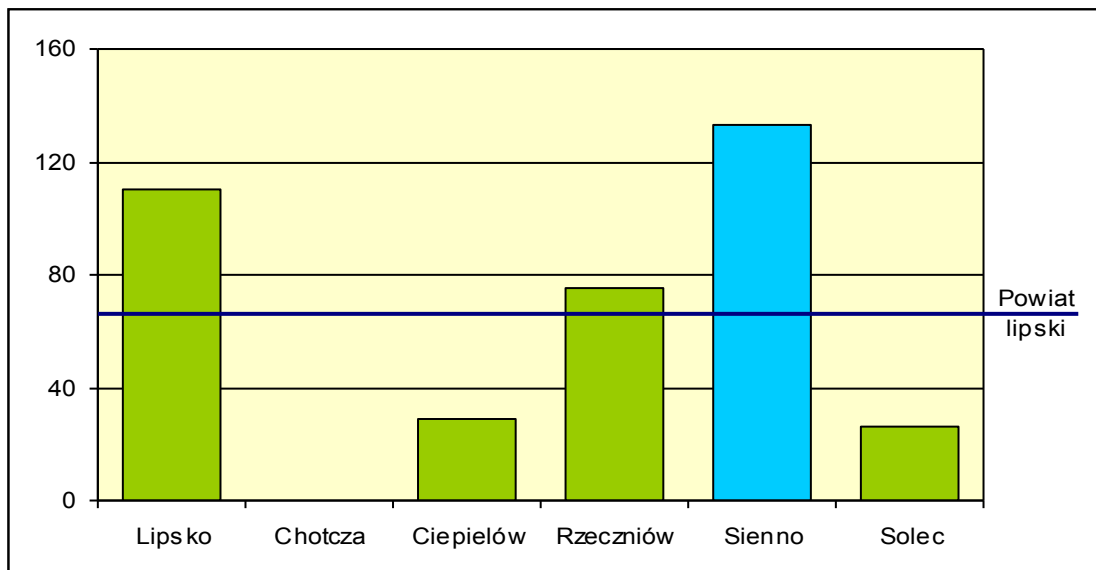
własność gminy eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej						
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	170	171	180	184	184
mieszkania w budynkach mieszkalnych nowo dołączonych do sieci kanalizacyjnej	miesz.	6	0	2	4	-
ścieki odprowadzone	dam3	48.4	54.8	50.5	44.9	41.0
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	-	-	840	842	836
Sieć gazowa						
długość czynnej sieci ogółem	km	-	-	-	0	0

2007 - 2011 © Główny Urząd Statystyczny w Warszawie. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Długość sieci rozdzielczej wodociągowej (w m) na km² powierzchni gminy



Długość sieci rozdzielczej kanalizacyjnej (w m) na km² powierzchni gminy



2.4.5. Główne problemy dotyczące gospodarki wodnej.

Największym zagrożeniem dla wód powierzchniowych oraz podziemnych są zagrożenia obszarowe związane z działalnością rolnictwa (nawozy, chemiczne środki ochrony roślin, gnojowica, soki kiszonkowe).

Dużym zagrożeniem są ścieki komunalne odprowadzane bez oczyszczenia bezpośrednio do wód jak też wylewanie z opróżnianych szamb. Rozwiązanie tego problemu będzie możliwe poprzez przyspieszenie rozbudowy systemu kanalizacji.

2.5. GOSPODARKA ODPADAMI.

Ustawa o odpadach i Prawo Ochrony Środowiska obliguje do opracowania „Planu gospodarki odpadami dla gminy Solec nad Wisłą”, który jako odrębny dokument stanowi integralną część „Programu ochrony środowiska dla gminy Solec nad Wisłą”.

2.5.1. Odpady niebezpieczne.

W gminie dominują następujące:

- zużyte oleje smarowe i hydrauliczne
- zużyte akumulatory
- zużyte lampy rtęciowe
- odpady pochodzenia medycznego

Odpady niebezpieczne ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, biologiczny i inne właściwości stanowią zagrożenie dla życia, zdrowia ludzkiego i środowiska.

Firmy i instytucje z gminy Solec nad Wisłą wytwarzające odpady niebezpieczne posiadają stosowne zezwolenia Starosty Powiatowego oraz mają podpisane umowy z firmami specjalistycznymi na ich odbiór.



2.5.2. Odpady komunalne.

W gminie jest wprowadzany system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W każdym sołectwie zostały ustawione pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów tj plastik i szkło. Odbiór odpadów odbywa się po zgłoszeniu przez sołtysa zapełnionych pojemników . Informacja zostaje przekazana Firmie Remondis , która te odpady odbiera.

Mieszkańcy Gminy Solec nad Wisłą posiadają podpisane indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z Firmą Remondis Sp. z o. o.

W Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Gulińskiego 13 a.

Odbiór odpadów odbywa się raz w miesiącu. Firma dwa razy w roku dokonuje odbioru odpadów niebezpiecznych tj . zużyty sprzęt RTV i AGD oraz opakowania po środkach ochrony roślin , zużyte opony. Gmina wyznaczyła miejsca gromadzenia i składowania tych odpadów oraz podała do publicznej wiadomości. Terminarz wywozu ustala Firma Remondis.

2.5.3. Problemy dotyczące gospodarki odpadami.

Najważniejszym zadaniem dla władz gminy jest stworzenie sprawnie działającego systemu gromadzenia i zbiórki odpadów poprzez objęcie wszystkich mieszkańców gminy usługami w zakresie zorganizowanego wywozu odpadów komunalnych.

2.6. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne na terenie gminy emitowane jest przede wszystkim przez sieci energetyczne, stacje transformatorowe oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. Ich uciążliwość mieści się w ich strefach ochronnych.

III. CELE I ZADANIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA W GMINIE Solec nad Wisłą.

3.1. CELE POLITYKI EKOLOGICZNEJ.

3.1.1. Cele polityki ekologicznej państwa.

- Racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych, w tym:
 - racjonalizacja użytkowania wód
 - zmniejszenie materialności i odpadowości produkcji
 - zmniejszenie energochłonności gospodarki
 - ochrona gleb
 - wzbogacanie i racjonalna eksploatacja zasobów leśnych
 - ochrona zasobów kopalin
- Poprawa jakości środowiska, w tym:
 - racjonalna gospodarka odpadami
 - poprawa stosunków wodnych i jakości wód
 - ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami
 - zmniejszenie hałasu i promieniowania
 - poprawa bezpieczeństwa chemicznego biologicznego
 - eliminowanie nadzwyczajnych zagrożeń
 - utrzymanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej

3.1.2. Cele wojewódzkiej polityki ekologicznej.

- zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska
 - poprawa jakości wód
 - uporządkowanie gospodarki odpadami
 - zapewnienie wysokiej jakości powietrza atmosferycznego
 - ograniczenie uciążliwości hałasu
- racjonalizacja gospodarki wodnej
 - zmniejszenie deficytu wód powierzchniowych
 - ograniczenie poboru wód podziemnych dla celów gospodarczych
 - produkcji i usług
 - ograniczenie wodochłonności
 - poprawa standardów zaopatrzenia w wodę
- zwiększenie lesistości i ochrona lasów
 - osiągnięcie wskaźnika lesistości Mazowsza
 - zmiana struktury własnościowej lasów
 - racjonalizacja gospodarki leśnej

- rozwój funkcji ochronnych i buforowych lasów
- poprawa stanu bezpieczeństwa ekologicznego
 - ochrona przeciwpowodziowa
 - ochrona przeciwpożarowa
 - zmniejszenie ryzyka awarii związanych z wykorzystaniem lub transportem substancji niebezpiecznych
- podnoszenie poziomu wiedzy ekologicznej
 - kształtowanie postaw i zachowań zgodnych z zasadami ekorozwoju
 - wiedza ekologiczna jako ważny czynnik w procesie zarządzania
 - tworzenie ekologicznych podstaw kształtowania tożsamości regionalnej i lokalnej
- rozwój proekologicznych form działalności gospodarczej
 - wzrost liczby podmiotów gospodarczych posiadających certyfikaty jakości
 - rozwój proekologicznych form produkcji rolniczej
 - wzrost wykorzystania energii odnawialnej
 - zwiększenie udziału transportu szynowego w przewozach osób i towarów
 - zmniejszenie materiałochłonności i energochłonności produkcji
- utworzenie spójnego systemu obszarów chronionych
 - zwiększenie obszarów objętych ochroną prawną do 35% powierzchni województwa, ze szczególnym uwzględnieniem dolin rzecznych, kompleksów leśnych, a także obszaru funkcjonalnego „Zielone Płuca Polski”
 - określenie do roku 2006 zasad gospodarowania na wszystkich obszarach chronionych oraz sporządzenie planów ochrony dla tych obszarów
 - utrzymanie i wzmocnienie ciągłości powiązań przyrodniczych w ramach korytarzy ekologicznych krajowych, regionalnych i lokalnych
 - partnerstwo samorządowe i partycypacja społeczna w działaniach na rzecz tworzenia obszarów chronionych

3.1.3. Cele polityki ekologicznej powiatu.

Nadrzędnym kryterium polityki ekologicznej powiatu jest wdrożenie zasad ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju we wszystkich politykach, strategiach oraz programach zadań samorządowych, które oddziałują na środowisko przyrodnicze.

3.1.3.1. Ochrona przyrody.

Głównymi celami w dziedzinie ochrony przyrody są:

- ochrona i wzrost różnorodności biologicznej i krajobrazowej
- dalszy rozwój systemu obszarów chronionych

3.1.3.2. Powietrze atmosferyczne.

- Dalsza poprawa jakości powietrza atmosferycznego poprzez:
 - modernizację i rozbudowę systemów ciepłowniczych, likwidację niskiej emisji i termorenowację budynków
 - redukcję emisji i zakładanie instalacji do redukcji zanieczyszczeń w przemyśle
 - propagowanie alternatywnych źródeł energii

3.1.3.3. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.

- sukcesywne eliminowanie technologii i urządzeń przekraczających dopuszczalne normy hałasu w przemyśle i transporcie
- uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zagadnień niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego

3.1.3.4. Gospodarka wodna.

- uzyskanie i utrzymanie wysokiej jakości wód powierzchniowych poprzez budowę i rozbudowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- skuteczna ochrona dobrego stanu jakościowego wód podziemnych jednoczesną racjonalizacją struktury ich zużycia
- poprawa ochrony przeciwpowodziowej oraz sprawności urządzeń melioracyjnych
- osiągnięcie zamierzeń programu małej retencji
- racjonalne stosowanie nawozów naturalnych i sztucznych

3.1.3.5 Gospodarka odpadami.

- zminimalizowanie ilości powstających odpadów
- wdrożenie nowoczesnego systemu wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów

3.1.3.6. Ochrona zasobów leśnych.

- wzrost ilościowy i jakościowy zasobów leśnych
- zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na warunki życia ludzi oraz na równowagę przyrodniczą
- ochrona różnorodności biologicznej środowiska leśnego
- produkcja drewna oraz innych surowców i produktów, na zasadzie racjonalnej gospodarki
- rozwój społecznych funkcji lasów z równoczesnym równoważeniem ich funkcji ekologicznych

3.1.3.7. Edukacja ekologiczna.

- podniesienie świadomości ekologicznej wszystkich grup społecznych, polegające na dbałości o stan środowiska i oszczędnego korzystania z jego zasobów
- stworzenie powszechnego dostępu do informacji dotyczącej problematyki ochrony środowiska

3.2. Założenia Strategii Rozwoju Gminy Solec nad Wisłą.

W „Strategii Rozwoju Gminy Solec nad Wisłą” określono misję oraz cele strategiczne i cele operacyjne dla gminy.

MISJA GMINY Solec nad Wisłą

Solec nad Wisłą jest gminą zrównoważonego rozwoju, bogactwa i dziedzictwa nadwiślańskiego krajobrazu, kultywującą tradycje i obyczaje z rozwiniętą infrastrukturą turystyczną, otwartą dla poszukiwaczy harmonii z przyrodą, obszarem dla inwestycji i przedsiębiorczości.

Tak sformułowana misja jest kwintesencją wszystkich społecznych oczekiwań i dążeń społeczności lokalnej do poprawy swoich warunków bytowych i mieszkalnych. Gmina jest w niej ukazana jako najlepsze miejsce na inwestycje i rozwój przedsiębiorczości turystycznej i rolno-spożywczej, dzięki czemu nastąpi w niej wzrost gospodarczy.

3.2.1. Cele strategiczne.

Tak określona misja wyznacza następujące cele :

Cel strategiczny I- Nowoczesna infrastruktura społeczna gwarancją wysokiego standardu życia mieszkańców.

Cel strategiczny II - Efektywna gospodarka o dużym potencjale wzrostu.

Cel strategiczny III – Rozbudowa i doskonalenie infrastruktury technicznej i drogowej.

Cel strategiczny IV – Rozwój sektora rolnego w gospodarce rynkowej.

Cel strategiczny V – Ochrona walorów przyrodniczych krajobrazu nadwiślańskiego.

Cel strategiczny VI – Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna Gminy.

Powyższe cele wyrażają zgodność z celami, działaniami i zadaniami przyjętymi w nadrzędnych dokumentach planistycznych:

- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2020 roku
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
- Program Operacyjny Kapitał Ludzki
- Program Obszarów Wiejskich
- Narodowe Strategie Ramy Odniesienia 2007 – 2013 .

3.3 Cele i programy dotyczące ochrony środowiska w gminie Solec nad Wisłą.

Priorytetowym celem działań Samorządu Gminy Solec nad Wisłą winna być poprawa lub niedopuszczenie do pogorszenia stanu środowiska naturalnego. Z racji swojego położenia gmina ma możliwość rozwoju turystyki i agroturystyki a także rolnictwa i przetwórstwa.

Cele strategiczne	Cele operacyjne	Programy
<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;">Czyste środowisko warunkujące rozwój gminy</p>	<p>Racjonalna gospodarka odpadami</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program gospodarki odpadami - program rozwoju systemu segregacji odpadów i zbiórki odpadów niebezpiecznych
	<p>Poprawa warunków życia mieszkańców i atrakcyjności turystyczno-rekreacyjnej</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program rozwoju rekreacji, turystyki i agroturystyki - program zalesiania i ochrony terenów leśnych - program budowy zbiorników retencyjnych - program modernizacji systemów melioracyjnych
	<p>Wysoka świadomość ekologiczna</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program edukacji ekologicznej - program popularyzacji alternatywnych źródeł energii
<p style="text-align: center;">II</p> <p style="text-align: center;">Rozwój gminy przyjazny środowisku</p>	<p>Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program rozbudowy sieci wodociągowej - program kanalizacji i oczyszczania ścieków - program gazyfikacji - program modernizacji sieci elektroenergetycznych - program budowy i modernizacji dróg
	<p>Rozwój ekologicznego rolnictwa i przetwórstwa</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program rozwoju nowoczesnego rolnictwa - program rozwoju przetwórstwa owocowo-warzywnego
	<p>Program wspierania inicjatyw proekologicznych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - program pozyskania środków na inwestycje związane z ochroną środowiska - program wspierania lokalnych inicjatyw proekologicznych - program wspierania technologii przyjaznych środowisku

I. Czyste środowisko naturalne warunkujące rozwój gminy.

Poprawa warunków życia mieszkańców i atrakcyjności turystyczno-rekreacyjnej gminy.

Gmina Solec nad Wisłą ma pewne walory, które mogłyby przyciągnąć turystów, należą do nich m. in.: położenie geograficzne, stan środowiska, różnorodność krajobrazową. Wszystko to stanowi dobrą podstawę dla rozwoju turystyki, rekreacji i agroturystyki – pod hasłem „bliżej natury”.

Rozwój turystyki i rekreacji wymaga rozbudowy odpowiedniej infrastruktury (baza noclegowa i gastronomiczna) oraz zwiększeniu atrakcyjności gminy – zagospodarowanie nieużytków, zalesianie, budowa zbiorników wodnych, utworzenie szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych.

Agroturystyka ma szansę wspomóc rozwój ogólny gminy, ponieważ nie jest to tylko tworzenie bazy noclegowej i gastronomicznej, ale również rozwój gospodarstw ekologicznych, które będą produkować i przetwarzać produkty rolne zgodnie z zasadami produkcji zdrowej żywności. Stanowić ona może dodatkowe źródło dochodu dla gospodarstw przy małych nakładach inwestycyjnych. Budowa takiej bazy nie należy bezpośrednio do zadań gminy, ale samorząd powinien wspierać inwestycje w tym zakresie przez przystosowanie planów zagospodarowania przestrzennego, rozbudowę sieci infrastruktury technicznej, promocję lokalnej oferty rekreacyjnej.

Wysoka świadomość ekologiczna.

Jednym z ważniejszych warunków osiągnięcia powodzenia w realizacji programu jest wysoka świadomość społeczna w kwestii ekologii. Dlatego też należy prowadzić odpowiednie działania, których celem jest zmiana dotychczasowego postępowania oraz nawyków mieszkańców gminy m.in. w sferze korzystania z „ekologicznych” rozwiązań technicznych, konsumpcji i postępowania z odpadami. Większa świadomość ekologiczna społeczeństwa niewątpliwie przysłuży się poprawie stanu środowiska naturalnego gminy w przyszłości.

- **Program edukacyjny dla dzieci i młodzieży**

Edukacja proekologiczna prowadzona wśród dzieci i młodzieży ma na celu kształtowanie właściwych postaw. Powinna być prowadzona w ramach zajęć szkolnych oraz dodatkowych zajęciach pozalekcyjnych oraz opierać się na propagowaniu zasady: „każdy dba o swoje środowisko”.

- **Program popularyzacji alternatywnych źródeł energii**

Ogólne założenia polityki popularyzacji ekologicznych źródeł energii zakładają zwiększenie udziału energii odnawialnej w regionalnym bilansie energetycznym.

II. Rozwój gminy przyjazny środowisku.

Rozbudowa systemów infrastruktury technicznej

Program powinien zawierać: objęcie zasięgiem sieci wodociągowej całej gminy, system oczyszczania ścieków – rozbudowa kanalizacji i zbiorczej oczyszczalni ścieków i oczyszczalnie przydomowe, sieć gazociągowa – budowa w zależności od zainteresowania w poszczególnych sołectwach. Zadania realizowane będą ze środków własnych gminy, funduszy ochrony środowiska oraz środków unijnych.

- **Program rozbudowy sieci wodociągowej**

Obecnie przyłącza wodociągowe posiada około 49% gospodarstw domowych. Celem programu jest zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy stałego dostępu do wody o odpowiednim standardzie jakościowym. Właściwe jest również racjonalne gospodarowanie wodą – odpłatność za wodę wymusza oszczędne nią gospodarowanie. Budowa wodociągów jest zadaniem samorządów gminnych, a koszty ponoszą wspólnie zainteresowani mieszkańcy oraz gmina. W najbliższych planach inwestycyjnych gminy planuje się objęcie siecią wodociagową miejscowości: Pawłowice , Sadkowie Pierwsze, Kępa Piotrowińska , Marianów, Kolonia Nadwiślańska, Wola Pawłowska , Zemborzyn Pierwszy.

- **Program kanalizacji i oczyszczania ścieków**

Zbiorcze sieci kanalizacyjne i oczyszczalnie powinny być budowane na obszarach spełniających kryteria techniczne i ekonomiczne (gęstość zaludnienia, ukształtowanie terenu, planów rozwojowych itp.). Na terenach o rozproszonej zabudowie konieczna jest popularyzacja lokalnych oraz przydomowych oczyszczalni. Osiągnięcie stanu docelowego, jakim jest całkowite wyeliminowanie przydomowych zbiorników ścieków (szamb) jest bardzo kosztowne, dlatego konieczne jest zabieganie o zewnętrzne wsparcie dla inwestycji oraz podział zadania na etapy.

- **Program gazyfikacji**

Rozwój sieci gazociągowych uzależniony jest od zapotrzebowania społecznego (dużą rolę odgrywa cena gazu). Gmina powinna opracować koncepcję zakładającą docelowe doprowadzenie sieci do wszystkich sołectw.

- **Program modernizacji sieci elektroenergetycznych**

Obowiązek nadzoru, rozbudowy i modernizacji sieci elektroenergetycznej spoczywa na Zakładzie Energetycznym – to on głównie ponosi koszty inwestycyjne. Gmina ma obowiązek opracować wieloletni program zaopatrzenia w energię elektryczną, nałożony Ustawą „Prawo energetyczne”, w którym może zgłosić zapotrzebowanie na uzbrojenie terenów pod inwestycje, potrzeby modernizacji lub naprawy sieci na konkretnych odcinkach.

Rozwój ekologicznego rolnictwa

Rolnictwo jest dominującą gałęzią gospodarki gminnej, a jej rozwój polegający na poprawie konkurencyjności i rentowności gospodarstw rolnych będzie miał znaczny wpływ nie tylko na poziom życia mieszkańców, ale również na możliwości współfinansowania inwestycji infrastrukturalnych, chroniących środowisko.

- **Program rozwoju nowoczesnego rolnictwa**

Gmina Solec nad Wisłą jest gminą typowo rolniczą. Należy podjąć działania umożliwiające rozwój tego sektora. Jednym z działań, które mogą realizować rolnicy, jest tworzenie grup producenckich, które pozyskiwałyby nowe rynki zbytu oraz koncentrowały się na specjalistycznym prowadzeniu upraw. Należy popularyzować nowe rodzaje upraw i hodowli, produkcję zdrowej żywności (np. przy gospodarstwach agroturystycznych). Realizacja głównych działań prowadzona będzie przede wszystkim przez rolników i instytucje wspierające rozwój rolnictwa, a samorząd gminy powinien rozwijać systemy infrastruktury technicznej umożliwiające powstawanie specjalistycznych gospodarstw rolnych, a dla innych działań pełnić rolę pomocniczą i wspierającą.

- **Program rozwoju przetwórstwa owocowo-warzywnego**

Program ten może przynieść poprawę konkurencyjności lokalnego rolnictwa. Powstanie zakładów przetwarzających plody rolne już na terenie

gminy, przyczyniłoby się do stworzenia dodatkowych miejsc pracy, pozwoliłoby na zatrzymanie części wpływów, które dotychczas przejmowali pośrednicy oraz wzrost opłacalności produkcji.

- Wspieranie inicjatyw proekologicznych

Lokalne inicjatywy proekologiczne, dotyczące np. budowy sieci infrastruktury technicznej, ochrony obszarów o walorach przyrodniczych, pomników przyrody, popularyzacji ekologicznych systemów grzewczych i termomodernizacji itp. powinny być wspierane przez samorząd.

- **Program wspierania technologii przyjaznych środowisku**

W celu ochrony zasobów naturalnych samorząd gminy może stosować ulgi podatkowe dla podmiotów, które podjęłyby się inwestycji przyjaznych środowisku oraz upowszechniać informacje na temat źródeł finansowania inwestycji ekologicznych.

IV PLAN DZIAŁAŃ NA LATA 2007 – 2012

4.1. Założenia planu działań na lata 2007– 2012

Głównym zadaniem samorządu mającym na celu poprawę środowiska naturalnego są inwestycje dotyczące gospodarki wodno – ściekowej (kanalizacja i wodociąg).

Dla realizacji tych działań konieczne będzie wsparcie budżetu gminy środkami z zewnątrz.

4.2. Poprawa jakości środowiska

Zadania zmierzające do poprawy jakości środowiska są kosztownymi inwestycjami. Zadania te dotyczą przede wszystkim budowy, rozbudowy lub modernizacji systemów infrastruktury technicznej. Znaczna część zadań to działania organizacyjne – wymagające mniejszych nakładów finansowych. Zadania te mogą być realizowane przy współpracy samorządu gminnego oraz współpracy z instytucjami działającymi w sektorze gospodarki komunalnej, placówkami oświatowymi, organizacjami oświatowymi i organizacjami poza rządowymi.

4.2.1. Ochrona powietrza

Z zadań do realizacji w sprawie ochrony powietrza dotyczyć będą:

- zmniejszenie zapotrzebowania na energię
- termomodernizacji budynków

- modernizacji źródeł ciepła
- popularyzacji ekologicznych i odnawialnych źródeł energii
- budowa sieci gazowych
- modernizacja sieci elektroenergetycznych

4.2.2. Ochrona wód

Z zadań inwestycyjnych na terenie gminy, w sferze gospodarki wodnej i ochrony wód powinny zostać zrealizowane:

- modernizacja ujęć wody i rozbudowa sieci wodociągowych
- budowa kanalizacji i systemu oczyszczania ścieków

4.2.3. Zmniejszenie hałasu

W zakresie zmniejszenia emisji hałasu główne zadania dotyczyć będą poprawy stanu technicznego sieci drogowej, ponieważ to właśnie hałas komunikacyjny jest najbardziej uciążliwy dla mieszkańców gminy.

4.2.4. Ochrona przyrody

Powinny być przygotowane programy:

- ochrony lasów
- ochrony wód
- program wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju turystyki, agroturystyki i rekreacji.

V ZARYS DZIAŁAŃ NA LATA 2012 – 2016

5.1. Założenia planu działań na lata 2012 – 2016

Założeniem planu działań na lata 2011 – 2016 jest kontynuacja realizacji celów strategicznych i celów operacyjnych, rozpoczętych we wcześniejszym okresie. Przed przystąpieniem do tego etapu gmina powinna mieć już opracowane szczegółowe plany działań dla poszczególnych inwestycji, przygotowaną dokumentację i niezbędne pozwolenia oraz zabezpieczone środki własne i zewnętrzne.

5.2. Poprawa jakości środowiska

Konieczna jest kontynuacja działań z zakresu: ochrony powietrza, ochrony wód, gospodarki odpadami, zmniejszenia hałasu oraz ochrony zasobów przyrody, prowadzonych w latach 2007 – 2011.

5.2.1. Ochrona powietrza

Działania z zakresu ochrony powietrza, obejmują kontynuację zadań dotyczących popularyzacji odnawialnych, alternatywnych źródeł energii, termomodernizacji budynków, modernizacji źródeł ciepła.

5.2.2. Ochrona wód.

Działania inwestycyjne zakładają rozbudowę sieci wodociągowej na terenie wszystkich sołectw oraz kontynuację etapowo prowadzonej kanalizacji.

5.2.3. Zmniejszenie hałasu

Program przewiduje kontynuację inwestycji modernizacyjnych sieci drogowej.

5.2.4. Ochrona przyrody

Powinny zostać podjęte działania w zakresie ochrony środowiska według wcześniej przygotowanych planów: ochrony lasów, ochrony wód, wykorzystania walorów przyrodniczych dla rozwoju turystyki, agroturystyki i rekreacji.

Zestawienie zadań priorytetowych dla Gminy Solec nad Wisłą w roku 2011 - 2012 .

Zadania na rok 2011			
L.p.	Zadanie	Źródła środków	Wielkość nakładów /zł/
1	Drogi publiczne wojewódzkie Dopłata do dokumentacji na modernizację drogi nr 754 Ul. Jana Wnuka ,Radomska, Strażacka	Kredyt	24 000
2	Wykonanie podziału geodezyjnego działek niezbędnych do realizacji projektu – przebudowa drogi wojewódzkiej nr 754 Solec nad Wisłą	kredyt	23 000
Modernizacja dróg gminnych, w tym:			

Gminny Program Ochrony Środowiska

3	Modernizacja drogi gminnej Nr1906 23W Kępa Piotrowińska	kredyt	5 900
4	Przebudowa drogi gminnej nr 190618W Wola Pawłowska - Marianów	kredyt	8.300
5	Modernizacja drogi gminnej w Sadkowicach	dotacja kredyt	58 000 52.000
6	Modernizacja drogi Nr 190630W w Boiskach	Dotacja kredyt	170 800 27694
7	Modernizacja drogi gminnej Nr ewid. 820 w Zemborzynie	dotacja kredyt	43.920 933
8.	Modernizacja drogi gminnej Nr 190618W w Woli Pawłowskiej Marianów	dotacja kredyt	470 514 26 169
9	Modernizacja drogi gminnej Nr 190626W Solec nad Wisłą - Kłudzie	dotacja kredyt	268 4000 26 576
10	Modernizacja drogi gminnej Nr 190629 w Kolonii Raj	Dotacja kredyt	60 780 2 957
11	Modernizacja drogi gminnej Nr 190637W w Pawłowicach	dotacja kredyt	607 720 48 157
12	Modernizacja drogi gminnej Nr 190647W w Zemborzynie	Dotacja kredyt	105 042 12 434
13	Modernizacja drogi gminnej Nr 2549,2501,2710,2975 w Solcu nad Wisłą	dotacja kredyt	137 494 5 572
14	Modernizacja drogi gminnej Nr ewid. 44 w Kępie Piotrowińskiej	dotacja kredyt	368 725 12 619
15	Modernizacja drogi gminnej Nr 528 w Kolonii Nadwiślańskiej	dotacja kredyt	62 171 2 292
16	Modernizacja dróg gminnych Nr 1324, 404 w Woli Pawłowskiej	dotacja kredyt	90 841 3 933
18	Drogi publiczne wojewódzkie	kredyt	47 000

11L .p.	Zadanie	Źródła środków	Wielkość nakładów /zł/
1	Budowa sieci wodociągowej „Powiśle”	dotacje budżet gminy kredyt	872 114 192 100 523 269
2	Przebudowa mostu przez rzekę		

	Krępiankę w ciągu drogi gminnej Nr 190632W Solec nad Wisłą	kredyt	156 046
3	Budowa placu zabaw przy ZSS w Pawłowicach	dotacja kredyt	11 500 9 000
4	Modernizacja parku zlokalizowanego przy Placu Bolesława Śmiałego w Solcu nad Wisłą	Dotacja kredyt	221 509 153 000
5	Dokumentacja techniczno-kosztorysowa budowy zbiornika retencyjno-rekreacyjnego w Solcu nad Wisłą	kredyt	33 221
6	Zakup pieca CO do budynku Wodomistrzówki w Solcu nad Wisłą	kredyt	5 000
7	Modernizacja świetlicy wiejskiej Zemborzyn Pierwszy	dotacja kredyt	212 000 94 000
8	Dokumentacja techniczna budowy świetlicy wiejskiej w Raju	kredyt	10 000

VI ZARZĄDZANIE OCHRONĄ ŚRODOWISKA

6.1. Kompetencje organów gminy w zakresie ochrony środowiska

Ustawy regulujące sprawy związane z ochroną środowiska dają szczegółowe kompetencje organom gminy – wójtowi i radzie gminy.

W szczególności zadania własne obejmują m. in. sprawy:

- ładu przestrzennego, gospodarki nieruchomościami, ochrony środowiska i przyrody oraz gospodarki wodnej,
- gminnych dróg, ulic, mostów, placów oraz organizacji ruchu drogowego,
- wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz,
- lokalnego transportu zbiorowego,
- kultury fizycznej i turystyki, w tym terenów rekreacyjnych i urządzeń sportowych,
- zieleni gminnej i zadrzewień.

Kompetencje Wójta:

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 8 marca 1990 r.

Ustawa o samorządzie gminnym:

- przygotowuje projekty uchwał rady gminy i określa sposób ich realizacji

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 13 września 1996 r.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- wydaje zezwolenia na prowadzenie przez przedsiębiorców działalności w zakresie:
 - zbierania i transportu, odzysku lub unieszkodliwienia odpadów komunalnych,
 - opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Prawo Ochrony Środowiska:

- w celu realizacji polityki ekologicznej państwa sporządza gminne programy ochrony środowiska
- realizuje uchwalony przez radę gminy program ochrony środowiska

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.

O odpadach:

- sporządza projekt gminnego planu gospodarki odpadami
- przekazuje projekt gminnego planu gospodarki odpadami do zaopiniowania przez zarząd województwa i zarząd powiatu
- realizuje uchwalony przez radę gminy plan gospodarki odpadami
- opiniuje program gospodarki odpadami niebezpiecznymi
- opiniuje wydawanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
- opiniuje wydawanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów
- wydaje decyzje w sprawie usunięcia odpadów z miejsc nie przeznaczonych do ich składowania lub magazynowania

Ustawa z dnia 1 lipca 2011 roku weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 roku.

- 1 stycznia 2012 r. – utworzenie rejestru działalności regulowanej w zakresie obierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

- **30 kwietnia 2012 r.** – termin składania Wójtowi, Burmistrzowi , Prezydentowi, przez podmioty odbierające odpady komunalne, pierwszego sprawozdania kwartalnego za 2012 r. o masie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych,
- **1 lipca 2012 r.** – Sejmik województwa uchwała aktualizację wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz podejmuje uchwałę w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w której określone zostaną regiony oraz regionalne instalacje do zagospodarowania odpadów a także instalacje do zastępczej obsługi regionów,
- **1 stycznia 2013 r.** – zaczynają obowiązywać nowe regulaminy utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy, do tego czasu gmina jest także obowiązana podjąć uchwałę w sprawie stawek opłat za odpady komunalne, szczegółowych zasad ich ponoszenia, wzoru deklaracji, oraz terminów złożenia pierwszej deklaracji, szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Uchwały te nie mogą wejść w życie później, niż w terminie 18 miesięcy od 1.01.2012 r. Jeżeli Rada Gminy nie podejmie uchwał w terminie, wówczas wojewoda wzywa ją do podjęcia uchwał, a po bezskutecznym upływie terminu wojewoda wydaje w tej sprawie zarządzenie zastępcze,
- **31 marca 2013 r.** – termin złożenia pierwszego rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami do marszałka województwa oraz do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska za rok 2012,
- **1 lipca 2013 r.** – nowy system zaczyna w pełni funkcjonować, uchwały rady Gminy wchodzi w życie i gmina zaczyna pobierać opłaty od właścicieli nieruchomości, do tego czasu muszą zostać rozstrzygnięte przetargi na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości i muszą być podpisane umowy między gminą i przedsiębiorcami.

Gminy mają do spełnienia wymagania wynikające z dyrektyw:

Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów

- **do 2015r.** należy wprowadzić selektywne zbieranie odpadów przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło,
- **do 2020 r.** należy zapewnić ponowne wykorzystanie i recykling odpadów, przynajmniej takich jak papier , metal ,tworzywa sztuczne i szkło pochodzących z gospodarstw domowych oraz z podobnych innych źródeł na poziomie co najmniej 50 %,
- **do 2020 r.** –należy zapewnić ponowne wykorzystanie, recykling i inne sposoby odzyskiwania materiałów, w odniesieniu do innych niż

niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, na poziomie co najmniej 70 % ilości wytworzonych odpadów.

Dyrektywa 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów.

- ograniczenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska,
- **do dnia 16 lipca 2013 r.** – musi nastąpić ograniczenie do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- **do dnia 16 lipca 2020 r.** - musi nastąpić ograniczenie do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Dyrektywa 1994/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

- obowiązek osiągnięcia przez państwa członkowskie określonych poziomów odzysku – co najmniej 60 % (w tym recyklingu min. 55 %) odpadów opakowaniowych.
- ograniczenie ilości odpadów przeznaczonych do składowania.

Na podstawie art. 2 , ust. 1 a ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska, do zadań Inspekcji należy kontrola przestrzegania przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w zakresie określonym ustawą.

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 18 lipca 2001 r.

Prawo wodne:

- jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, wójt może nakazać właścicielowi gruntu przywrócić stan poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegającym szkodom.

Kompetencje Rady Gminy

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 8 marca 1990 r.

Ustawa o samorządzie gminnym:

- uchwalanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
- uchwalanie programów gospodarczych

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 13 września 1996 r.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- zatwierdza, po zasięgnięciu opinii państwowego terenowego inspektora sanitarnego zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy szczególne zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska:

- uchwała gminny program ochrony środowiska

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. O odpadach:

- uchwała gminny plan gospodarki odpadami

Kompetencje wynikające z ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków:

- uchwała regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków
- uchwała wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

6.2. Instrumenty zarządzania środowiskiem

Zarządzanie środowiskiem opiera się na wykorzystaniu:

- instrumentów prawnych – ustaw i rozporządzeń, dających odpowiednie kompetencje organom administracji rządowej i samorządowej oraz organom administracji specjalnej
- instrumentów finansowych – opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska, administracyjnych kar pieniężnych, funduszy celowych
- instrumentów społecznych – współdziałania i partnerstwa, edukacji ekologicznej, komunikacji społecznej
- instrumentów strukturalnych – strategii i programów wdrożeniowych

VII WDRAŻANIE PROGRAMU

7.1. Środki finansowe na realizację programu

Na wdrażanie programu ochrony środowiska i planu gospodarki odpadami mogą być przeznaczone:

- środki własne
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych
- kredyty i pożyczki o oprocentowaniu preferencyjnym udzielane przez instytucje wspierające rozwój gminy

- obligacje
- dotacje z funduszy krajowych i zagranicznych

Podstawowymi źródłami środków zewnętrznych, z których mogą korzystać samorządy dla realizacji programów ochrony środowiska to:

- Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Narodowy, Wojewódzki, Powiatowy, Gminny)
- Zintegrowany Program Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR)
- Inne fundusze pomocowe
- Fundacje i Fundusze wspierające ochronę środowiska (EkoFundusz, Fundacja Poszanowania Energii, Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska i inne)
- Fundusze zagranicznych instytucji finansowych (Bank Światowy, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Europejski Bank Inwestycyjny)

Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasadniczym zadaniem Funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska. Korzystanie ze środków funduszu wymaga udziału własnego od 25 do 50% kosztów inwestycji

Zintegrowany Program Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR)

W ramach programu możliwe jest finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska a szczególnie związane z:

- gospodarką wodno-ściekową
- ochroną powietrza
- gospodarką odpadami

VIII MONITORING

Osiągnięcie celów, wyznaczonych w programie Ochrony Środowiska wymaga prowadzenia bieżącego monitoringu przebiegu realizacji programu. Stały monitoring umożliwia ocenę skuteczności podejmowanych działań oraz wprowadzanie – w razie wystąpienia takiej konieczności – odpowiednich korekt.

Dla oceny realizacji programu konieczne jest ustalenie systemu wskaźników, określających skuteczność poszczególnych działań. Wskaźniki te można podzielić na grupy:

- wskaźniki ekologiczne – pozwolą określić efekt ekologiczny podejmowanych działań (jakość wód, wskaźniki zanieczyszczenia powietrza, długość sieci infrastruktury, wskaźniki lesistości, ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca, stopień odzysku surowców wtórnych itp.),
- wskaźniki ekonomiczne – koszt jednostkowy osiągnięcia określonego efektu ekologicznego,
- wskaźniki społeczne – zaangażowanie mieszkańców w działania związane z ochroną środowiska, udział w realizacji sieci infrastruktury technicznej, skuteczność selektywnej zbiórki odpadów itp.

Ocena skuteczności wdrażania programu powinna być prowadzona m. in. przez porównanie wskaźników charakteryzujących stan środowiska oraz stan infrastruktury technicznej, wpływającej na stan środowiska:

- jakość wód powierzchniowych (klasa czystości)
- jakość wód podziemnych
- stężenie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych
- zawartość metali ciężkich w glebach
- wskaźnik lesistości
- powierzchnia terenów objętych ochroną prawną
- długość sieci kanalizacyjnej
- stosunek długości sieci wodociągowej do sieci kanalizacyjnej
- ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca
- udział odpadów posegregowanych w ogólnej ilości odpadów
- nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska

oraz wskaźniki społeczne:

- udział społeczeństwa w realizacji działań z zakresu ochrony środowiska
- uspołecznienie procesów decyzyjnych
- lokalne inicjatywy proekologiczne
- ilość działań prawnych związanych z zanieczyszczeniem środowiska

Informacje niezbędne do analizy stanu środowiska i monitoringu realizacji programu powinny być na bieżąco gromadzone i przetwarzane przez właściwy wydział Urzędu Gminy.