

1. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raport z wykonania programu ochrony środowiska.

Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011 został przyjęty Uchwałą Nr XIX/131/04 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 24 września 2004 r.

Aktualizacja programu ochrony środowiska dla miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 została przyjęta Uchwałą Nr XXX/251/2009 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 22 października 2009 r.

Raport z programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski obejmuje zadania zrealizowane w gminie w latach 2009-2010.

2. Realizacja zadań wynikających z programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski.

2.1 Ochrona wód

Ochrona wód ma na celu eliminowanie źródeł zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Jednym z głównych źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki opadowe z terenów przemysłowych, miejskich oraz ciągów komunikacyjnych.

Systemem kanałów deszczowych zbierane są wody opadowe z około 67 ha utwardzonych ciągów komunikacyjnych oraz terenów przyległych miejskich i przemysłowych. Zebrane ścieki opadowe są podczyszczane i poprzez istniejące rowy odprowadzane do Wisły. Budowa kanalizacji w rejonie ulic Wolności, Ułańskiej i Placu Jana Pawła II pozwoliła na oddzielenie wód opadowych od ścieków sanitarnych.

Dwa razy w roku prowadzone są badania odprowadzanych wód opadowych na zawartość zawiesin ogólnych i substancji ekstrahujących się eterem naftowym.

Ścieki z Miasta i Gminy Solec Kujawski w całości przesyłane są na oczyszczalnię „Kapuściska”. Do kanalizacji sanitarnej podłączone jest miasto Solec Kujawski oraz wsie Otorowo i Makowiska.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki komunalne gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i przydomowych oczyszczalniach ścieków. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, prowadzona jest ewidencja w/w zbiorników. Na terenie gminy jest 284 szamb i 41 oczyszczalni.

Źródłami zanieczyszczenia wód mogą być także ścieki komunalne, ścieki wydostające się z nieszczelnych szamb lub ścieki odprowadzane do rowów.

W ramach eliminowania źródeł zanieczyszczeń prowadzona jest kontrola zbiorników bezodpływowych, polegająca na częstotliwości wywozu nieczystości z szamb. Przeprowadzone kontrole wykazały, że w większości szamba są szczelne, a częstotliwość wywozu nie powoduje ich przepełniania. W trakcie kontroli pouczano o właściwym zabezpieczeniu, zachowaniu odległości oraz opróżnianiu zbiorników z nieczystości ciekłych z częstotliwością gwarantującą zabezpieczenie ich przed przepełnieniem.

W celu sprawdzenia jakości wód podziemnych w 2009 r. przeprowadzono badania z 4 piezometrów usytuowanych na terenie nieczynnego składowiska odpadów w Solcu Kujawskim przy ul. Toruńskiej 97. Badania wykazały, że jedynym przekroczeniem jest stężenie ołowiu w piezometrze P1 – na dopływie wód do składowiska o wartościach właściwych dla V klasy jakości wód. Wynika to prawdopodobnie z istnienia drogi asfaltowej o dużym natężeniu ruchu w pobliżu składowiska.

2.2 Ochrona powietrza.

Monitorowanie czystości powietrza odbywa się m.in. poprzez kontrolę nieruchomości w zakresie spalania odpadów.

Do osób, które spalają w przydomowych kotłowniach odpady nieznanego pochodzenia wystosowano pisma, informujące o zagrożeniach z nimi związanych.

Osoby spalające odpady otrzymały artykuł pn. „Co niesie za sobą spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach”. W Soleckich Wiadomościach z Ratusza publikowane były artykuły na temat szkodliwości spalania odpadów.

W ramach edukacji ekologicznej rozdano ulotki i rozwieszono plakaty „Kochasz dzieci nie pal śmieci”.

Prowadzony jest również monitoring w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Przeprowadzona analiza wykazała, że średnio natężenie pola jest mniejsze 12 - krotnie od dopuszczalnego.

2.3 Ochrona przyrody i krajobrazu

Założono zieleńce na łącznej powierzchni 8 900 m², przy następujących ulicach: Tartaczna, Kącik, Błonie oraz przy obiektach: szkoła podstawowa nr 4, przedszkole publiczne „Promyczek”, blok socjalny przy ul. Toruńskiej. Wysadzono 14 064 szt. kwiatów, 86 szt. drzew liściastych, 5 107 szt. krzewów liściastych i 763 szt. iglastych. Na terenie miasta wycięto 59 szt. drzew oraz prześwietlono 12 szt. drzew.

Wspólnie z samorządami zorganizowano konkursy w kategoriach:

- „Wzorowy ogródek kwiatowy”,
- „Najpiękniejszy balkon”.

oraz wzięto udział w konkursie „Najpiękniejszy ogród w powiecie bydgoskim”.

2.4 Ochrona lasów i gospodarka łowiecka

W 2009 r.

- przeprowadzono zabiegi pielęgnacyjne w lesie komunalnym przy ul. Toruńskiej (część oddziału 2) oraz przy ul. Kujawskiej (oddział 4 c).
- przeprowadzono odchwaszczanie i mineralizację pasów przeciwpożarowych w lasach komunalnych,
- porządkowano tereny leśne przy drogach publicznych,
- informowano rolników o możliwości zalesiania gruntów rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej,
- opiniowano dzierzawę obwodu łowieckiego położonego na terenie Nadleśnictwa Solec Kujawski.

W 2010 r.

- przeprowadzono zabiegi pielęgnacyjne w lasach komunalnych,
- w październiku postanowieniem przekazano Staroście Bydgoskiem wnioski i zastrzeżenia dotyczące projektów uproszczonych planów urządzenia lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, które zostały wyłożone w tut. Urzędzie do wglądu publicznego.

2.5 Ochrona gleb

W latach 2009-2010 Gmina Solec Kujawski współpracowała z Okręgową Stacją Chemiczno – Rolniczą w zakresie przeprowadzenia badań agrochemicznych gleb. Pobrano 115 próbek gleb z terenów rolniczych.

W ramach likwidacji źródeł zanieczyszczeń na terenie byłej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim w 2009 r. firma „EKOLAB” Spółka z o.o. ze Swarzędza opracowała „Ocenę stanu środowiska gruntowo-wodnego na terenie po byłej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim”.

Przeprowadzone analizy pokazały, że na badanym obszarze występują zanieczyszczenia: chlorofenolami, BTX, WWA, PCB i olejami mineralnymi. W większości badanych próbek występują przekroczenia dopuszczalnego standardu.

W 2010 r. firma Omegatech - Remboll Group z Krakowa - pod kierunkiem dr Wojciech Irmińskiego wykonała „Projekt rekultywacji skażonego terenu po byłej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim”. W projekcie przedstawione zostały trzy metody rekultywacji:

Metoda ex-situ - całkowita wymiana gruntu – tj. wywiezienie ziemi z powierzchni całego terenu na głębokość 4 m oraz zastąpienie jej czystym gruntem.

Metoda in-situ – wszystko utylizujemy na miejscu przy aktywnym udziale mikroorganizmów. Metoda ta zakłada stosunkowo równe traktowanie całości terenu, co spowoduje zwiększenie różnic w stopniu skażenia w strefach o silnej koncentracji związków o raz strefach o tzw. średnim skażeniu i w strefach czystych.

Metoda in situ ex-side – jest to koncepcja zastosowania mieszanej technologii-bioremediacji In situ stref o małym i średnim zanieczyszczeniu oraz wykonania specjalnych hałd bioremediacyjnych z gruntu wydobytego w strefach o silnym skażeniu. Część ziemi jest utylizowana poza miejscem, a na części stosuje się metodę rekultywacji biologicznej. Polegałoby to na uformowaniu hałd z ziemi, a w środku ich umiejscowieniu rury, która gwarantowałaby przepływ powietrza. Dopływ powietrza i słońce przyspieszą procesy biologiczne. Na wyrównanym terenie w strefie tzw. średniego skażenia planuje się wykonać 4- 6 poletek bioremediacyjnych. Na każdym poletku wciętym około 20-30 cm poniżej powierzchni otoczenia zostanie położona geomata, by okresowo stabilizować

powierzchnię i ułatwiać wyrównaną dystrybucję preparatu mikrobiologicznego wraz z wodą, który musi okresowo cyrkulować przez poletka do gruntu. Na wniosek Gminy Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o nałożeniu obowiązku przeprowadzenia działań naprawczych na terenie po byłej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim.

2.6 Edukacja ekologiczna

Ochrona i kształtowanie środowiska, w którym żyjemy jest koniecznością współczesnych czasów, a zatem podstawowym obowiązkiem każdego człowieka. Podstawowym celem edukacji ekologicznej jest wykształcenie w społeczeństwie świadomości istnienia bezpośrednich związków pomiędzy stanem przyrody, a jakością życia a tym samym, zmobilizowanie ludzi do podjęcia działań na rzecz ochrony środowiska. Edukacja ekologiczna ma na celu ukształtowanie postaw i zachowań mieszkańców naszej gminy w szczególności dzieci i młodzieży.

Bowiem kształtowanie właściwej postawy wobec środowiska rozpoczynamy od najmłodszych lat szkolnych, gdyż dzieci są bardzo podatne na oddziaływanie najbliższego środowiska.

W ramach edukacji ekologicznej w

2009 r.:

- Gmina otrzymała z WFOŚ i GW w Toruniu dofinansowanie w wysokości 2.000 zł na zadanie pn. „Konkurs – Odzyskujemy plastikowe nakrętki”.
- Szkoły, przedszkola, instytucje otrzymały naklejki dotyczące oszczędzania energii elektrycznej i oszczędzania wody.
- W związku z obchodami Światowego Dnia Wody na terenie Solca Kujawskiego przeprowadzony został konkurs plastyczny pn. „Chrońmy wodę – źródło życia”. W konkursie, który trwał od 5 marca 2009 r. do 6 kwietnia 2009 r. uczestniczyły dzieci z Przedszkola Publicznego „Promyczek” oraz dzieci i młodzież ze Szkoły Podstawowej nr 4 (96 uczestników). Oceny konkursu dokonano w 3 kategoriach: Przedszkolaki, Klasy I – III, Klasy IV - VI. Wręczenie nagród odbyło się 22 kwietnia w Szkole Podstawowej nr 4.
- 29 maja 2009 r. w Soleckim Centrum Kultury odbyło się podsumowanie III edycji konkursu pn. „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w kat. Przedszkole. Ogółem przedszkola zebrały 1.708,30 kg plastikowych nakrętek. Uroczystość zakończono spektaklem pn. „Królewna Śnieżka” wystawionym przez teatr ART-RE z Krakowa.
- W ramach III edycji konkursu pn. „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w kat. Szkoły zebrano 4.491,85 kg plastikowych nakrętek.

- Prowadzono działalność informacyjno-popularyzacyjną dotyczącą zagrożeń powodowanych przez azbest oraz obowiązków właścicieli, zarządców lub użytkowników miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest (ulotki, lokalna prasa, BIP),
- Zorganizowano akcje tj. „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata”. W ramach tych akcji udział bierze ponad 1500 dzieci rocznie.
- Prowadzono edukację ekologiczną na temat spalania śmieci, rozdano ulotki i rozwieszono plakaty „Kochasz dzieci nie pal śmieci”.

2010 r. :

- Nawiązano współpracę z Toruńskim Stowarzyszeniem Ekologicznym „Tilia” i Szkołą Leśną na Barbarce celem udziału w realizacji projektu pn. „Człowiek, środowisko, integracja”. Akcja polega na promowaniu i wprowadzeniu w życie zrównoważonego rozwoju sieci nauczania i szkoleń w województwie kujawsko – pomorskim.
- Gmina otrzymała z WFOŚ i GW w Toruniu dofinansowanie w wysokości 2.000 zł na zadanie pn. „Konkurs – Odzyskujemy plastikowe nakrętki”.
- 8 czerwca 2010 r. w Soleckim Centrum Kultury odbyło się podsumowanie IV edycji konkursu pn. „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w kat. Przedszkole. Ogółem przedszkola zebrały 2.006,99 kg plastikowych nakrętek. Uroczystość zakończono bajką p.t. „Disco robaczki”.
- W ramach IV edycji konkursu pn. „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w kat. Szkoły zebrano 4.432,30 kg plastikowych nakrętek.
- Zorganizowano dla dzieci i młodzieży akcje „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata” ,
- Zorganizowano wycieczki do firmy TPP Thermoplastics Polska Spółka z o.o. z siedzibą w Solcu Kujawskim,
- Prowadzono edukację ekologiczną na temat spalania śmieci, rozdano ulotki i rozwieszono plakaty „Kochasz dzieci nie pal śmieci”.

2.7. Ujęcia wody i wodociągi

Głównym źródłem wody pitnej dla Miasta i Gminy jest ujęcie wody zlokalizowane we wsi Przyłubie o maksymalnej wydajności 430 m³/h.

Na ujęciu tym eksploatowane są cztery studnie o łącznej wydajności 167m³/h.

Woda z poszczególnych studni pompowana jest bezpośrednio do zbiorników

retencyjnych szt. 2 o pojemności 1000m^3 każdy, skąd grawitacyjnie spływa do odbiorców.

Usytuowanie zbiorników retencyjnych w zupełności wystarcza do uzyskania ciśnienia 4 atm. Studnie uzbrojone są w agregaty energooszczędne.

Aby obniżyć koszty energii elektrycznej woda dopompowywana jest w porze nocnej. Z uwagi na dobre parametry fizyko-chemiczne nie jest konieczne uzdatnianie wody.

Drugie ujęcie wody zlokalizowane jest we wsi Chrośna. Na ujęciu tym wybudowano 1 studnię głębinową o głębokości 54 m oraz stację uzdatniania z hydrofornią.

Z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych norm szczególnie żelaza i manganu, woda z tego ujęcia jest uzdatniania poprzez odżelazianie i napowietrzanie następnie poprzez hydrofornie wtłaczana jest do sieci rozprowadzającej.

Woda dostarczana jest do odbiorców układem sieci wodociągowej o średnicy 80 – 400 mm.

Działalność Zakładu Gospodarki Komunalnej spółka z o.o. w Solcu Kujawskim w zakresie dostawy wody prowadzona jest zgodnie z wymaganym przez przepisy zezwoleniem Burmistrza.

Zakład dostarcza wodę o odpowiedniej jakości oraz o odpowiednim ciśnieniu, zapewniając ciągłość w jej dostawie. Na podstawie obowiązującej przepisów przedkłada Burmistrzowi informacje o jakości wody, które to w okresach kwartalnych są podawane do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie informacji w Wiadomościach z Ratusza.

Miasto Solec Kujawski, wsie Otorowo-Makowiska i Przyłubie zasilane są z ujęcia wody w Przyłubiu. Woda podawana jest bez uzdatniania. Maksymalna wydajność wg pozwolenia wodno-prawnego wynosi $4.620\text{m}^3/\text{dobę}$ tj. $1.686.300\text{m}^3/\text{rok}$.

Wieś Chrośna – własne ujęcie ze stacją uzdatniania, wydajność maksymalna wg pozwolenia wodnoprawnego $72\text{m}^3/\text{dobę}$ tj. $26.280\text{m}^3/\text{rok}$

Zużycie wody :

	2004	2005	2006
	w tys. m ³		
- miasto	653,0	612,4	655,4
- wieś, w tym:	27,6	39,8	38,5
Otorowo-Makowiska	20,1	33,0	33,1
Chrośna	3,6	3,7	3,1
Przyłubie	3,9	3,1	2,3
Razem	680,6	652,2	693,9

Długość sieci wodociągowej:

	długość	pokrycie terenu siecią	mieszkańcy korzystający z sieci	ilość przyłączy
	km	%	%	szt.
2004	70,9	97	97	1573
- miasto	47,1	95	95	1431
- wieś	23,8	99	99	142
2005	75,8	98	98	1627
- miasto	52,0	96	96	1484
- wieś	23,8	99	99	143
2006	78,1	98	98	1698
- miasto	54,3	97	97	1554
- wieś	23,8	99	99	144

2.8. Kanalizacja i oczyszczanie ścieków

Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączone są:

- miasto Solec Kujawski,
- Sołectwo Otorowo-Makowiska

100% ścieków odprowadzanych jest na Oczyszczalnię Kapuściska w Bydgoszczy

	2004	2005	2006
--	-------------	-------------	-------------

	tys. m ³ /rok		
Solec Kujawski	738,3	778,2	785,2
Otorowo-Makowiska	19,4	32,2	32,8
Razem			

Długość sieci kanalizacyjnej:

	długość	pokrycie terenu siecią	mieszkańcy korzystający z sieci	ilość przyłączy
	km	%	%	szt.
2004	55,4	95	93	1278
- miasto	45,7	94	94	1233
- Otorowo-Makowiska	9,7	95	92	45
2005	55,4	95	94	1318
- miasto	45,7	94	94	1268
- Otorowo-Makowiska	9,7	95	93	50
2006	56,6	96	95	1399
- miasto	46,9	96	96	1349
- Otorowo-Makowiska	9,7	95	93	50

3. Podsumowanie

Zaktualizowany program ochrony środowiska dla miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w gminie.

Program wspomaga dążenie do uzyskania w Gminie sukcesywnego z roku na rok ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska.

W niniejszym sprawozdaniu zostały przedstawione zadania, które były zrealizowane w ramach przyjętego programu w latach 2009-2010.