

**RAPORT**  
**Z REALIZACJI**  
**PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA**  
**MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI ZA**  
**OKRES**  
**OD 1 STYCZNIA 2011 R.**  
**DO 31 GRUDNIA 2012 R.**

**OPRACOWAŁY:**

**Iwona Skrzypińska – Kierownik Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
Urzędu Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim**

**Mariola Wiśniewska – Inspektor ds. ochrony środowiska Urzędu Miasta  
i Gminy w Solcu Kujawskim**

**SPRAWDZIŁ:**

**Cezary Ball – Dyrektor Wydziału Utrzymania Miasta Urzędu Miasta  
i Gminy w Solcu Kujawskim**

Solec Kujawski, 28 marca 2013 r.

## **1. Wprowadzenie**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2012 poz. 460, z późn. 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.

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

Raport z realizacji Programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski obejmuje zadania wykonane w gminie w latach 2011-2012.

## **2. Realizacja zadań wynikających z programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015.**

### **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. Zadania w tym zakresie realizowane jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Solcu Kujawskim na podstawie decyzji Starosty Bydgoskiego na odprowadzanie do urządzeń melioracji wodnych wód opadowych i roztopowych.

Systemem kanałów deszczowych zbierane są wody opadowe z około 70 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 ZGK Sp. z o.o. prowadzi 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, których prowadzona jest ewidencja. W gminie jest 296 szamb i 54 oczyszczalni.

Ścieki komunalne wydostające się z nieszczelnych szamb lub ścieki odprowadzane do rowów mogą być także źródłem zanieczyszczenia wód. Dlatego prowadzona była 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 przepelniania. Osoby posiadające szamba, u których wykazano nieszczelności pouczano o właściwym zabezpieczeniu, zachowaniu odległości oraz opróżnianiu zbiorników z nieczystości ciekłych z częstotliwością gwarantującą zabezpieczenie ich przed przepelnieniem.

Do właścicieli nieruchomości położonych na terenach skanalizowanych wystosowano pisma przypominające o obowiązku podłączenia nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

## **2.2 Ochrona powietrza.**

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

Do osób, które spalają w przy domowych kotłowniach odpady nieznanego pochodzenia zostały wystosowane odpowiednie pisma, informujące o zagrożeniach z nimi związanych. Ponadto osoby spalające odpady otrzymały art. pn. „Co niesie za sobą spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach?”.

Również ww. art. ukazał się w Soleckich Wiadomościach z Ratusza oraz inne art. na temat szkodliwości spalania odpadów.

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

## **2.3 Ochrona przyrody i krajobrazu**

W ramach utrzymania i renowacji zieleni miejskiej w latach 2011 - 2012 wykonano m.in.:

- koszenie i nawożenie trawników,
- sadzenie i pielęgnację kwiatów, krzewów, drzew i żywopłotów,
- cięcia pielęgnacyjne i sanitarne drzew,
- wycinkę drzew suchych i zagrażających.

### **W roku 2011:**

1. Założono zieleńce na łącznej powierzchni 4 600 m<sup>2</sup>, przy następujących ulicach:

Tartaczna (II etap przy przedszkolu „Promyczek”), Bydgoska, Wiejska, Słowackiego.

2. Wyszczono 17 634 szt. kwiatów o wartości 32 841 zł (koszt nasadzenia – 20 947,60 zł), 92 szt. drzew liściastych, 3 971 szt. krzewów liściastych i 107 szt. iglastych o wartości 50 017 zł (koszt nasadzenia – 13 879,60 zł).
3. Na terenie miasta wycięto 89 szt. drzew na kwotę 33 200 zł oraz prześwietlono 66 szt. drzew na kwotę 3 300 zł (koszt uprzątnięcia terenu wraz z wywózką drewna – 23 220 zł).
4. Wspólnie z samorządami zorganizowano konkursy w kategoriach:
  - „Wzorowy ogródek kwiatowy”,
  - „Najpiękniejszy balkon”.
5. Wzięto udział w konkursie „Najpiękniejszy ogród w powiecie bydgoskim”.
6. Naliczono dwie administracyjne kary pieniężne za usunięcie 15 szt. drzew bez wymaganego zezwolenia na łączną kwotę 380.674,13 zł. Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Bydgoszczy utrzymało w mocy zaskarżoną decyzję wymierzającą administracyjną karę pieniężną w wysokości 43.330,62 zł za usunięcie jednego kasztanowca. Drugą decyzję SKO uchylilo i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia.

### **W roku 2012:**

1. Wyszczono 20 072 szt. kwiatów o wartości 43 139,40 zł (koszt nasadzenia – 14 967,80 zł), 10 szt. drzew liściastych, 1 614 szt. krzewów liściastych o wartości 21 682,00 zł (koszt nasadzenia – 5 442,00 zł).
2. Na terenie miasta wycięto 50 szt. drzew na kwotę 11 200,00 zł oraz prześwietlono 62 szt. drzew na kwotę 9 400,00 zł (koszt uprzątnięcia terenu wraz z wywózką drewna – 2 377,50 zł).
3. Wspólnie z samorządami zorganizowano konkursy w kategoriach: „Wzorowy ogródek kwiatowy”, „Najpiękniejszy balkon”.

## **2.4 Ochrona lasów i gospodarka łowiecka**

### **W 2011 r.**

- Przeprowadzono prace pielęgnacyjne w lesie komunalnym przy ul. Toruńskiej w następujących w oddziałach leśnych 1a, 2k, 2i, 2c; 3c, 3d, 3f, 3g.
- Opiniowano dzierżawę obwodu łowieckiego położonego na terenie Nadleśnictwa Solec Kujawski.

### **W 2012 r.**

- Przeprowadzono zabiegi pielęgnacyjne w lasach komunalnych.
- W październiku postanowieniem przekazano Staroście Bydgoskiemu 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**

Najpoważniejsze źródło zanieczyszczeń zlokalizowane jest 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”.

Przeprowadzona ocena pokazała, 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.

Zgodnie z opracowaną koncepcją, przedmiotowe tereny przeznaczone są na cele sportowo- rekreacyjne.

Firma GEO-LOGIK w maju i październiku 2011 r. wykonała badania gruntu na terenie dawnej nasycalni podkładów kolejowych w Solcu Kujawskim”. Zgodnie z zaleceniami decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak:WSI.511.10.2011.JD.6 z dnia 3 lutego 2011 r. „Raport z badań monitoringowych gruntu” został przesłany do w/w organu.

W grudniu 2011 r. firma GEO-LOGIK wykonała aktualizację „Projektu prac rekultywacyjnych dla terenu po byłej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim” z 2010 r. pod nazwą „Projekt rekultywacji terenu dawnej Nasycalni Drewna w Solcu Kujawskim”. Na podstawie w/w dokumentacji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy uchylił decyzję uzgadniającą warunki przeprowadzenia

działań naprawczych środowiska gruntowo-wodnego oraz uzgodnił nowe warunki przeprowadzenia działań naprawczych na działkach ew. nr 678/10 i 678/5 przy ul. Kujawskiej 2.

W grudniu 2011 r. Firma GEO-LOGIK przystąpiła do opracowania „Projektu prac geologicznych na wykonanie piezometrów oraz studni czerpalnych na terenie położonym przy ul. Kujawskiej 2 w Solcu Kujawskim”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy decyzją z 13.01.2012 r. uchylił decyzję uzgadniającą warunki przeprowadzenia działań naprawczych środowiska gruntowo-wodnego oraz uzgodnił nowe warunki przeprowadzenia działań naprawczych na działkach ew. nr 678/10 i 678/5 przy ul. Kujawskiej 2.

Projekt prac geologicznych na wykonanie piezometrów oraz studni czerpalnych na terenie położonym przy ul. Kujawskiej 2 w Solcu Kujawskim opracowany przez firmę GEO – LOGIK został zatwierdzony przez Starostę Bydgoskiego decyzją z dnia 30.01.2012 r.

W dniu 16.01.2012 r. została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rekultywacja terenów przemysłowych po Przedsiębiorstwie Państwowym Nasycalnia Podkładów Kolejowych w Solcu Kujawskim”, na działkach nr ewidencyjny 678/10 i 678/5, obręb ewidencyjny M. Solec Kujawski [Nr 0001], gm. Solec Kujawski. Preferowana koncepcja oczyszczania in situ ex situ, objęta zakresem ww. decyzji, polegała będzie na zastosowaniu mieszanej technologii, tj. bioremediacji in situ stref o małym i średnim zanieczyszczeniu oraz wykonaniu specjalnych technologicznych przyrządów bioremediacyjnych z gruntu wydobytego w strefach o silnym skażeniu, przy włączeniu w proces wstępnego oczyszczania (przemycania) gruntu. Zastosowanie ww. technologii pozwoli zminimalizować (lub uniknąć całkowicie) przemieszczanie zanieczyszczeń i materiałów poza teren zdegradowany.

W dniu 06.11.2012 r. podpisano umowę z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu przyznającą dofinansowanie w



wysokości 25 milionów złotych (tj. 85 proc. kosztów projektu). Całość kosztów oszacowano na 30 milionów złotych.

Teren po byłej Nasycalni Drewna Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo – Usługowego w Solcu Kujawskim stanowi przedmiot zainteresowania Unii Europejskiej w ramach projektu HOMBRE. Projekt realizowany jest w okresie od grudnia 2010 r. do grudnia 2013 r. w ramach Planu VII Programu Ramowego Unii Europejskiej. Ma on na celu m.in. wdrażanie nowych i skutecznych technologii badań i oczyszczania w celu efektywnej regeneracji terenów skażonych oraz uzyskanie korzyści środowiskowych, ekonomicznych i społecznych, wynikających z recyklingu terenów. Projekt HOMBRE ma charakter badawczo-eksperymentalny i nie przewiduje żadnych środków na wykonanie rekultywacji zanieczyszczonego terenu.

## **2.6 Edukacja ekologiczna**

Ochrona i kształtowanie środowiska, w którym żyjemy jest koniecznością współczesnych czasów, a zatem podstawowym obowiązkiem każdego człowieka. Dlatego postawiono na edukację ekologiczną, której celem 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 skierowana była w szczególności do 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 **2011 r.:**

- Zorganizowano i przeprowadzono konkurs pn. „Odzyskujemy plastikowe nakrętki”, ogłoszony przez Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski i TPP

Thermoplastics Polska Spółka z o.o. z siedzibą w Solcu Kujawskim dla przedszkoli, szkół podstawowych i gimnazjum. Ogółem zebrano 6 423,70 kg, z czego szkoły zebrały 4 068,65 kg plastikowych nakrętek, a przedszkola 2 329,65 kg.

- W ramach obchodów Dnia Dziecka i podsumowania konkursu „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w Grupie Przedszkolaki wystawiony został spektakl teatralny dla najmłodszych.
- Zorganizowano akcje tj. „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata”, w których brało udział 1500 dzieci.
- Szkoły organizowały konkursy dla dzieci i młodzieży o tematyce ekologicznej m.in. plastyczne, muzyczne, recytatorskie, wiedzy o środowisku.
- Organizowano pogadanki i prelekcje, prowadzone przez nauczycieli wśród dzieci i młodzieży szkolnej na temat ochrony środowiska.
- Wprowadzono segregację odpadów w szkołach i przedszkolach
- Wydano ulotki i plakaty na temat dzikich wysypisk.
- Prowadzono edukację ekologiczną na temat spalania śmieci, rozdano ulotki i rozwieszono plakaty „Kochasz dzieci nie pal śmieci”.
- W dniach 12-13 lipca 2011 r. zorganizowano wycieczkę szkoleniową do Gdańska i okolic oraz na Hel. W wycieczce wzięło udział 51 rolników.

#### **W 2012 r. :**

- Zorganizowano i przeprowadzono konkurs „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” ogłoszony przez Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski i firmę TPP Thermoplastics Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Solcu Kujawskim dla przedszkoli, szkół podstawowych i gimnazjum. Ogółem od września 2011 r. do maja 2012 r. zebrano 7034,95 kg, z czego szkoły zebrały 4952,30 kg, a przedszkola 2082,65 kg plastikowych nakrętek.

- Szkoły organizowały konkursy o tematyce ekologicznej m.in. plastyczne, muzyczne, recytatorskie, wiedzy o środowisku, zdrowym życiu itp,
- Nauczyciele prowadzili pogadanki i prelekcje wśród dzieci i młodzieży szkolnej na temat ochrony środowiska,
- Zorganizowano akcje tj. „Dzień Ziemi” i „Sprzątanie Świata”, w których brało udział. 1500 dzieci.
- Wystawiony został spektakl teatralny dla najmłodszych w ramach obchodów Dnia Dziecka i podsumowania konkursu „Odzyskujemy plastikowe nakrętki” w Grupie Przedszkolaki,
- Gimnazjum Publiczne nr 2 zorganizowało festyn ekologiczny z okazji „Dnia Ziemi”.
- W broszurze „ ABC o odpadach” wydanej przez Urząd Miasta i Gminy zamieszczono informację o zasadach postępowania z azbestem.
- Zamieszczano na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy informacje przypominające o obowiązkach właścicieli, zarządców i innych użytkowników, przez których jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest.

## **2.7. Ujęcia wody i wodociągi**

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 obowiązujących przepisów przedkłada Burmistrzowi informacje o jakości wody, które to w okresach kwartalnych są podawane do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie informacji w Soleckich 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 4.620m<sup>3</sup>/dobę tj. 1.686.300m<sup>3</sup>/rok.

Wieś Chrośna posiada własne ujęcie ze stacją uzdatniania, wydajność maksymalna wg pozwolenia wodnoprawnego 72m<sup>3</sup>/dobę tj. 26.280m<sup>3</sup>/rok.

Zużycie wody :

	2011	2012
	w tys. m <sup>3</sup>	
<b>- miasto</b>	<b>559,00</b>	<b>573,00</b>
<b>- wieś, w tym:</b>	<b>39,00</b>	<b>40,00</b>
Otorowo-Makowiska	26,00	26,00
Chrośna	5,00	6,00
Przyłubie	5,00	5,00
Rudy	3,00	3,00
<b>Razem</b>	<b>598,00</b>	<b>613,00</b>

Długość sieci wodociągowej:

	długość	mieszkańcy korzystający z sieci	ilość przyłączy
	km	%	szt.
<b>2011</b>	<b>79,00</b>	<b>95</b>	<b>1926</b>
- miasto	53,00	98	1755
- wieś	26,00	70	171
<b>2012</b>	<b>82,00</b>	<b>95</b>	<b>1953</b>
- miasto	55,80	98	1775
- wieś	26,20	71	178

## 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.

W 2011 r. odprowadzono 747 tys. m<sup>3</sup>, a w roku 2012 odprowadzono 752 tys. m<sup>3</sup>.

Długość sieci kanalizacyjnej:

	długość	mieszkańcy korzystający z sieci	ilość przyłączy
	km	%	szt.
<b>2011</b>	<b>59,0</b>	<b>94</b>	<b>1537</b>
- miasto	49,0	97	1486
- Otorowo-Makowiska	10,0	26	51
<b>2012</b>	<b>61,0</b>	<b>94</b>	<b>1554</b>
- miasto	51,0	97	1501
- Otorowo-Makowiska	10,0	26	53

## 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 raporcie zostały przedstawione zadania, które zostały zrealizowane zgodnie z założeniami Programu ochrony środowiska.