

3. Analiza stanu istniejącego w sektorze gospodarki odpadami w gminie

3.1	Odpady powstające w sektorze komunalnym.....	2
3.1.1	Odpady komunalne.....	2
3.1.2	Odpady opakowaniowe.....	3
3.1.3	Komunalne odpady ściekowe.....	6
3.2.	Odpady wielkogabarytowe.....	6
3.3.	Odpady w sektorze gospodarczym i usługowym.....	7
3.4.	Odpady niebezpieczne.....	9
3.5.	Stan istniejący w zakresie świadczenia usług w gospodarce odpadami.....	11
3.6.	Transport i przeładunek odpadów.....	14
3.7.	Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	14
3.7.1.	Składowisko odpadów w Srebrnicy, gm. Koronowo.....	14
3.7.2.	Instalacje do odzysku odpadów.....	18
3.8.	Schemat przepływu odpadów.....	19
3.9.	Obecna struktura organizacyjna w gospodarce odpadami.....	20
3.10.	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami...20	
3.11.	Koszty i opłaty.....	21
3.12.	Ocena stanu istniejącego gospodarki odpadami.....	22

3. Analiza stanu istniejącego w sektorze gospodarki odpadami w gminie.

3.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.

3.1.1. Odpady komunalne.

Główne źródła wytwarzania odpadów komunalnych to gospodarstwa domowe, gospodarstwa agroturystyczne, sfera handlu, usług, instytucje publiczne (urzędy, szkoły, służba zdrowia i inne), obiekty turystyczne i sportowe, targowiska itp. Wytwarzanie odpadów różni się – czasem dość znacznie – w zależności od rozwoju gospodarczego regionu, wielkości i charakteru gminy (miejska, wiejska), wielkości rodziny (gospodarstwa domowego) i innych czynników.

Należy także wyraźnie rozróżnić ilość odpadów wytwarzanych i poddanych zbieraniu (wywiezionych). Ilość odpadów zbieranych może się znacznie różnić od ilości odpadów rzeczywiście wytwarzanych przez wytwórców. Szacuje się, że odpady trafiające na dzikie wysypiska (nie zebrane) stanowią około 10 % wszystkich odpadów komunalnych.

Według przeprowadzonych obliczeń w oparciu o wskaźniki w Polsce powstaje rocznie 13,5 mln Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca daje poziom 353,6 kg / m / rok odpadów wytworzonych. Natomiast ilość odpadów komunalnych zebranych (wywiezionych) wynosi w Polsce średnio 320,2 kg / m / rok (90,6 % odpadów wytworzonych)

(kg / m / rok = kilogram / mieszkańca / rok)

Ilość odpadów komunalnych zebranych (wywiezionych) na terenie Koronowa przedstawia Tabela 3-1.

Tabela 3-1. Odpady komunalne zebrane na terenie gminy Koronowo (za rok 2003).

Obszar	Liczba osób	Liczba gospodarstw*	Liczba gospodarstw obsługiwanych przez system	Ilość odpadów zebranych w gospodarstwach [m ³]	Ilość odpadów zebranych w gospodarstwach [Mg] (w tym zbiórka selektywna)	Ilość odpadów zebranych w sposób selektywny [Mg]	Ilość odpadów zebranych od podmiotów gospodarczych [Mg]
Miasto Koronowo	10 839	2 852	1 800	9 900	2 104	249,27	854,21
Tereny wiejskie	12 118	3 189	582	1 500	423		
suma	22 957	6 041	2 382	11 400	2 527		

* przyjęto średnio 3,8 osoby na 1 gospodarstwo (zgodnie ze statystyką wg GUS)

W przedstawionym bilansie, ilość odpadów zebranych w roku 2003 (11 400 m³) jest wyższa od ilości określonej w Powiatowym PGO za rok 2002 (10 806 m³). Powyższe odzwierciedla podejmowane przez Koronowo działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, które zaowocowały jej dynamicznym wzrostem (o około 10 % w porównaniu z rokiem poprzednim).

Gmina Koronowo jest gminą o charakterze miejsko-wiejskim, o funkcji rolniczo-turystyczno-wypoczynkowej. Z tego względu do dalszej analizy przyjęto wskaźnik generowania od-

padów dla terenów wiejskich, który wynosi 170 kg / m / rok oraz dla terenów miejskich 300 kg/m/rok.

Dla porównania, ilość wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca w Polsce określona w Krajowym Planie Gospodarki odpadami wynosi:

- dla dużych aglomeracji miejskich: 424 kg/m/rok;
- dla średnich aglomeracji miejskich: 365 kg/m/rok;
- dla terenów wiejskich 223 kg / m / rok.

Wskaźniki przyjęte dla Koronowa są mniejsze od podanych wyżej średnich krajowych (300kg < 365kg / m / rok oraz 170kg < 223kg / m / rok) i odzwierciedlają specyfikę stopnia zurbanizowania miasta i terenów wiejskich Koronowa, a wynikają ze wskaźnika ilości odpadów komunalnych odbieranych z gospodarstw posiadających umowy z firmami wywozowymi.

Szacunkowa, całkowita ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańców Koronowa kształtuje się na poziomie:

- teren miasta: 3 252 Mg/rok,
- tereny wiejskie: 2 060 Mg/rok.

Z przedstawionych przez Urząd Gminy ilości odpadów zbieranych oraz na podstawie opisanego wyżej bilansu wynika, że z terenu miasta Koronowa zbieranych jest 63% odpadów wytworzonych, a z terenów wiejskich 18%. Wyliczony procent odbioru odpadów wytworzonych kształtuje się na poziomie zbliżonym do wielkości charakterystycznych dla gmin o podobnej strukturze i stopniu zurbanizowania.

Tabela 3-2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych.

Lp.	Rodzaj odpadów	Tereny miejskie [%]	Tereny wiejskie [%]
01	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	21,29	9,9
02	Odpady zielone	2,36	1,87
03	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	6,76	4,77
04	Opakowania z papieru i tektury	9,8	6,91
05	Opakowania wielomateriałowe	1,1	0,75
06	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	11,39	9,41
07	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,66	3,03
08	Szkło (nieopakowaniowe)	0,47	0,44
09	Opakowania ze szkła	6,63	8,43
10	Metale	3,02	2,05
11	Opakowania z blachy stalowej	1,08	0,71
12	Opakowania z aluminium	0,31	0,22
13	Tekstyliia	2,85	2,09
14	Odpady mineralne	3,38	5,93
15	Drobna frakcja popiołowa	11,02	18,03
16	Odpady wielkogabarytowe	4,72	6,69
17	Odpady budowlane	9,44	17,88
18	Odpady niebezpieczne występujące w odpadach komunalnych	0,72	0,89
	RAZEM	100	100

Zródło: KPGO – na podstawie danych opracowanych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych Katowice.

Skład morfologiczny odpadów komunalnych przyjęto dla gminy Koronowo tak jak dla terenów miejskich i wiejskich w KPGO, analogicznie jak w Powiatowym PGO dla Powiatu Bydgoskiego.

3.1.2. Odpady opakowaniowe.

Wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi określa ustawa o odpadach oraz ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Rozróżnia się opakowania jednostkowe, opakowania zbiorcze i opakowania transportowe. Ograniczenie ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko substancji stosowanych do produkcji opakowań oraz wytwarzanych odpadów opakowaniowych należy do obowiązków producenta i importera opakowań.

Zaleca się aby:

- objętość i masa opakowań były ograniczone do niezbędnego minimum,
- opakowania były projektowane i wykonane w sposób umożliwiający ich wielokrotne użycie i późniejszy recykling lub inną formę odzysku,
- opakowania zawierały możliwie najmniejszą ilość substancji stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi i zagrożenie dla środowiska,
- maksymalna suma zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniu nie przekraczała 100 mg / kg.

Ze względu na zalecaną metodę odzysku opakowania mogą być opakowaniami przydatnymi do odzysku: przez recykling materiałowy, w postaci energii, przez kompostowanie i przez biodegradację. Producent i importer opakowań mają obowiązek ich oznakowania, chyba że rodzaj opakowania tego nie wymaga.

Oznakowanie powinno określać:

- rodzaj materiałów wykorzystanych do produkcji opakowania,
- możliwość wielokrotnego użycia opakowania,
- przydatność opakowania do recyklingu.

Producent i importer środków niebezpiecznych są zobowiązani do ustalenia wysokości kaucji na opakowania jednostkowe tych środków (nie niższą niż 10% i nie wyższą niż 30% ceny środka niebezpiecznego zawartego w tym opakowaniu), a sprzedawca środków niebezpiecznych jest zobowiązany pobrać tę kaucję. Użytkownik środków niebezpiecznych jest zobowiązany zwrócić sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach.

Sprzedawca produktów w opakowaniach jest zobowiązany do przekazywania użytkownikom tych produktów informacji o opakowaniach i odpadach opakowaniowych w zakresie:

- 1) dostępnych systemów zwrotu, zbiórki i odzysku, w tym recyklingu,
- 2) właściwego postępowania z odpadami opakowaniowymi,
- 3) znaczenia oznaczeń stosowanych na opakowaniach, co najmniej przez wywieszenie odpowiedniej informacji w miejscu sprzedaży.

Jednostki handlu detalicznego o powierzchni handlowej powyżej 25 m², sprzedające napoje w opakowaniach jednorazowych, są zobowiązane do posiadania w ofercie handlowej podobnych produktów dostępnych w opakowaniach wielokrotnego użytku. Jednostki handlu detalicznego są zobowiązane do przyjmowania zwracanych opakowań wielokrotnego użytku po produktach w takich opakowaniach, które znajdują się w ich ofercie handlowej.

Producent, importer i eksporter opakowań są zobowiązani do składania właściwemu marszałkowi województwa rocznego sprawozdania o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań, według rodzaju materiałów z jakich zostały wykonane, z wyszczególnieniem opakowań wielokrotnego użytku.

Na podstawie tych sprawozdań marszałek województwa sporządza raport wojewódzki i przekazuje go ministrowi właściwemu do spraw środowiska (do dnia 15 maja za poprzedni rok kalendarzowy). Minister właściwy do spraw środowiska prowadzi bazę danych, dotyczących gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, na podstawie raportów wojewódzkich. System raportowania jest aktualnie wdrażany.

Według danych za rok 2000 (KPGO) suma odpadów opakowaniowych w ogólnej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych wynosi 22,3 % i ta wartość obrazuje potencjalny zakres gospodarki odpadami opakowaniowymi.

Gmina Koronowo w stosunku do innych gmin wyróżnia się wprowadzeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Na terenie miasta zorganizowano 25 gniazd segregacji, natomiast na terenach wiejskich 35 miejsc selektywnej zbiórki odpadów. W każdym gnieździe usytuowane są dwa pojemniki – na odpady szklane oraz odpady z tworzyw sztucznych. W kilkunastu gniazdach dodatkowo ustawiono trzeci pojemnik na odpady z papieru i tektury.

Rozmieszczenie poszczególnych gniazd selektywnej zbiórki odpadów na terenie Koronowa przedstawia Tabela 3-3.

Tabela 3-3. System selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Koronowo.

	Ilość pojemników- zbiórka opakowań szklanych	Ilość pojemników- zbiórka opakowań z papieru i tektury	Ilość pojemników- zbiórka opakowań z tworzyw sztucznych
Miasto Koronowo			
Pieczyska – przy ciągu handlowym	1	0	1
Pieczyska – przy plaży	1	0	1
Pieczyska – przy parkingu	1	1	1
Koronowo-ul. Kotomierska	1	0	1
Koronowo – ul. Dworcowa	1	1	1
Koronowo – przy placu Zwycięstwa	1	1	1
Koronowo – ul. Krzyżowa	1	1	1
Koronowo – ul. Pomianowskiego-Witosa	1	0	1
Koronowo – ul. Pomianowskiego (przed Szkołą Podstawową)	1	1	1
Koronowo – ul. Pomianowskiego	1	0	1
Koronowo – ul. Bukowa	1	0	1
Koronowo – Al. Wolności	1	1	1
Koronowo – Al. Wolności	1	1	1
Koronowo – ul. Witosa	1	0	1
Koronowo – ul. Zawadzkiego	1	0	1
Koronowo – ul. Targowa	1	0	1
Koronowo – ul. Ogrodowa	1	0	1
Koronowska Spółdzielnia Mieszkaniowa	8	8	8



	Ilość pojemników-zbiórka opakowań szklanych	Ilość pojemników-zbiórka opakowań z papieru i tektury	Ilość pojemników-zbiórka opakowań z tworzyw sztucznych
Tereny wiejskie			
Buszkowo	1	1	1
Byszewo	1	0	1
Bytkowice	1	0	1
Dziedzinek	1	0	1
Glinki	1	0	1
Gogolin	1	0	1
Gogolinek	1	0	1
Gościeradz	1	0	1
Huta	1	0	1
Krapiewo	1	0	1
Lucim	1	0	1
Łąsko Małe	1	0	1
Łąsko Wielkie	1	1	1
Mąkowsko	1	0	1
Mąkowsko-Rybkowo	1	0	1
Morzewiec	1	0	1
Nowy Dwór	1	0	1
Nowy Jasiniec	1	0	1
Okole	1	0	1
Stopka	1	0	1
Osiek	1	0	1
Popielewo	1	0	1
Salno	1	0	1
Samociążek	1	0	1
Sitowiec	1	0	1
Skarbiewo	1	0	1
Stary Dwór	1	0	1
Stary Jasiniec	1	0	1
Tryszczyn	1	0	1
Wierzchucin Królewski	1	0	1
Więzowno	1	0	1
Wilcze	1	0	1
Wiskitno	1	0	1
Witoldowo	1	0	1
Wtelno	1	0	1

Gmina Koronowo czynnie uczestniczy w systemie tworzenia monitoringu zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, sporządzając roczne sprawozdania z zakresu wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i przekazanych do odzysku i recy-

klingu przez gminę. Sprawozdania przekazywane są do marszałka województwa oraz do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

3.1.3. Komunalne odpady ściekowe.

Z gminy Koronowo ścieki komunalne odprowadzane są w przeważającej ilości do Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Koronowie oraz do wiejskiej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wtelno. Nieznaczna ilość ścieków odprowadzana jest do 11 istniejących mniejszych obiektów tego typu, zlokalizowanych na terenach wiejskich.

Sumaryczna ilość ścieków odprowadzona w roku 2003 wyniosła 1 115 000 m³/rok.

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: skratki, piasek i osady ściekowe. Łączną ilość powstających odpadów przedstawiono w tabeli 3-4,:

Tabela 3-4. Odpady z oczyszczalni ścieków (za rok 2003).

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]
1.	Skratki	19 08 01	55
2.	Osady ściekowe	19 08 05	916
3.	Piasek	19 08 02	350

3.2. Odpady wielkogabrytowe.

Odpady wielkogabrytowe są to odpady, które ze względu na swoją kubaturę oraz wymiary nie mieszczą się w normalnych pojemnikach przeznaczonych do wywozu odpadów komunalnych stałych. Gmina Koronowo prowadzi sezonową (wiosenną) zbiórkę tego rodzaju odpadów, z wcześniejszym przekazaniem informacji do wiadomości społecznej.

3.3. Odpady powstające w sektorze gospodarczym i usługowym.

Do tych odpadów należą głównie odpady z rolnictwa, odpady z sektora budowlanego, odpady z sektora usługowo – handlowego, odpady medyczne i weterynaryjne, oraz odpady z innych źródeł (np. wraki samochodowe), z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych.

Z uwagi na to, że na terenie gminy Koronowo nie funkcjonuje przemysł nie ma strumienia odpadów wytworzonego w tej gałęzi. Jediną grupą wytwórców odpadów o charakterze gospodarczym są istniejące i działające niewielkie firmy produkcyjne i usługowe.

Bilans tych odpadów na podstawie uzyskanych danych przedstawia w podziale według grup odpadów – Tabela 3-5.



Tabela 3-5. Odpady z podmiotów gospodarczych wytwarzane na terenie gminy Koronowo – według grup odpadów (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych – w skali roku).

Lp.	Grupa odpadów	Nazwa grupy	Ilość wytworzona [Mg/rok]
1.	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,0
2.	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	b.d.
3.	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	b.d.
4.	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,0
5.	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,0
6.	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,0
7.	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,0
8.	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	b.d.
9.	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	b.d.
10.	10	Odpady z procesów termicznych	b.d.
11.	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	b.d.
12.	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	b.d.
13.	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłąc. olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	b.d.
14.	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	b.d.
15.	16	Odpady nie ujęte w innych grupach	b.d.
16.	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	b.d.
17.	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	b.d.
18.	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	1321,0
19.	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	854,2
Łącznie:			2175,2

b.d.(brak danych) - oznaczono potencjalne rodzaje odpadów wytwarzanych na terenie Gminy, których ilość będzie wykazywana zgodnie z nowymi istniejącymi uwarunkowaniami prawnymi w stosunku do wytwórców odpadów.

Zgodnie z art. 17, ust. 1 i ust. 2 ustawy o odpadach, wytwórcy odpadów zobowiązani są do:

- przedkładania informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarzają powyżej 5 ton rocznie odpadów innych niż niebezpieczne oraz do 0,1 tony odpadów niebezpiecznych;
- uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeśli wytwarzają odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 tony na rok;
- uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarzają powyżej 1 tony odpadów niebezpiecznych lub powyżej 5 tys. Ton odpadów innych niż niebezpieczne.

Obecnie przebiega proces wdrażania systemu. Dane będą uzupełniane zgodnie z nowymi uwarunkowaniami prawnymi.

3.4. Odpady niebezpieczne.

W Polsce wytworzono w 2000r. (wg KPGO) 1 578 tysięcy Mg odpadów niebezpiecznych, z tego:

- ◆ 91,9 % w działalności gospodarczej (przemysł i usługi)
- ◆ 6,5 % w gospodarstwach domowych
- ◆ 1,6 % w zakładach opieki zdrowotnej

Na ogólną ilość odpadów niebezpiecznych powstających w działalności gospodarczej około 30 % podlega odzyskowi, 68 % procesowi unieszkodliwiania (w tym 12 % przez składowanie), a 2 % jest magazynowane.

Szczególnych zasad postępowania wymagają odpady takie jak: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, pestycydy, zużyta elektronika, wycofane z eksploatacji pojazdy, odpady medyczne i odpadowe materiały wybuchowe.

Problemem wymagającym rozwiązania są odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych, które obecnie kierowane są ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska komunalne, a także opakowania po środkach ochrony roślin, zużywanych przez podmioty indywidualne zamieszkujące na terenach wiejskich.

Zgodnie z zapisem Uchwały Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 26 czerwca 2003r w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koronowo, właściciele nieruchomości zobowiązani są do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Obecnie w gminie prowadzone są prace koncepcyjne nad wdrożeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych (w tym opakowań po środkach ochrony roślin).

Bilans odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez podmioty gospodarcze działające na terenie Koronowa przedstawia Tabela 3-6.



Tabela 3-6. Odpady niebezpieczne wytworzone i zutyliczowane z terenu gminy Koronowo– według grup odpadów

Lp.	Grupa odpadów	Nazwa grupy	Ilość wytworzona [Mg]
1.	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0,000
2.	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	b.d.
3.	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	b.d.
4.	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,000
5.	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,000
6.	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	0,000
7.	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,000
8.	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,015
9.	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	b.d.
10.	10	Odpady z procesów termicznych	b.d.
11.	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	0,000
12.	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	0,100
13.	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłąc. olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	6,770
14.	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,200
15.	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	b.d.
16.	16	Odpady nie ujęte w innych grupach	0,844
17.	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	b.d.
18.	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,104
19.	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	0,030
20.	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	0,000
Łącznie:			8,06

Inną grupą odpadów niebezpiecznych są odpady zawierające azbest.

W Polsce znajduje się ponad 15,5 mln ton wyrobów zawierających azbest (z czego ok. 12,0 mln ton stanowią płyty faliste, tzw. eternit). Podkreślić tu należy, że wyroby zawierające azbest stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi w momencie uwalniania się z nich włókien azbestowych, co następuje w przypadku mechanicznego uszkodzenia i mechanicznej obróbki tego materiału.

W Polsce podstawą prawną do odchodzenia od stosowania azbestu i materiałów z azbestem stała się Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. nr 101, poz. 628 z późn. zmianami). W ramach realizacji tej ustawy Rada Ministrów w dniu 14 maja 2002r. przyjęła tzw. "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowany na terytorium Polski".

Zgodnie z wytycznymi dla gmin w powyższym programie w gminie Koronowo należy przeprowadzić monitoring obiektów, w szczególności obiektów gminnych, w których wykorzystano jako materiał izolacyjny materiał zawierający azbest ("arkusz oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania...") zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest. Dz. U nr 138, poz. 895.) i przygotować plan



usuwania tego materiału w zależności od jego stopnia zużycia. Po stworzeniu bazy informacji wraz z arkuszami ocen zostaną one przekazane do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie. W pierwszej kolejności zostanie również udzielone pozwolenie jednej z firm specjalistycznych w zakresie wytwarzania (pozwolenie lub program), zbiórki i transportu tego typu odpadu.

W ramach powyższego programu, będzie istniała możliwość uzyskania częściowego dofinansowania procesu właściwego usunięcia i składowania odpadów niebezpiecznych, materiałów zawierających azbest. O dokładnej procedurze uzyskania tych środków, będzie informowało Starostwo Powiatowe.

3.5. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług w gospodarce odpadami komunalnymi.

Gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona w gminie na podstawie udzielanych zezwoleń. Obecnie decyzje o udzieleniu zezwoleń winny być wydawane na czas oznaczony, nie dłuższy niż 10 lat. Warunki dla uzyskania koncesji uwzględniają między innymi: wiarygodność organizacyjno – techniczną firmy potwierdzoną: aktualnym wpisem do ewidencji działalności, nadaniem numeru REGON, opinią SAN-EPIDu, wykazem posiadanych specjalistycznych środków transportowych dopuszczonych do eksploatacji, posiadaniem minimalnej ilości środków transportowych – minimum jeden samochód specjalistyczny, gwarancjami gotowości organizacyjno-technicznej do segregacji odpadów według propozycji gminy, posiadaniem aktualnymi umowami zapewniającymi odbiór i składowanie odpadów przez minimum jedno składowisko.

System funkcjonujący w gminie można zdefiniować jako świadczenie usług bezpośredniego zbierania odpadów, to znaczy regularnego zbierania odpadów przy użyciu znormalizowanego sprzętu do gromadzenia i wywozu odpadów. Zbieranie odpadów komunalnych zmieszanych następuje poprzez system indywidualnych umów (sieć pojemników i worków 110,120 l) oraz system wystawionych kontenerów KP-7 przez Urząd Miasta i Gminy. System zbiórki odpadów jest obowiązkowy dla mieszkańców, a także dla instytucji publicznych oraz przedsiębiorstw produkcyjnych i handlowo – usługowych.

Zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koronowo reguluje Załącznik do Uchwały Nr IX/109/2003 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 26 czerwca 2003 roku.

Fragmenty „Szczegółowych zasad ...” dotyczące gospodarki odpadami przedstawiono poniżej:

Rozdział 2

Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na nieruchomościach oraz terenach użytku publicznego

.....

§ 5.

Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości oraz chodników położonych wzdłuż nieruchomości poprzez:

- 1. wyposażenie nieruchomości w urządzenia służące do gromadzenia odpadów komunalnych, utrzymanie ich w odpowiednim stanie technicznym, sanitarnym i porządkowym, według wymagań określonych w odrębnych przepisach;*
- 9. nie wrzucanie do pojemników i kontenerów przeznaczonych do gromadzenia stałych odpadów komunalnych: śniegu, lodu, gorących popiołów-żużli oraz substancji toksycznych, żrących, wybuchowych, odpadów przemysłowych, budowlanych, wielkogabarytowych oraz odpadów medycznych i weterynaryjnych*



§ 6.

1. Właściciele nieruchomości, na których znajdują się tereny lub obiekty służące do użytku publicznego, mają obowiązek ustawienia na tych terenach lub obiektach koszy na śmieci i ich opróżnianiu z częstotliwością zapobiegającą ich przepełnieniu.

§ 10.

Usuwanie wraków pojazdów mechanicznych cięży na jego ostatnim właścicielu. W przypadku nie usunięcia wraku pojazdu przez jego ostatniego właściciela, zostanie to wykonane przez służby porządkowe na jego koszt.

§ 11.

2. Doraźne naprawy i regulacje samochodów, z wyłączeniem napraw blacharsko-lakierniczych, mogą się odbywać w tylko miejscach do tego wyznaczonych na terenie własnej nieruchomości i pod warunkiem, że powstałe odpady będą gromadzone w pojemnikach do tego przeznaczonych.

§ 13.

Zabrania się bezwzględnie:

1. spalania komunalnych odpadów niebezpiecznych w miejscach i instalacjach do tego celu nie przeznaczonych, oraz spalania w paleniskach domowych odpadów z tworzyw sztucznych, gumy, odzieży, zaolwionych szmat oraz mebli.
2. wypalania bądź spalania suchych traw i liści na powierzchni ziemi;
5. zakopywania (dołowania) odpadów komunalnych;
6. wykorzystywania nieczynnych studni przydomowych do gromadzenia odpadów komunalnych, nieczystości ciekłych i wód deszczowych

§ 16.

Odpady niebezpieczne (typu komunalnego: baterie, kineskopy, świetlówki, akumulatory, farby, przeterminowane lekarstwa itp.) właściciele nieruchomości zobowiązani są do gromadzenia w specjalnie wydzielonych pojemnikach, w celu zapobiegania składowania ich na wysypisku odpadów komunalnych. Natomiast ich odbiór zapewniają przedsiębiorcy posiadający zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych, na indywidualne zlecenie właściciela nieruchomości, lub na zgłoszenie podczas organizowanych przez Urząd Miejski w Koronowie dwa razy w roku akcji tj. w miesiącu kwietniu i w miesiącu wrześniu.

§ 17.

Właściciele nieruchomości obowiązani są, w uzgodnieniu z jednostkami przewozowymi (w drodze umowy), tworzyć warunki do prowadzenia segregacji odpadów u źródła ich powstawania, lub uczestnictwa w selektywnej zbiórce organizowanej przez gminę, którą objęte są następujące odpady: papier, szkło, tworzywa sztuczne.

§ 24.

Właściciel nieruchomości jest zobowiązany zapewnić pracownikom przedsiębiorstwa wywozowego dostęp do pojemników w czasie ustalonym w umowie na odbiór odpadów, w sposób umożliwiający opróżnienie pojemników bez narażenia na szkodę ludzi, budynków bądź pojazdów.

Rozdział 3

Rodzaje urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie nieruchomości i na drogach publicznych oraz zasady ich rozmieszczania

§ 27.

1. Właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażyć w niezbędną ilość pojemników (worków) do segregacji odpadów zgodnie z zawartą pisemną umową z jednostką wywozową, lub (na okres przejściowy do chwili wprowadzenia segregacji) w szczelne, zamykane pojemniki względnie kontenery do gromadzenia nieposegregowanych odpadów stałych komunalnych powstałych w gospodarstwach domowych (...).

§ 29.

Właściciel nieruchomości nie przyłączonej do sieci kanalizacyjnej zobowiązany jest do wyposażenia tej nieruchomości w szczelny zbiornik bezodpływowy (szambo) lub w przypadku stosowania urządzeń oczyszczacza

jących ścieki, do przedłożenia pozwolenia wodnoprawnego na oprowadzenie oczyszczonych ścieków, o ile jest wymagane

Rozdział 4

Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych lub nieczystości z terenów nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego

§ 34.

3. *Właściciel nieruchomości nie skanalizowanej zobowiązany jest do wywozu ciekłych odpadów komunalnych z częstotliwością zapewniającą niedopuszczenie do przepełnienia zbiornika bezodpływowego (szamba) i wylewania się jego zawartości na powierzchnię gruntu jednak nie rzadziej niż jeden raz na kwartał.*
4. *Częstotliwość wywozu odpadów komunalnych wielkogabarytowych i odpadów komunalnych z koszy ulicznych jest ustalana w umowie z jednostką wywozową świadczącą usługi wywozu odpadów komunalnych.*

§ 36.

Stałe odpady komunalne należy usuwać poprzez jednostkę wywozową wyłącznie na wysypisko odpadów lub do zakładu gospodarki odpadami.

§ 37.

Nieczystości ciekłe należy usuwać wyłącznie poprzez jednostkę wywozową do wyznaczonych punktów zlewnych

§ 38.

Dopuszcza się do usuwania bez pośrednictwa jednostki wywozowej na wysypisko tylko odpady obojętne dla środowiska (takie jak ziemia, gruz, wióry), a pozostałe stałe i ciekłe mają być usuwane tylko za pośrednictwem jednostki wywozowej.

§ 39.

Jednostka wywozowa odmówi wywiezienia odpadów na wysypisko lub do punktu zlewnego jeżeli:

1. *zachodzi podejrzenie, że są to odpady inne niż komunalne, niewiadomego pochodzenia lub o nieznanym składzie,*
2. *odpady określone w § 5 pkt 9, zgromadzone zostały w pojemnikach na odpady komunalne.*

Na terenie Koronowa obsługiwanych przez firmy działające w zakresie odpadów komunalnych jest łącznie 2 381 gospodarstw indywidualnych oraz 130 podmiotów gospodarczych.

Odpady komunalne w przeważającej części są wywożone na składowisko zlokalizowane w Bładowie, gm. Tuchola oraz na składowisko w miejscowości Goranin, gm. Ślesin (nieznaczny strumień odpadów).

Odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów powinny być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska lub też ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów (Art. 56, ust.1 ustawy o odpadach).

Gmina od roku 2001 prowadzi selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych, typu: szkło, papier, tworzywa sztuczne. Na terenie Koronowa rozmieszczono 60 gniazd zbiórki selektywnej odpadów. Miejsca segregacji przedstawiono w Tabeli 3-3.

Na terenie gminy znajdują się „zwyczajowe” miejsca wysypywania odpadów. Zazwyczaj w każdej gminnej miejscowości znajduje się takie miejsce, najczęściej zlokalizowane w okolicznych lasach. Należy zaznaczyć, że gmina na bieżąco prowadzi prace likwidacyjne oraz rekultywacyjne takich miejsc.

3.6. Transport i przeładunek odpadów.

Podmiot gospodarczy, który prowadzi działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów, jest obowiązany uzyskać zezwolenie na prowadzenie tej działalności. Zezwolenie wydaje Starosta po zasięgnięciu opinii Burmistrza (Art. 28 ustawy o odpadach).

Do obowiązków tego podmiotu należy prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów oraz sporządzanie zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów (Art. 36 i Art. 37 ustawy o odpadach).

Obecnie na terenie gminy Koronowo nie występują instalacje i stacje przeładunkowe odpadów. Prowadzony jest transport odpadów przy pomocy specjalistycznego sprzętu poza teren gminy.

Z punktu widzenia unieszkodliwiania odpadów oraz ilości kierowanych odpadów, główną rolę odgrywa składowisko odpadów w Bładowie koło Tucholi. Transport tranzytowy do tego składowiska odbywa się głównie drogą krajową nr 23 oraz drogą wojewódzką nr 237. Niewielki strumień odpadów kierowanych jest na składowisko odpadów w miejscowości Goranin, a odbywa się transportem specjalistycznym drogą krajową nr 25 oraz 10.

3.7. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Instalacje segregacji odpadów obejmują: sortownie i zakłady odzysku surowców wtórnych (np. sortownie mechaniczne, itp.).

Instalacje odzysku odpadów obejmują: kompostownie tlenowe i beztlenowe (zakłady fermentacji metanowej odpadów ulegających biodegradacji), instalacje odzysku materiałowego (np. baterii, sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wraków samochodowych, opon, itp.) i inne instalacje odzysku odpadów.

Instalacje unieszkodliwiania odpadów obejmują: składowiska, instalacje termicznego unieszkodliwiania (przekształcania) odpadów oraz inne instalacje unieszkodliwiania odpadów.

Wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Instalacje termicznego przekształcania odpadów dzielimy na: spalarnie odpadów niebezpiecznych, spalarnie odpadów komunalnych, spalarnie odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne.

Na terenie Gminy Koronowo zlokalizowane jest tylko składowisko odpadów w Srebrnicy.

3.7.1. Składowisko odpadów w Srebrnicy, gm. Koronowo

Lokalizacja składowiska.

Składowisko odpadów komunalnych w Srebrnicy zlokalizowane zostało w istniejącym zagłębieniu terenowym powstałym po eksploatacji kruszywa. Odległość składowiska od centrum Koronowa wynosi ok. 3 km w kierunku na północ od Koronowa (miasta). Wokół składowiska brak jest zabudowań mieszkalnych, a główną specyfikę krajobrazu otaczającego obiekt tworzą kompleksy leśne głównie sosnowe. Obszar ten stanowią nieużytki oraz grunty V i VI klasy bonitacyjnej. Teren lokalizacji składowiska zgodny jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W odległości 1,1 km w kierunku wschodnim

znajduje się Zbiornik Koronowski. Składowisko w Srebrnicy posiada strefę ochronną wielkości 0,5 km, w której brak jest zabudowań mieszkalnych.

Warunki środowiskowe składowiska opisane zostały na podstawie informacji przedstawionych w koncepcji projektowej, dotyczącej możliwości dalszej eksploatacji składowiska wraz z budową stacji segregacji odpadów, opracowanej przez PPUH „PROXIMA” Sp. z o.o. w Chodzieży w październiku 2003r.

Warunki geologiczne w rejonie położenia składowiska.

Po względem budowy geologicznej podłoża, składowisko w Srebrnicy zlokalizowane jest na obszarze zbudowanym z utworów czwartorzędowych i trzeciorzędowych, charakteryzującym się dużym zróżnicowaniem litologicznym.

W strefie przypowierzchniowej (głębokość rozpoznania do 9,0m), w bezpośrednim podłożu obiektu zalegają utwory piaszczyste, natomiast utwory trzeciorzędowe zostały wciśnięte częściowo na gliny zwałowe, które zalegają bezpośrednio na iłach pliocenu.

Utwory czwartorzędowe wykazują w części składowiska bardzo regularny układ. Od powierzchni terenu do głębokości około 40 m zalegają gliny zwałowe podścielone serią utworów piaszczystych.

Odmienny układ litologiczny i stratygraficzny występuje w północno-wschodniej części składowiska i dalej w kierunku miejscowości Romanowo. W tym rejonie utwory czwartorzędowe osiągają zaledwie 15 m miąższości i charakteryzują się kilkumetrową warstwą glin brązowych w stropie, które podścielone są utworami piaszczystymi. Poniżej zalega 30-metrowa seria tzw. iłów poznańskich, lokalnie zawierających domieszki pyłu węgla brunatnego. Od głębokości rzędu 40 m występują utwory mioceńskie, wykształcone w postaci piasków drobnoziarnistych, których miąższość wynosi około 2-3 m.

Warunki hydrogeologiczne.

Teren składowiska położony jest w rejonie występowania dwóch poziomów wodonośnych: czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

Występowanie trzeciorzędowego poziomu wodonośnego zaobserwowano na obszarze położonym na północny-wschód od składowiska. Poziom ten oddzielony jest od wód czwartorzędowych naturalnym ekranem izolującym (iły o miąższości 25 m), co stanowi zabezpieczenie przed przenikaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń powierzchniowych.

Stwierdzono również brak kontaktu hydraulicznego obu tych poziomów, co pozwala wykluczyć wpływ składowiska na jakość tych wód.

Poziom czwartorzędowy reprezentowany jest przez dwie warstwy wodonośne:

- I warstwa wodonośna – występuje wyłącznie w podłożu składowiska oraz na wschód od ww. obiektu. Swobodne lustro wody na obszarze objętym składowiskiem zalega na głębokości 5,82-6,15 m. Ze względu na małą miąższość strefy zawodnionej i jej lokalne rozprzestrzenienie zasobność tej warstwy wodonośnej jest niewielka. Nie stanowi ona znaczenia użytkowego.
- II warstwa wodonośna – nie została stwierdzona w bezpośrednim podłożu składowiska. Jej występowanie stwierdzono na zachód i południe od terenu składowiska. Zwierciadło tej warstwy również ma charakter swobodny i zalega na głębokościach od 23,0 do 40,4

m ppt. II warstwa wodonośna stanowi główne źródło wody dla zlokalizowanych w tej części gminy Koronowo wodociągów. Miąższość utworów o charakterze nieprzepuszczalnym i słaboprzepuszczalnym, jak i sposób rozprzestrzenienia warstw wodonośnych powoduje, że nie przewiduje się możliwości migracji zanieczyszczeń antropogenicznych do II warstwy wodonośnej poziomu czwartorzędowego i trzeciorzędowego.

Składowisko zlokalizowane jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego oraz w odległości ca 1 km na wschód od planowanego obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych Nr 132 o nazwie Zbiornik międzymorenowy Byszewo. Zbiornik zawiera wody czwartorzędowe wysokiej ochrony (OWO).

Układ funkcjonalny składowiska. Urządzenia techniczne.

Usytuowanie składowiska w zagłębieniu terenowym powstałym po niekontrolowanym porborze kruszyw naturalnych, żwirów i piasków, klasyfikuje je jako składowisko o charakterze podziemnym.

Całkowita powierzchnia składowiska wynosi 17,5 ha, w tym powierzchnia użytkowa 8,7 ha. Składowisko podzielono na 5 powierzchni, z czego 4 na bezpośrednie utworzenie kwater składowania odpadów oraz jeden na powierzchnię służącą składowaniu urobku ziemnego, wykorzystywanego jako warstwa inertna dla deponowanych odpadów.

Planowana całkowita pojemność składowiska wynosi: 952 000 m³. Do roku 2000r. realizowano wypełnienie pierwszej kwatery o powierzchni 21 700 m², która została zapełniona w 98,3 %. Łącznie na składowisku zgromadzono 85 159 Mg odpadów.

Składowisko wyposażono w następujące urządzenia techniczne, niezbędne do jego prawidłowej eksploatacji: kompaktor, spychacz, waga elektroniczna, zaplecze socjalno-garażowe, budynek stróżówki, zbiornik bezodpływowy na ścieki socjalno-bytowe, sieć wodociągowa oraz energetyczna. Składowisko ogrodzone jest siatką metalową na słupach.

Na obszarze składowiska zastosowano następujące rozwiązania chroniące środowisko przed negatywnym oddziaływaniem składowanych odpadów:

- zabezpieczenie eksploatowanej kwatery poprzez wyłożenie dna folią o grubości 1 mm,
- wybudowanie systemu drenażowego dla wód odciekowych oraz zbiorników na odcieki o łącznej objętości ok. 20 m³;
- wybudowanie sieci piezometrów.

Opis stanu formalno-prawnego składowiska.

Eksploatację składowiska rozpoczął w styczniu 1997r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie, po uzyskaniu następujących decyzji, warunkujących jego użytkowanie:

- decyzja lokalizacyjna z dn. 21.12.1991r., znak GKM-8331/23/97
- pozwolenie na budowę z dn. 26.11.1992r., znak: TI-NB-7351/122/92
- decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska z dn. 22.11.1996r., znak UANB-7353/51/96
- pozwolenie na użytkowanie z dn.22.11.1996r., znak UANB-7353/51/96.

W roku 1998 Rada Miejska w Koronowie przekazała składowisko w dzierżawę firmie KOPEN. W umowie zawarowano, że:

- *gromadzenie, wykorzystywanie lub unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wymaga uprzedniej zgody w formie pisemnej przez Wydierżawiającego,*



- Dzierżawca doprowadzi teren przedmiotu dzierżawy do zgodności z projektem technicznym, a budowa następnych kwater będzie następować w miarę potrzeb, wszelkie zmiany wymagają uprzedniej pisemnej zgody Wydierżawiającego,
- prowadzenie wysypiska odbywać się będzie według obowiązujących obecnie i w przyszłości przepisów prawa,
- Dzierżawca gwarantuje Wydierżawiającemu możliwość składowania odpadów z terenu Gminy Koronowo przez okres 30 lat i zobowiązuje się do nie przekraczania zrzutu 50 tys. ton rocznie spoza terenu gminy.

Od czerwca 1998 r. na składowisko dodatkowo przyjmowano – za zgodą Burmistrza Koronowa – odpady spoza terenu gminy Koronowo.

W latach 1998-1999 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w wyniku wielu kontroli stwierdził szereg uchybień eksploatacyjnych oraz zmiany w projekcie technicznym bez wiedzy i zgody Gminy Koronowo. W dniu 18 marca 1999 r. Zarząd Miejski Koronowo rozwiązał w trybie natychmiastowym umowę dzierżawy z firmą KOPEN. Decyzją z dnia 23 czerwca 1999 r. Burmistrz Koronowa cofnął firmie Kopen zezwolenie na prowadzenie działalności z rygiem natychmiastowej wykonalności. Decyzją z dnia 11 grudnia 2000 r. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wstrzymał korzystanie ze składowiska przez formę KOPEN Ltd. Sp. z o.o. w likwidacji.

We wnioskach końcowych "Raportu dotyczącego rekultywacji składowiska odpadów w m. Srebrnica, gm Koronowo" opracowanego przez PP-U-H "PROXIMA" Sp. z o.o. w Chodzieży z lipca 2001 r. stwierdzono:

- istnieje zdecydowana potrzeba rozwiązania problemu obecnego składowiska odpadów,
- wstrzymanie użytkowania składowiska jest racjonalne i uzasadnione,
- przeprowadzone badania wskazują na jego negatywne oddziaływanie na stan powietrza. Przekroczenie dopuszczalnych stężeń szeregu związków gazowych, a także pyłowych, jako powszechnym zjawiskiem w kraju,
- pomiary i badania wód gruntowych w obszarze składowiska wskazują, że dotychczas nie nastąpiło ich zanieczyszczenie odciekami składowiskowymi,
- składowisko w trakcie eksploatacji charakteryzowało się bardzo licznymi usterkami i nieprawidłowościami technicznymi,
- niezbędna jest rekultywacja składowiska,
- wykorzystanie wolnej kubatury jako miejsca dalszego składowania odpadów jest uzasadnione, przy czym wymaga wyeliminowania niebezpieczeństwa eksplozyjnego i zachowania niezmiennego stanu jakościowego wód gruntowych,
- zaproponowano zasady rekultywacji. Według obliczeń istnieje możliwość złożenia jeszcze około 38 tys. m³ odpadów. Rekultywacja przewiduje m.in. uformowanie całości powierzchni z przesunięciem w obręb uszczelnionej kwatery odpadów obecnie zalegających poza jej obrysem, wykonanie rowów opaskowych u podnóża kopuły składowiskowej wraz ze stawem odparowującym wody opadowej, wykonanie instalacji odgazowującej.

Decyzją z dnia 15 kwietnia 2002 r., znak OŚ-V-7634/2/01, Starosta Bydgoski uzgodnił pozytywnie warunki rekultywacji gminnego składowiska odpadów stałych kwatery o pow. 2,17 ha.

Rozwiązania koncepcyjne w zakresie dalszego sposobu eksploatacji obszaru składowiska w Srebrnicy.

W październiku 2003r. opracowana została przez PPUH „PROXIMA” Sp. z o.o. koncepcja rozbudowy składowiska odpadów w Srebrnicy wraz z halą sortowni odpadów stałych. Projekt przewiduje kontynuację eksploatacji składowiska, przy zachowaniu procedury

otwarcia kolejnych kwater, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz rozporządzenia MŚ w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących, lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk. Założono również wydzielenie na obszarze składowiska terenu pod budowę hali sortowniczej, w której zainstalowane zostaną następujące linie technologiczne:

- węzeł separacji odpadów w oparciu o kryterium średnicy zastępczej;
- linia do separacji ferromagnetyków;
- linia sortowania odpadów użytkowych (tworzywa sztuczne, makulatura, złom);
- linia do prasowania i belowania odpadów.

3.7.2. Instalacje do odzysku odpadów.

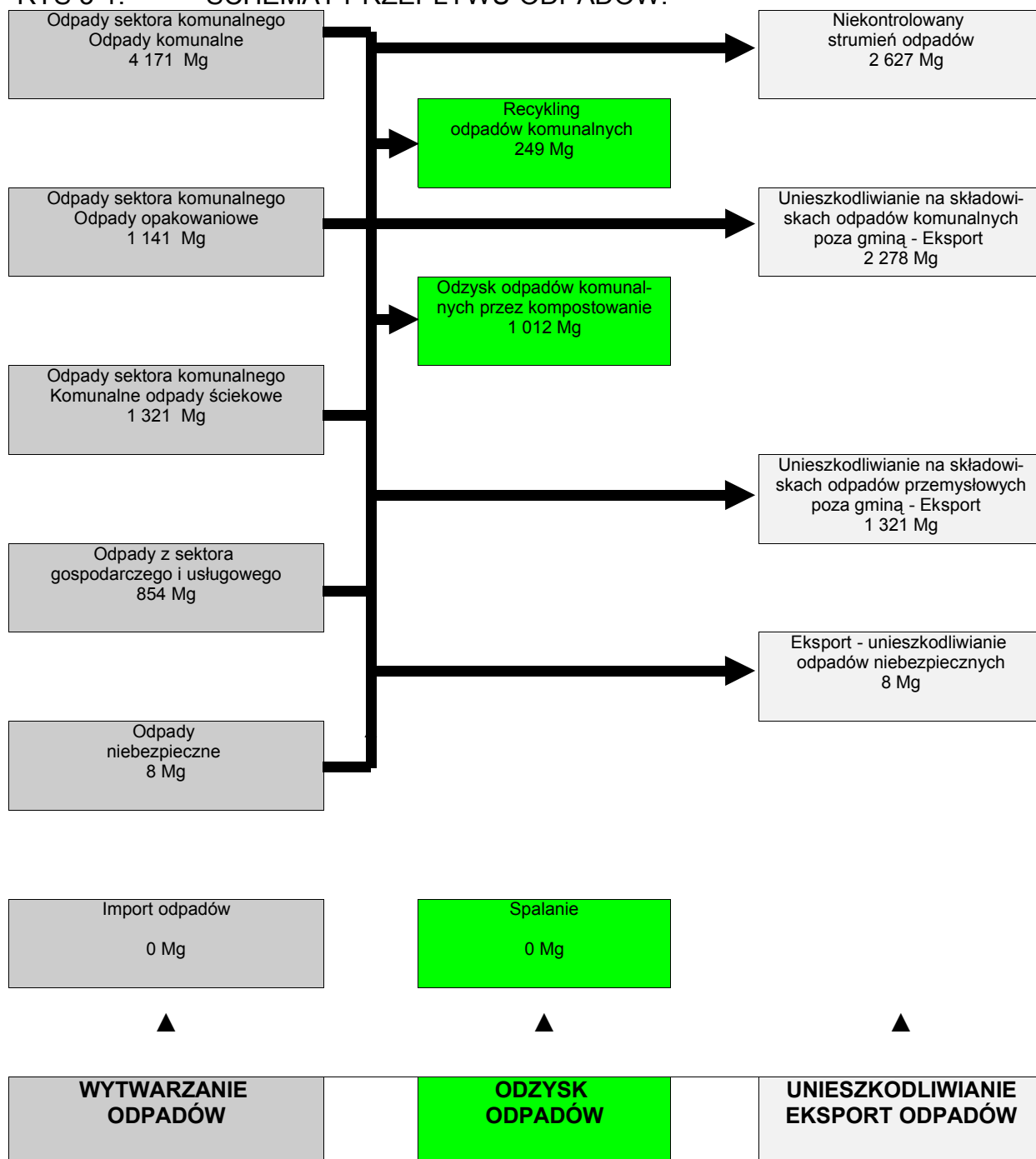
Na terenie gminy brak jest instalacji do odzysku odpadów.

Najbliżej usytuowana instalacja tego typu prowadzona przez RETHMAN Bydgoszcz Sp. z o.o. zlokalizowana jest na terenie Bydgoszczy. Instalacja posiada linie segregacji odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny.

3.8. Schemat przepływu odpadów.

Podstawowy schemat przepływu odpadów pokazuje poniższy RYS 3-1. Wartości są podane szacunkowo, a ich dokładność będzie rosła wraz z budową systemu ewidencji odpadów.

RYS 3-1. SCHEMAT PRZEPEŁYU ODPADÓW.



3.9. Obecna struktura organizacyjna w gospodarce odpadami.

Na terenie gminy działają cztery firmy w zakresie gospodarki odpadami.

W chwili obecnej gospodarka odpadami obejmuje w głównej mierze zbiórkę i transport odpadów na składowiska położone poza terenem gminy. Wdrożono również system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Niestety nie funkcjonuje segregacja odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład odpadów komunalnych.

Planowaniem gospodarki odpadami w Urzędzie Gminy zajmuje się osoba pełniąca funkcję Inspektora ds. Ochrony Środowiska. Do zakresu obowiązków wykonywanych na tym stanowisku należy ogólne planowanie gospodarki odpadami, gromadzenie danych o odpadach, przygotowywanie projektów przepisów i regulaminów, planowanie systemów zbiórki odpadów, przygotowywanie opinii, przygotowywanie aktów koncesyjnych, kontrola i monitoring gospodarki odpadami.

3.10. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 3-7. Podmioty prowadzące działalność na terenie gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Lp.	Podmiot	Adres	Rodzaj odpadów	Zakres działalności:
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	ul. Wolności 4 86-010 Koronowo	stałe, ciekłe, komunalne, odpady opakowaniowe	zbiórka, transport, segregacja,
2.	RETHMANN Bydgoszcz Sp. z o.o.	ul. Inwalidów 4 85-749 Bydgoszcz	stałe komunalne, odpady opakowaniowe	zbiórka, transport, segregacja
3.	„TEMI” Zakład Usług Transportowych Wywóz Nieczystości Michał Tesarski	ul. Witosa 38 86-010 Koronowo	stałe, komunalne, odpady opakowaniowe	zbiórka, transport, segregacja
4.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „TARO” Sp. z o.o.	Lisi Ogon 50, 86-065 Łochowo	stałe, komunalne,	zbiórka, transport, segregacja

3.11. Koszty i opłaty.

Orientacyjna struktura kosztów obsługi systemu zbiórki i zagospodarowania odpadów dla tego sektora gospodarczego przedstawia się następująco:

♦ opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska	- 9,7 %
♦ opłata za składowanie odpadów na składowisku	- 31,2 %
♦ koszty transportu	- 36,3 %
♦ pozostałe koszty	- 22,8 %
Razem:	100,0 %

Opłaty pobierane za jednorazowy odbiór odpadów komunalnych zależne są od szeregu czynników. Poniżej zestawiono zakres cenowy, który obrazuje poziom kosztów ponoszonych przez użytkowników systemu. Zaznaczyć należy, że w stosunku do każdego indywidualnego klienta, prowadzona jest i podpisywana indywidualna umowa, a koszt usługi stanowi tajemnicę handlową.

Tabela 3-8. Opłaty pobierane przez podmioty prowadzące działalność na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Podmiot	Opłata [zł] od pojemnika o pojemności					
	80 L	110 L (120) L	140 L	240 L	1100 L	Inny rodzaj
Firmy działające w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	-	od 5,40 do 7,0zł	-	od 11,50 do 17,0 zł	od 32zł do 63 zł	od 150 do 300 zł

Przedział cenowy usług wykonywanych w zakresie odbioru, transportu odpadów komunalnych w I kw. 2004r. dla niektórych firm działających na terenie województwa, cena indywidualna zależna m.in. od częstotliwości wywozu odpadu, od odległości od składowiska.

3.12. Ocena stanu istniejącego gospodarki odpadami

Nowy system baz danych o odpadach, prowadzony przez urząd marszałkowski, powinien być podstawowym źródłem informacji o odpadach wykorzystywanym przy opracowaniu planów gospodarki odpadami. Obecnie, na podstawie danych z gminy, najlepiej można oszacować odpady komunalne. Praktycznie dopiero tworzy się sprawozdawczość, która jest między innymi podstawowym elementem kontroli (monitoringu) gospodarki odpadami.

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów w sferze komunalnej stosunkowo niewiele zależy od mieszkańców (konsumentów), a bardziej od producentów, lub ogólniej mówiąc od polityki gospodarczej i ekologicznej państwa, od organizacji życia zbiorowego, od obowiązujących przepisów w tym zakresie.

W znacznej mierze od mieszkańców i władz samorządowych zależy natomiast segregacja i odzysk surowców wtórnych (recykling). Organizowanie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacja zebranych odpadów komunalnych stwarzają największe możliwości poprawy w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi. Dbałość o to, aby każdy odpad trafił do systemu (łańcucha) gospodarki odpadami (zamiast na dzikie wysypisko) oraz selekcja u źródła odpadów niebezpiecznych, to najważniejsze zadania gospodarki odpadami komunalnymi na przyszłość.

Z przeprowadzonej analizy stanu obecnego wynika, że tylko nieznaczna liczba gospodarstw indywidualnych z terenów wiejskich wywiązuje się z obowiązku w stosunku do wytwarzanych odpadów komunalnych (około 18 % gospodarstw). W przypadku miasta Koronowo liczba obsługiwanych gospodarstw stanowi 63 % ogólnej liczby podmiotów indywidualnych.

Czynnikami wpływającymi na obecny stan jest:

- struktura gospodarcza gminy (gospodarstwa rolne, gospodarstw agroturystyczne, rodzinne oraz nieduże podmioty gospodarcze działające w zakresie usług i produkcji)
- struktura przestrzenna gminy (tereny rolne stanowią ponad 50 % obszaru gminy, a poszczególne gospodarstwa rozmieszczone są w sposób rozproszony)
- stan infrastruktury technicznej gminy w tym niski poziom stanu dróg gminnych i powiatowych,

Zaznaczyć należy, że powyższe czynniki będą wpływać bezpośrednio na proces poprawy oraz budowy właściwego systemu gospodarki odpadami w gminie. W dalszej części Planu Gospodarki Odpadami zaproponowano rozwiązania uwzględniające te wyżej wymienione czynniki.

Gmina wprowadziła już system selektywnej zbiórki:

- odpadów opakowaniowych
 - 25 gniazd zbiórki selektywnej odpadów z terenu miasta Koronowa (25 punktów zbiórki na odpady szklane i odpady z tworzywa sztucznego oraz 15 punktów zbiórki papieru),
 - 35 gniazd zbiórki selektywnej odpadów z terenów wiejskich (35 punktów zbiórki na odpady szklane i odpady z tworzywa sztucznego oraz 2 punkty zbiórki papieru)
- odpadów wielkogabarytowych (organizacja zbiórki raz w roku, z wcześniejszym przekazaniem informacji skierowanej do społeczności lokalnej),

Na terenie gminy obecnie brak systemu selektywnej zbiórki:

- biomasy

- odpadów budowlanych
- odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych

Ze względu na obecny stan, głównym celem krótkookresowym dla Gminy jest:

Zwiększenie stosunku ilości odpadów zbieranych do wytworzonych poprzez rozbudowę i modyfikację systemu zbiórki odpadów komunalnych mieszanym wraz z intensyfikowaniem istniejących i wprowadzaniem nowych systemów zbiórki selektywnej.

Wprowadzany system zarządzania istniejącymi zasobami środowiskowymi oraz proces zmiany postępowania w stosunku do wytwarzanych odpadów, wpłynie na uzyskanie bezpieczeństwa ekologicznego Gminy.

Urząd Miasta w ostatnim okresie wprowadził szereg działań w zakresie właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności w zakresie selektywnej zbiórki odpadów mogących podlegać procesowi zagospodarowania.

Należy zaznaczyć, że działania te zauważane są przez społeczność lokalną i pozytywnie odbierane, co uwidocznione zostało w przeprowadzonej akcji ankietowej.

W przedstawionych opiniach zaznaczono, że nadal należy rozbudowywać system zbiórki odpadów, w szczególności na terenach rekreacyjnych (podmiotów działających w zakresie turystyki typu: ośrodki wczasowe, hotele, zajazdy, campingi, pola namiotowe, gospodarstwa agroturystyczne) na terenach ogródków działkowych, terenach z działkami rekreacyjnymi (domki letniskowe, rezydencje willowe) szczególnie w obrębie Zalewu Koronowskiego oraz należy rozbudowywać system selektywnej zbiórki odpadów.

Analogiczna teza i ukierunkowanie działań w zakresie utrzymania czystości i porządku zawarta jest zarówno w „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Koronowo” oraz w „Turystyka szansą rozwoju Miasta i Gminy Koronowo”.

Spostrzeganie Gminy Koronowa przez turystów oraz potencjalnych inwestorów zewnętrznych jako terenu o specyficznych walorach przyrodniczych oraz terenu gdzie zarówno społeczność lokalna oraz władze działają w zakresie podwyższenia standardu obsługi ruchu turystycznego jak również w zakresie zachowania istniejących zasobów środowiska naturalnego poprzez właściwą gospodarkę odpadami na tym terenie jest głównym elementem bezpośrednio wpływającym na rozwój tego regionu.

Przed Gminą Koronowo stoi zadanie w zakresie rozwiązania spraw dotyczących rozbudowania poprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym systemu selekcji odpadów podlegających odzyskowi oraz podjęcie decyzji w zakresie posiadanego składowiska w Srebrnicy.

Zdania grupy biorącej udział w akcji ankietowej odnośnie ponownego uruchamiania składowisk są podzielone, a jednoznaczne w stosunku do konieczności przeprowadzenia rekultywacji wyeksploatowanej kwatery.

Główne zmiany potrzebne do przeprowadzenia w Mieście Koronowo oraz na terenach wiejskich Gminy, związane są przede wszystkim ze zwiększeniem efektywności gospodarki odpadami komunalnymi oraz rozwojem już wprowadzanego systemu zbiórki odpadów.