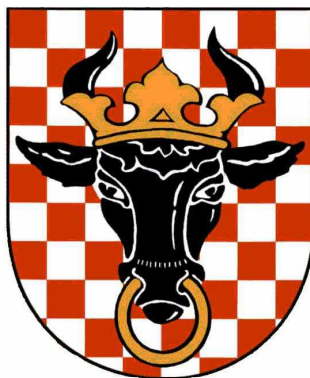


Zarząd Powiatu Kaliskiego



AKTUALIZACJA POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI OBEJMUJĄCEJ DŁUGOTERMINOWY PROGRAM STRATEGICZNY NA LATA 2009 – 2020 (12 LAT) ORAZ KRÓTKOTERMINOWY PLAN DZIAŁANIA NA LATA 2009 – 2012 (4 LATA)



wrzesień 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
2. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI	6
2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne	6
2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	22
2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania	23
2.4 Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów	24
2.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów.....	25
2.6 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania oraz transportu odpadów	81
2.7 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	84
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	86
4. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WRAZ Z TERMINAMI ICH OSIĄGNIĘCIA.....	109
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	115
5.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	115
5.2 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	119
5.3 Sposób realizacji planu zamykania instalacji niespełniających wymagań w zakresie ochrony środowiska	121
5.4 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	121
6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	125
7. KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE PROPONOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	131
8. SYSTEM MONITORINGU I OCENA REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	134
9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO ...	139

1. WPROWADZENIE

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Kaliskiego opracowano, realizując wymogi ustawowe wynikające z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.) a także art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) oraz odpowiednio art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

Rolą planów gospodarki odpadami jest objęcie zagadnień w zakresie m.in. zapobiegania powstawaniu odpadów, bezpiecznego nimi gospodarowania oraz ograniczenie ilości składowanych odpadów.

Zasadniczym zadaniem, jakie niniejsze opracowanie ma spełnić, jest określenie stopnia realizacji celów i priorytetów w dziedzinie gospodarki odpadami na szczeblu powiatowym. Ich podjęcie i wykonanie ma na uwadze realizację międzynarodowych zobowiązań naszego kraju, a w szczególności podjętych w związku z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej oraz, w znacznej mierze wynikającej z nich, Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.

Uchwałą Nr XI 107/2003 z dnia 30 grudnia 2003 r. Rada Powiatu Kaliskiego uchwaliła „*Powiatowy Program Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 – 2011*” obejmujący swym zakresem m.in. *Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kaliskiego*”.

Program ten, zgodnie z art. 18 ust.1 wyż. cyt. ustawy uchwalony został przez Radę Powiatu Kaliskiego uchwałą Nr XI 107/2003 z dnia 30 grudnia 2003 roku

Ustawa o odpadach wprowadziła obowiązek aktualizacji ww. planów nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresie gospodarki odpadami oraz z „Krajowym planem gospodarki odpadami 2010”, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946), jak również z „Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”, przyjętą w dniu 31 marca 2008 r. przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXII/284/08.

Przy opracowywaniu niniejszej aktualizacji wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010” (M.P. Nr 90, poz. 946),
- „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego”, uchwalony przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XIII/170/2003 z dnia 29 września

2003 r. oraz „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”,

- „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kaliskiego” opracowany w 2003 r.,
- sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego za okres od 29.09.2003 r. do 31.12.2006 r.,
- raport z wykonania „*Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008 – 2011*” – za okres 2004 – 2005,
- „Powiatowy Program Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest dla Powiatu Kaliskiego” opracowany w czerwcu 2007 r.,
- wojewódzka baza danych o odpadach prowadzona przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego,
- „Wspólny plan gospodarki odpadami dla gmin członkowskich Związku Komunalnego Gmin – Czyste Miasto, Czysta Gmina” – projekt, opracowany w marcu 2004 r.,
- raporty i informatory ochrony środowiska,
- obowiązujące akty prawne z zakresu ochrony środowiska,
- inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami,
- materiały źródłowe otrzymane ze Starostwa Powiatowego w Kaliszu.

Zgodnie z art. 15 ust. 7 ustawy o odpadach, powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terytorium powiatu oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Szczegółowy zakres planu powiatowego określa § 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), zgodnie z którym powinien on zawierać:

1. aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,

- e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne
- uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- 2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
 - 3. cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
 - 4. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadamioraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
 - 5. projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
 - 6. szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;

7. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Plan obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na terytorium powiatu kaliskiego w sposób zapewniający ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury.

Przedstawione w niniejszym planie cele i zadania dotyczą okresu 2009 – 2012 oraz perspektywnie okresu 2013 – 2020.

2. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

2.1 Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

⇒ odpady komunalne

Zgodnie z treścią art. 3 ust. 3 pkt 4 ustawy o odpadach, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne). Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, natomiast 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury.

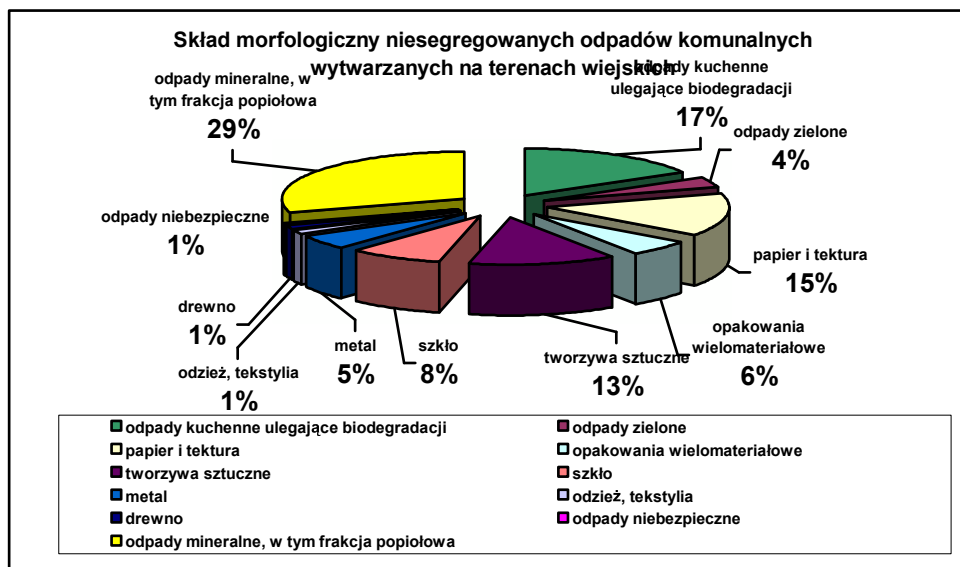
Celem określenia szacunkowego bilansu odpadów komunalnych wytwarzanych na terytorium powiatu kaliskiego, określono wskaźnik wytwarzania poszczególnych rodzajów odpadów przez statystycznego mieszkańca terenów wiejskich oraz terenów miejskich, zgodnie z założeniami do aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, co stanowiło podstawę do dalszych obliczeń w niniejszym opracowaniu.

Tabela 1 Wskaźnik wytwarzania odpadów

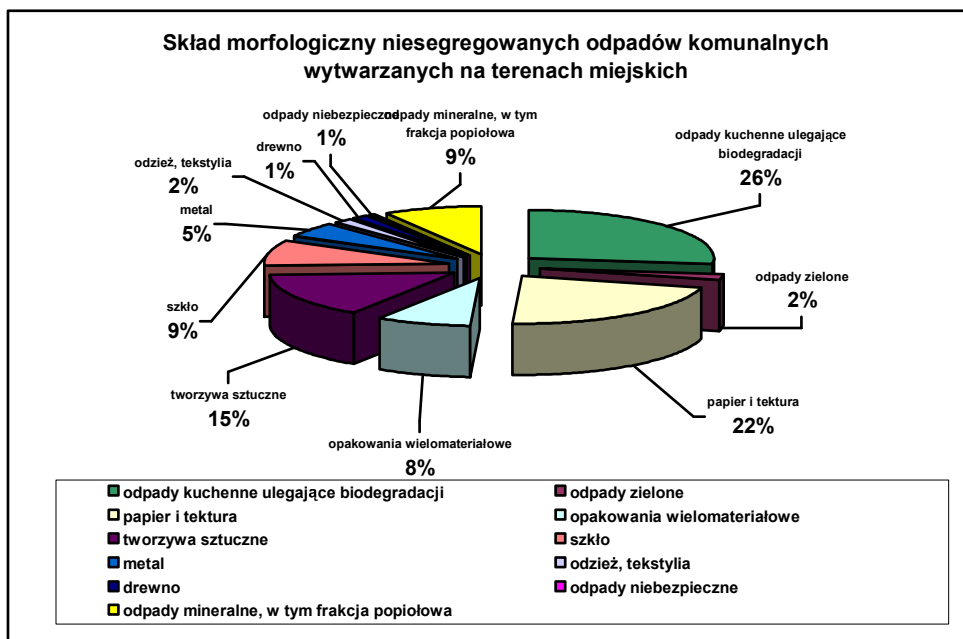
Kod odpadu ¹	Nazwa odpadu ¹	Wskaźnik wytwarzania w 2006 r. kg/M/ rok	
		Tereny wiejskie	Tereny miejskie
20 01	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym ² :	4,864	14,423
20 01 01	Papier i tektura	1,076	8,076
20 01 02	Szkło	1,930	2,608
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,853	2,933
20 01 40	Metale	1,005	0,806
20 02	Odpady z ogrodów i parków	6,453	10,107
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	192,701	366,236
	<i>odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	31,973	98,264
	<i>odpady zielone</i>	7,030	7,325
	<i>papier i tektura</i>	28,212	80,905
	<i>opakowania wielomateriałowe</i>	10,868	29,965
	<i>tworzywa sztuczne</i>	25,159	55,649
	<i>szkło</i>	16,095	31,487
	<i>metal</i>	9,635	18,312
	<i>odzież, tekstylia</i>	2,605	5,850
	<i>drewno</i>	2,856	5,384
	<i>odpady niebezpieczne</i>	0,997	1,941
	<i>odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa</i>	57,271	31,154
20 03 02	Odpady z targowisk	2,993	3,011
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	-	11,031
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,978	15,057
RAZEM		216,998	419,865

¹ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.)

Wykres 1 Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach wiejskich

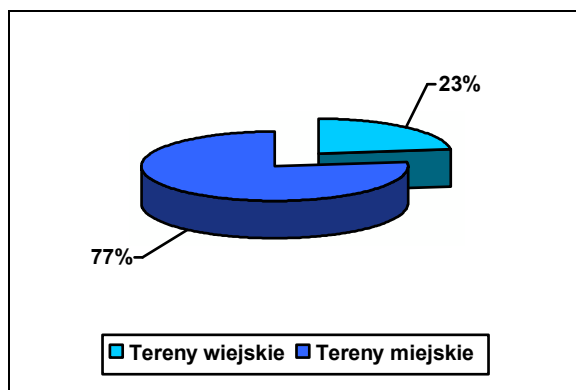


Wykres 2 Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenach miejskich



W ogólnej masie odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzanych na terenie powiatu kaliskiego, największy udział mają odpady kuchenne ulegające biodegradacji (odpowiednio na terenach wiejskich i miejskich: 17% i 26%), najmniej natomiast występuje odpadów niebezpiecznych (1%). Największy udział w masie odpadów ulegających biodegradacji mają odpady powstające podczas przygotowywania posiłków (tzw. odpady kuchenne), które wraz z odpadami z pielęgnacji zieleni przydomowej stanowią ok. 51-52% ich masy.

Wykres 3 Źródła powstawania odpadów ulegających biodegradacji



Zgodnie z założeniami do aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w 2006 r. wskaźnik wytwarzania poszczególnych rodzajów odpadów przez statystycznego mieszkańca terenów wiejskich wynosił ogólnie 216,998 kg/M/rok, a terenów miejskich – 419,865 kg/M/rok, co stanowić będzie podstawę do dalszych obliczeń w niniejszym opracowaniu.

Warto zaznaczyć, że z analizy dokumentu: „Wspólny plan gospodarki odpadami dla gmin członkowskich Związku Komunalnego Gmin – Czyste Miasto, Czysta Gmina – projekt”, opracowanego w marcu 2004 r. wynika, że wskaźnik wytwarzania odpadów faktycznie był niższy od zakładanego.

Tabela 2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych powstająca na terenie powiatu kaliskiego

Miasto i gmina / gmina	Liczba ludności*	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:				Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:									
		papier i tektura	szkło	tworzywa sztuczne	metale	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	odpady zielone	papier i tektura	opakowania wielomateriałowe	tworzywa sztuczne	szkło	metal	odzież, tekstylia	drewno	
Blizanów	9487	10,21	18,31	8,09	9,53	303,33	66,69	267,65	103,10	238,68	152,69	91,41	24,71	27,09	
Brzeziny	5882	6,33	11,35	5,02	5,91	188,06	41,35	165,94	63,92	147,98	94,67	56,67	15,32	16,80	
Ceków Kolonia	4733	5,09	9,13	4,04	4,76	151,33	33,27	133,53	51,44	119,08	45,60	45,60	12,33	13,52	
Godziesze Wielkie	8629	9,28	16,65	7,36	8,67	275,89	60,66	243,44	93,78	217,10	138,88	83,14	22,48	24,64	
Koźminek	7626	8,21	14,72	6,50	7,66	243,83	53,61	215,14	82,88	191,86	122,74	73,48	19,87	21,78	
Lisków	5397	5,81	10,42	4,60	5,42	172,56	37,94	152,26	58,65	135,78	86,86	52,00	14,06	15,41	
Mycielin	4944	5,32	9,54	4,22	4,97	158,07	34,76	139,48	53,73	124,39	79,57	47,63	12,88	14,12	
Opatówek	10451	11,24	20,17	8,91	10,50	334,15	73,47	294,84	113,58	262,94	168,21	100,69	27,22	29,85	
Stawiszyn-miasto	1591	12,85	4,15	4,67	1,28	156,34	11,65	128,72	47,67	88,54	50,10	29,13	9,31	8,57	
Stawiszyn-tereny wiejskie	5730	6,16	11,06	4,89	5,76	183,20	40,28	161,65	62,27	144,16	92,22	55,21	14,93	16,36	
Szczytniki	7958	8,56	15,36	6,79	7,98	254,44	55,94	224,51	86,49	200,21	128,08	76,67	20,73	22,73	
Żelazków	9175	9,87	17,71	7,83	9,22	293,35	64,50	258,84	99,71	230,83	147,67	88,40	23,90	26,20	
Razem	81603	98,93	158,57	72,92	81,66	2714,55	574,12	2386	917,22	2101,55	1307,29	800,03	217,74	237,07	
											17998,95				

Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych powstająca na terytorium powiatu kaliskiego

Obszar	Liczba ludności*	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, w tym:				Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:									
		papier i tektura	szkło	tworzywa sztuczne	metale	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	odpady zielone	papier i tektura	opakowania wielomateriałowe	tworzywa sztuczne	szkło	metal	odzież, tekstylia	drewno	
Tereny wiejskie	80012	86,08	154,42	68,25	80,38	2558,21	562,47	2257,28	869,55	2013,01	1257,19	770,9	208,43	228,5	
Tereny miejskie	1591	12,85	4,15	4,67	1,28	156,34	11,65	128,72	47,67	88,54	50,10	29,13	9,31	8,57	
Razem	81603	98,93	158,57	72,92	81,66	2714,55	574,12	2386	917,22	2101,55	1307,29	800,03	217,74	237,07	
Razem		17998,95													

* dane dotyczące liczby ludności (stan na 31.12.2008r.) uzyskane bezpośrednio z gmin powiatu kaliskiego

⇒ **odpady opakowaniowe**

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników). Porównując ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku selektywnego zbierania od mieszkańców w gminach z ilością odpadów wytworzonych w przedsiębiorstwach, odpady zebrane w gminach stanowiły w 2006 roku około 30% całej masy zebranych odpadów opakowaniowych. Według danych Urzędu Marszałkowskiego, osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych kształtują się na poziomie około 30% (wyjątek stanowią opakowania z aluminium oraz opakowania z papieru i tektury znacznie przewyższając powyższą wartość).

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania przedmiotowymi odpadami są niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych oraz trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie ceny.

Niezbędny poziom redukcji odpadów opakowaniowych wynika z przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752):

Tabela 4 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.

Rodzaj opakowania	2008 r.		2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
opakowania razem	50	27	51	30	53	35	55	40	57	45	58,5	50	60	55
opakowania z tworzyw sztucznych	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21,5	-	22,5
opakowania z aluminium	-	41	-	43	-	45	-	47	-	48	-	49	-	50

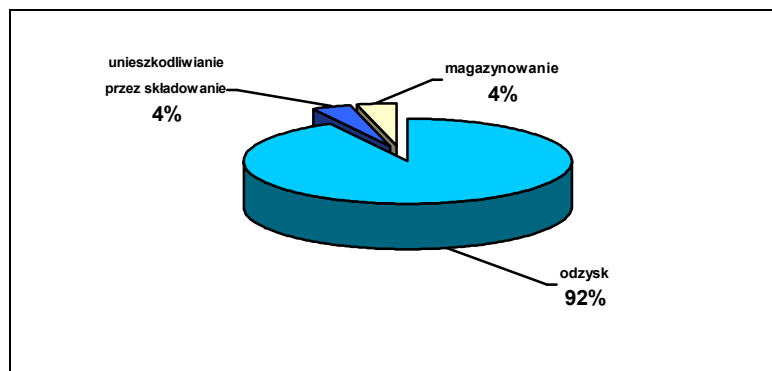
Rodzaj opakowania	2008 r.		2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	25	-	29	-	33	-	37	-	42	-	46	-	50
opakowania z papieru i tektury	-	49	-	50	-	52	-	54	-	56	-	58	-	60
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	39	-	41	-	43	-	46	-	49	-	55	-	60
opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15	-	15	-	15	-	15	-	15

⇒ **odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych.

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych na terenie powiatu kaliskiego zajmują się przedsiębiorcy prowadzący te prace lub wyspecjalizowane firmy. Zdecydowana większość odpadów budowlanych poddawana jest procesowi odzysku np. do niwelacji terenu, jako podsypka lub do produkcji materiałów budowlanych.

Wykres 4 Sposób postępowania z odpadami budowlanymi w 2005 roku (wg WIOŚ)



Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania przedmiotowymi odpadami jest duże rozproszenie ich powstawania (duża ilość wytwórców), ograniczona zbiórka selektywna oraz częste ich usuwanie na tzw. dzikie wysypiska.

⇒ **zużyte opony**

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych oraz w wyniku demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Sieć zbiórki tych odpadów obejmuje głównie punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu oraz osoby fizyczne. Ilość zbieranych odpadów uzależniona jest głównie od przeprowadzanych wymian w okresie jesienno-zimowym oraz wiosennym. Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie Polskie Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami są brak skutecznego systemu zbierania opon, mieszanie ich z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie poprzez składowanie oraz niekontrolowane spalanie.

⇒ **przeterminowane pestycydy**

Źródłami przeterminowanych odpadów pestycydowych są głównie preparaty wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin oraz odpady pochodzące z bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.). Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz do pobierania kaucji. Wysokie ceny środków ochrony roślin zmuszają do

racjonalnego ich stosowania, a tym samym do powstawania stosunkowo niewielkich ilości odpadów.

Na terenie województwa wielkopolskiego odpady pestycydowe unieszkodliwiane są jedynie w instalacji należącej do Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania przeterminowanymi pestycydami są trudności z szacowaniem zawartości mogilników i ograniczone środki na ich likwidację oraz niska świadomość mieszkańców o ich szkodliwości dla środowiska.

Na terytorium powiatu kaliskiego nie istnieją mogilniki.

⇒ **pojazdy wycofane z eksploatacji**

W oparciu o wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów oraz punkty zbierania pojazdów prowadzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego na podstawie ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.), na terytorium powiatu kaliskiego funkcjonują następujące stacje demontażu pojazdów:

- Romuald Drobnik - Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Skup i Sprzedaż Złomu, Kasacja Pojazdów, Opatówek, ul. Ludowa 2
- Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” Opatówek, ul. Kaliska 13
- Małgorzata Miklas i Marek Skubisz - Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „KMS” sp. j., Komska Wieś 6, 62-872 Godziesze
- Jerzy Juszcak i Kazimierz Tomczyk - Stacja Obsługi Samochodów s.c., Stawiszyn, ul. Szosa Konińska 24

Kasacją pojazdów na terenie powiatu kaliskiego zajmują się stacje demontażu opisane wyżej, dokonując „głębokiego” recyklingu. Praktycznie cały pojazd jest rozmontowywany na najdrobniejsze elementy, a wystawione dokumenty pozwalają na wyrejestrowanie złomowanego pojazdu.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania zużytymi pojazdami są m.in.: brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji, prowadzenie demontażu poza stacjami demontażu oraz kradzieże pojazdów na części.

⇒ **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.), do zadań gminy należy udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa

w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

Tabela 5 Rejestr przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego na terytorium powiatu kaliskiego prowadzony przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska – Informacje o zbieranym zużytym sprzęcie

Firma	Adres	Numer rejestrowy	Regon	Nazwa Grupy Sprzętu
Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA	Ul. Kaliska 13 62-860 Opatówek	E0001502Z	000373853	Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny Sprzęt audiowizualny Sprzęt oświetleniowy Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych Przyrządy do nadzoru i kontroli
Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA	Ul. Kaliska 2a 62- 872 Godziesze Wielkie	E0001630Z	000373741	Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
Ester a i Ireneusz Bartosik P.U.H. ORKA Sp.j.	Kokanin 84c 62-819 Żelazków	E0003281Z	250940347	Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny Sprzęt audiowizualny Sprzęt oświetleniowy Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
Sklep ELA Mieczysław Chojnacki	Ul. Konińska 6 62- 820 Stawiszyn	E0003314Z	250425711	Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego

Firma	Adres	Numer rejestrowy	Regon	Nazwa Grupy Sprzętu
				Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Sprzęt audiowizualny Sprzęt oświetleniowy Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych Przyrządy do nadzoru i kontroli
Apteka MELISA G. & P. Becla S.C.	Ul. Kaliska 10 62-872 Godziesze Wielkie	E0003580Z	251607555	Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA	Radliczyce 82 62-865 Szczytniki	E0005698Z	000373764	Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny Sprzęt audiowizualny Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy Przyrządy do nadzoru i kontroli
Z.P.H. Elektro-Plast Sp. z o.o.	Ul. Rogatka 14 62-860 Opatówek	E0009763WZ	300432078	Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego

Tabela 6 Rejestr wprowadzających sprzęt elektryczny i elektroniczny na terytorium powiatu kaliskiego prowadzony przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska

Firma	Adres	Numer rejestrowy	Regon	Nazwa Grupy Sprzętu
Z.P.H. Elektro-Plast Sp. z o.o.	Ul. Rogatka 14 62-860 Opatówek	E0009763WZ	300432078	Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym są m.in.: brak pełnych danych dotyczących ilości tych odpadów, brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytym sprzętem, niedostateczna ilość zakładów przetwarzania oraz niska świadomość ekologiczna społeczeństwa w zakresie gospodarowania tego rodzajem odpadami.

⇒ **PCB**

Polichlorowane bifenylo (PCB), to grupa związków organicznych, w których jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych, występują atomy fluorowca – najczęściej chloru.

PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji). W przemyśle często występują transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB w wyniku nieświadomego obchodzenia się z tymi związkami.

W województwie wielkopolskim w roku 2004, w ramach prac nad „Planem dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB” zinwentaryzowano 46 przedsiębiorstw, w których znajdowały się urządzenia zawierające, lub mogące zawierać PCB. Przedsiębiorstwa te zaplanowały, że do końca roku 2006 poddadzą unieszkodliwieniu 248 szt. urządzeń.

W województwie wielkopolskim nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. Najbliższe instalacje znajdują się we Włocławku, Brzegu Dolnym oraz Dąbrowie Górniczej.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania PCB jest zbyt powolny proces usuwania urządzeń zawierających PCB oraz wysokie koszty jego unieszkodliwiania.

⇒ **azbest**

Gospodarka odpadami zawierającymi azbest zawarta jest w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu kaliskiego” zatwierdzonym przez Zarząd Powiatu Kaliskiego w dniu 27 czerwca 2007 r.

Poniżej przedstawiono szacunkowe zestawienie ilości przedmiotowych odpadów na terytorium powiatu kaliskiego według podziału na gminy.

Tabela 7 Zestawienie szacunkowych ilości odpadów azbestowych na terytorium powiatu kaliskiego

Gmina	Ilość zinwentaryzowanych posesji	Łączna powierzchnia dachów	Szacunkowa ilość odpadów	Uwagi
		m ²	Mg	
Blizanów	802	257938	4539,71	-
Brzeziny	770	227594	4005,65	-
Ceków Kolonia	473	143693	2529,00	-
Godziesze Wielkie	1225	291806	5135,79	-

		Łączna powierzchnia dachów	Szacunkowa ilość odpadów	
Koźminek	294	93910	1652,82	-
Lisków	366	130258	2292,54	8 km - wodociąg
Mycielin	620	189200	3329,92	-
Opatówek	127	41909	737	-
Stawiszyn	381	120000	2112,00	-
Szczytniki	brak danych	brak danych	brak danych	-
Żelazków	330	117000	2059,20	-
POWIAT KALISKI	5308	1588047	27949,63	-

⇒ **odpady medyczne i weterynaryjne**

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym jako odpady niebezpieczne.

Opady medyczne i weterynaryjne zbierane są z reguły selektywnie do odpowiednich pojemników, a następnie kierowane są do unieszkodliwiania, głównie w procesach termicznych.

Odpady medyczne przekazywane są specjalistycznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi na terenie powiatu kaliskiego jest brak systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.

⇒ **oleje odpadowe**

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, w szczególności z wycofanych z eksploatacji pojazdów.

Wytworzone odpady olejowe przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych.

Na terenie kraju działają obecnie 4 organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi na terenie powiatu kaliskiego jest brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw i gospodarstw domowych, duże rozproszenie wytwórców oraz niska wiedza o szkodliwości tego rodzaju odpadów.

⇒ **baterie i akumulatory**

Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo-ołowiowe. Źródłem ich powstawania są głównie branża transportowa oraz indywidualni użytkownicy samochodów. Pozostałe to baterie i akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe (telekomunikacja) i małogabarytowe (telefony komórkowe). Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo-cynkowe, cynkowo-węglowe, cynkowo-manganowe, litowe oraz litowo-jonowe.

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest w fazie tworzenia. Jedynie firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo-ołowiowych posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą teren całego kraju. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży.

W województwie wielkopolskim akumulatory i baterie są unieszkodliwiane w przedsiębiorstwie CENTRA S.A. w Poznaniu.

Wśród najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania bateriami i akumulatorami na terenie powiatu kaliskiego jest brak systemu zbierania baterii małogabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych oraz duże rozproszenie wytwórców tych odpadów.

⇒ **odpady z rolnictwa i przetwórstwa żywności**

Odpady z sektora rolno-spożywczego powstają głównie w gospodarstwach rolnych, ogrodniczych i hodowlanych, cukrowniach, gorzelniach, ubojniach, zakładach przetwórstwa spożywczego, mleczarniach, chłodniach oraz innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności.

Dominującym kierunkiem odzysku tych odpadów jest ich sprzedaż na pasze oraz stosowanie ich w nawożeniu.

⇒ **osady ściekowe**

Zgodnie z ustawą o odpadach przez komunalne osady ściekowe rozumie się pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych. Komunalne osady ściekowe stanowią jednak tylko część ogólnej masy osadów ściekowych powstających w związku z biologicznym oczyszczaniem ścieków. Drugą część stanowią osady z oczyszczalni i podczyszczalni ścieków przemysłowych, tj. pochodzących z sektora gospodarczego.

Poniżej w tabeli scharakteryzowano system oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych w poszczególnych gminach powiatu kaliskiego.

Tabela 8 System oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych na terytorium powiatu kaliskiego

Gmina	Nazwa/ lokalizacja oczyszczalni	Przepustowość (m³/d)
Blizanów	Janków	200
	Zagorzyn	600
Brzeziny	OS Brzeziny	200
Ceków Kolonia	Ceków Kolonia	125
	Kamień	400
Godziesze Wielkie	Saczyn	250
Koźminek	OS w Koźminku	500
Lisków	Lisków	550
Mycielin	-	-
Opatówek	OS w Opatówku	678
Stawiszyn	Długa Wieś	200
	Cukrownia Zbiersk	272
Szczytniki	Popów	200
Żelazków	OS Skarszew	750
	OS Złotniki Wielkie	200
	Goliszew - Cekożel	300

2.2 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Tabela 9 Ilość i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku (Mg) na terytorium powiatu kaliskiego (wg UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok					
		2004		2005		2006	
		Masa	Proces	Masa	Proces	Masa	Proces
02 01 06	Odchody zwierzęce	7,1	R10	6,5	R10	brak danych	-
02 06 03	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków	127,6	R11,R12 R13,R14	335,4	R11,R12 R13,R14	brak danych	-
04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	1087,4	R11,R12 R13,R14	1012,5	R11,R12 R13,R14	brak danych	-
07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	1,0	R11,R12 R13,R14	1,0	R11,R12 R13,R14	1,0	R11,R12 R13,R14
10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	82,5	R11,R12 R13,R14	brak danych	-	10,0	R11,R12 R13,R14
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	brak danych	-	530,0	R11,R12 R13,R14	brak danych	-
16 01 04*	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy	371,31	R11,R12 R13,R14	513,96	R11,R12 R13,R14	117,26	R11,R12 R13,R14
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	brak danych	-	3,2	R11,R12 R13,R14	9,2	R11,R12 R13,R14
16 01 07*	Filtry olejowe	0,03	R11,R12 R13,R14	0,015	R11,R12 R13,R14	brak danych	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	114,7	R11,R12 R13,R14	16,3	R11,R12 R13,R14	38,7	R11,R12 R13,R14
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	brak danych	-	brak danych	-	810,0	R11,R12 R13,R14
17 04 05	Żelazo i stal	869,1	R11,R12 R13,R14	554,4	R11,R12 R13,R14	928,3	R11,R12 R13,R14
19 08 01	Skratki	3,6	R11,R12 R13,R14	178,7	R11,R12 R13,R14	brak danych	-
19 08 02	Zawartość piaskowników	4,0	R11,R12 R13,R14	250,8	R11,R12 R13,R14	brak danych	-

1) kod odpadu – według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

- 2) masa – według informacji zawartych w wojewódzkiej bazie danych prowadzonej przez marszałka województwa lub w odniesieniu do 2006 r. zgodnie z informacjami zawartymi w formularzach służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach i komunalnych osadach ściekowych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych.
- 3) proces – zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach:
- R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
 - R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników
 - R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
 - R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali
 - R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
 - R6 Regeneracja kwasów lub zasad
 - R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń
 - R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów
 - R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju
 - R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby
 - R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10
 - R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
 - R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
 - R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
 - R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

Na terytorium powiatu kaliskiego najwięcej odpadów poddanych prosom odzysku stanowiły: odpady z oczyszczalni ścieków, zużyte pojazdy, odpady budowlane, odpady z remontów i przebudowy dróg, odpady z utrzymania infrastruktury drogowej oraz żelazo i stal. Odnotowuje się również duży poziom odzysku opakowań z tworzyw sztucznych.

W związku z wprowadzaniem segregacji odpadów oraz uruchomieniem Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw następuje znaczący spadek odpadów niesegregowanych.

2.3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

Głównym procesem unieszkodliwiania odpadów na terytorium powiatu kaliskiego jest przekazywanie odpadów na składowiska. Największą masę odpadów, które trafiły na składowiska stanowiły zmieszane niesegregowane odpady komunalne. Odpady te wywożone były z terenu gmin na składowiska głównie przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kaliszu oraz Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO” w Kaliszu, a od III kwartału 2006 r. do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw.

Tabela 10 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania (Mg) na terytorium powiatu kaliskiego (wg UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok					
		2004		2005		2006	
		Masa	Proces	Masa	Proces	Masa	Proces
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	37410,9	D1,D5	37776,3	D1,D5	528,7	D1,D5
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	610,9	D1,D5	828,0	D1,D5	brak danych	-

- 1) kod odpadu – według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 2) masa – według informacji zawartych w gminnych sprawozdaniach z realizacji planów gospodarki odpadami.
- 3) proces – zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach:

- D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych
- D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)
- D3 Składowanie przez głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów, które można pompować)
- D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)
- D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
- D6 Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz
- D7 Lokowanie (zatapianie) na dnie mórz
- D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)
- D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)
- D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie
- D11 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu
- D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)
- D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12
- D14 Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13
- D15 Magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie rozbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
- D16 Przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania

2.4 Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów

Na podstawie posiadanych danych, w szczególności z sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami wynika, że w gminach powiatu kaliskiego funkcjonują zorganizowane systemy zbierania odpadów komunalnych.. Wyraźny postęp zauważalny jest w dziedzinie selektywnej zbiórki odpadów, choć nadal postępuje on nierównomiernie we wszystkich gminach powiatu.

Na terytorium powiatu kaliskiego funkcjonuje Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”, który skupia 20 gmin z terytorium województwa wielkopolskiego i łódzkiego, w tym gminy powiatu kaliskiego za wyjątkiem Stawiszyna, Szczytnik i Żelazkowa.

Wszystkie gminy powiatu prowadzą system selektywnej zbiórki odpadów, mają ustawione na swoim terenie pojemniki do segregacji odpadów.

Większość zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie kaliskim przejął Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw w miejscowości Orli Staw, gmina Ceków Kolonia, gdzie odbywa się główny odzysk i unieszkodliwianie odpadów (odzysk w urządzeniach kompostowni, unieszkodliwianie na składowisku odpadów balastowych).

Zbieranie i selektywną zbiórkę odpadów prowadzą głównie dwie firmy: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Kaliszu i Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO” Sp.j. Sławomir & Jerzy Rudowicz w Kaliszu. Zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych objętych jest 100 % ludności. Zbieranie prowadzone jest metodą „odbioru bezpośredniego”.

Na terytorium powiatu nie zorganizowano oddzielnych kwater odpadów niebezpiecznych (tzw. punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych), ze względu na odbiór tych odpadów bezpośrednio od wytwórców przez specjalistyczne jednostki.

Działania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw dotyczące segregacji odpadów w nowowyzbudowanej sortowni odpadów oraz kompostowanie odpadów pozwalają na znaczny ich odzysk (dotyczy to głównie odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych i wielkogabarytowych).

2.5 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów

Na terytorium powiatu kaliskiego na dzień 31 grudnia 2006 r. prowadzona była eksploatacja następujących składowisk odpadów:

- Składowisko odpadów komunalnych w Czempiszu, gmina Brzeziny,
- Składowisko odpadów komunalnych w Kamieniu, gmina Ceków Kolonia,
- Składowisko odpadów komunalnych w Cieni I, gmina Opatówek,
- Składowisko odpadów komunalnych w Długiej Wsi II, gmina Stawiszyn,
- Składowisko odpadów komunalnych w Pośredniku, gmina Szczytniki,
- Składowisko odpadów komunalnych w Żelazkowie, gmina Żelazków.

W związku z uruchomieniem Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw składowiska, których pojemność nie pozwala na dalszą eksploatację oraz te, które nie spełniają wymagań prawa przewidziano do zamknięcia.

Zgodnie z danymi zawartymi w wojewódzkim planie gospodarki odpadami harmonogram zamykania składowisk na terenie powiatu kaliskiego przedstawiają się następująco:

- Składowisko odpadów komunalnych w Czempiszu - do 2009 r.
 - Składowisko odpadów komunalnych w Długiej Wsi II - do 2009 r.
 - Składowisko odpadów komunalnych w Żelazkowie - 2009-2012 r.
 - Składowisko odpadów komunalnych w Pośredniku - po 2012 r.
- Podane terminy są terminami zamknięcia lub dostosowania.

Zgodę na zamknięcie ww. składowisk odpadów lub ich wydzielonych części, na wniosek zarządzającego wydaje Starosta Kaliski, po przeprowadzeniu kontroli przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. W przedmiotowej zgodzie zostanie określony techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów, data zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania, harmonogram działań związanych z rekultywacją składowiska oraz warunki sprawowania nadzoru nad zreultywowanym składowiskiem odpadów.

Dotychczas Starosta Kaliski wydał decyzję z dnia 03 kwietnia 2007 r. znak OŚ.7645-1/07 na zamknięcie składowiska odpadów w Czempiszu i decyzję z dnia 05 grudnia 2006 r. znak OŚ.7645-1/06 na zamknięcie składowiska odpadów w Długiej Wsi II.

Tabela 11 Karta składowiska odpadów w miejscowości Czempisz (stan 31 grudnia 2006 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Czempiszu
1.2.	Gmina		Brzeziny
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; OUO) ¹⁾	O/IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Brzeziny ul. 1000-lecia 8 62-874 Brzeziny

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.9.	REGON (jeśli posiada)		250855564
1.10.	NIP (jeśli posiada)		9680859570
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Brzeziny
1.12.	REGON (jeśli posiada)		250855564
1.13.	NIP (jeśli posiada)		9680859570
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o. ul. 1000-lecia 8 62-874 Brzeziny
1.15.	REGON (jeśli posiada)		250732241
1.16.	NIP (jeśli posiada)		618-00-24-091
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	0
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	1
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Nie
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Tak
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wójta Gminy Godziesze Wielkie z dnia 22 marca 1993 r. znak AN-8330/7/93

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 16 sierpnia 1993 r. znak WB 7351.1.gm/422-93
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-3/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 grudnia 2003 r. znak OŚ.7644-2/03 31.12.2005 r.
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie 1. brak wagi (zaprzesano przyjmowania odpadów) 2. brak piezometrów
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	—
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlatego	—
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 03 kwietnia 2007 r. znak OŚ.7645-1/07
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	31 grudnia 2006 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 28 lutego 2003 r. znak OŚ.7645-2/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	—
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 czerwca 2004 r. znak OŚ.7671-3/04

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	—
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	—
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	—
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	—
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	—
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	—
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	15000

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	10000
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	5000
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	53287
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Naturalne
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Iły o miąższości powyżej 30 m
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Brak danych
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	Rury PVC ø 90; Ukształtowanie misy - Brak danych Zewnętrzny system rowów - Brak danych
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Istnieje
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	6 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Brak danych
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Nie
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	—
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Brak
		Szerokość pasa [m]	—
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Tak
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Nie
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Nie
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	piasek
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	—
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody podziemne	—
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody odciekowe	—
		Wody podziemne	—
		Gaz składowiskowy	—
		Osiadanie powierzchni składowiska	—
		Struktura i skład odpadów	—
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeżeli nie, wstawić „0”	Tak
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeżeli nie, wstawić „0”	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		18 08 02, 19 08 01, 19 08 05, 20 03 01
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	—
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	—
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	95
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	119
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	125,1
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	180
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
- 3) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Tabela 12 Karta składowiska odpadów w Kamieniu (stan 31 grudnia 2006 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Kamieniu
1.2.	Gmina		Ceków Kolonia
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; OOU) ¹⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Urząd Miejski w Kaliszu Główny Rynek 20 62-800 Kalisz
1.9.	REGON (jeśli posiada)		—
1.10.	NIP (jeśli posiada)		—
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Urząd Miejski w Kaliszu Główny Rynek 20 62-800 Kalisz
1.12.	REGON (jeśli posiada)		—
1.13.	NIP (jeśli posiada)		—
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	„BUD-EKO” Przedsiębiorstwo Budownictwa Ekologicznego – Waldemar Matczak ul. Jasna 2a 88-400 Żnin
1.15.	REGON (jeśli posiada)		090057837
1.16.	NIP (jeśli posiada)		562-000-02-21
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	3
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	2
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzje Wójta Gminy Ceków Kolonia Wielkie: z dnia 23 czerwca 1992 r. znak UG-8131/6/92 i z dnia 25 czerwca 1996 r. znak UG.7332/1/96
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzje Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu: z dnia 03 czerwca 1993 r. znak NB-7351/254/93 i z dnia 25 czerwca 1996 r. znak NB-7351/1148/98
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 20 lipca 1999 r. znak AB.7352.1/6/99
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-1/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 22 grudnia 2003 r. znak SR-Ka-3/6021/8/03 31.12.2005 r.
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	2008 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 stycznia 2003 r. znak SR-Ka-II-3/6621/1/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 30 czerwca 2005 r. znak SR-Ka-3/6621-7/05
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Nie
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	Nie
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	Brak danych
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Brak danych
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Brak danych
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Brak danych

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Brak danych
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Brak danych
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	680000
4.2.	Pojemność wypełniona	m ³	660640
4.3.	Pojemność pozostała do wypełnienia	m ³	19360
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	Brak danych
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Jest
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia PEHD 2 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Żwir
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	Rury PVC ø 200/176; Ukształtowanie misy – spadek 2-3 % Zewnętrzny system rowów – rów opaskowy
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	350 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Recykulacja
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Jest
		Z emisją do atmosfery	Tak
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Jest
		Szerokość pasa [m]	10 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Nie
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Tak
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Żwir, grunt mineralny 19 08 05
4.17.	Monitoring w fazie przedekspluatacyjnej	Dane meteorologiczne	—
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody podziemne	—
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Nie
		Wody powierzchniowe	Nie
		Wody odciekowe	Tak
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	Tak
		Osiadanie powierzchni składowiska	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Struktura i skład odpadów	Nie
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	—
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	Tak
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		Odpady komunalne
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	Odpady komunalne
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	—
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	39103,36
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	40891,19
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	41036,09
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	88,80
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	37073,09
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	116,25
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
- 3) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Tabela 13 Karta składowiska odpadów w miejscowości Cienia I (stan 31 grudnia 2008 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Cieni I
1.2.	Gmina		Opatówek
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO) ¹⁾	O/IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Opatówek pl. Wolności 14 62-860 Opatówek
1.9.	REGON (jeśli posiada)		250855564
1.10.	NIP (jeśli posiada)		9680859570
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Opatówek pl. Wolności 14 62-860 Opatówek
1.12.	REGON (jeśli posiada)		250855564
1.13.	NIP (jeśli posiada)		9680859570
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Opatówek pl. Wolności 14 62-860 Opatówek
1.15.	REGON (jeśli posiada)		250855564
1.16.	NIP (jeśli posiada)		9680859570
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Nie
1.18.	Liczba kwater	szt.	1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	1
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Nie
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Tak – przygotowana koncepcja rekultywacji
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wójta Gminy Opatówek z dnia 22 września 1989 r. znak UAN-8330/3/89
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 16 października 1989 r. znak UAN 8380 8381/239/89
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-5/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 grudnia 2003 r. znak OŚ.7644-3/03
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie Zakończenie eksploatacji do 31 grudnia 2003 r.

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	—
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeżeli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeżeli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlatego	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	—
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 28 lutego 2003 r. znak OŚ.7645-5/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	—
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 19 sierpnia 2004 r. znak OŚ.7671-7/04 01.08.2014 r.
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Nie
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	Nie
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	Tak (2005 r.)
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Brak danych
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Brak danych
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Brak danych
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Brak danych
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	26460
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	26460
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	—
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	0,91
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Jest
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Warstwa iltu
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia syntetyczna przykryta warstwą piasku o grubości 0,5 m

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	Brak danych
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Zbiornik betonowy
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Zawracanie na składowisko w trakcie eksploatacji
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Brak danych
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	—
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Jest
		Szerokość pasa [m]	1,5 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Nie
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Nie
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Nie
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	piasek

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	—
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody podziemne	—
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody odciekowe	—
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	—
		Osiadanie powierzchni składowiska	—
		Struktura i skład odpadów	—
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	—
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	Tak 1260400 PLN (z tego środki własne 252000 zł)
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Nie
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		19 08 05, 20 03 01
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	—
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	—
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	334 (odpady komunalne) 1384 (osady ściekowe ustabilizowane)
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	633 (osady ściekowe ustabilizowane)
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1165 (osady ściekowe ustabilizowane)
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	668 (osady ściekowe ustabilizowane)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
- 3) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Tabela 14 Karta składowiska odpadów w miejscowości Długa Wieś II (stan 31 grudnia 2006 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Długiej Wsi II
1.2.	Gmina		Stawiszyn
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO) ¹⁾	O/IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina i Miasto Stawiszyn ul. Szosa Pleszewska 3 62-820 Stawiszyn
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000529440
1.10.	NIP (jeśli posiada)		968-03-71-325

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Wspólnota Gruntowa w Stawiszynie
1.12.	REGON (jeśli posiada)		—
1.13.	NIP (jeśli posiada)		—
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Plac Wolności 1 62-820 Stawiszyn
1.15.	REGON (jeśli posiada)		250668951
1.16.	NIP (jeśli posiada)		968-06-66-486
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	0
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Burmistrza Gminy i Miasta Stawiszyn z dnia 15 czerwca 1993 r.
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 09 ipca 1993 r. znak NB.7351/1328/93
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-3/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 grudnia 2003 r. znak OŚ.7644/03 31.12.2005 r.
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie 1. brak wagi
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	—
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlatego	Nie
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	Nie
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 05 grudnia 2006 r. znak OŚ.7645-1/06
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	2007 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 28 lutego 2003 r. znak OŚ.7645-3/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Nie
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	Nie
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	Tak, 2006 r.
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Tak
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Tak
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Tak
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	24000

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	23400
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	600
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	4000
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Jest
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Jest
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia 1 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	15 cm
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	Rury PVC ø 5; Ukształtowanie misy - Brak danych Zewnętrzny system rowów - Brak
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	4 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Nie
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	—
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Brak
		Szerokość pasa [m]	—
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Nie
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Nie
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Nie
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Warstwa ziemi
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	—
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody podziemne	Tak
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody odciekowe	—
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	—
		Osiadanie powierzchni składowiska	—
		Struktura i skład odpadów	—
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	—
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	Tak 829000 PLN (w tym środki własne 535000 zł)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		19 08 01, 19 08 05, 20 03 01
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	—
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	Nie
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	642
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	647
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	424,4
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	624
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
- 3) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Tabela 15 Karta składowiska odpadów w miejscowości Pośrednik (stan 31 grudnia 2006 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Pośredniku
1.2.	Gmina		Szczytniki
1.3.	Powiat		kaliski

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO) ¹⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000551906
1.10.	NIP (jeśli posiada)		968-00-12-922
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki
1.12.	REGON (jeśli posiada)		000551906
1.13.	NIP (jeśli posiada)		968-00-12-922
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki
1.15.	REGON (jeśli posiada)		000551906
1.16.	NIP (jeśli posiada)		968-00-12-922
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	2
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	—
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wojewody Kaliskiego z dnia 27 lutego 1996 r. znak Osg/7530/14/96
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wójta Gminy Szczytniki z dnia 24 lutego 1997 r. znak BWA.7331/162/96/97
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 10 września 1997 r. znak NB.7531/710/97
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 31 grudnia 1998 r. znak NB.7351/710/97/98
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-6/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 grudnia 2003 r. znak OŚ.7644-1/03 31.12.2005 r.
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie 1. brak wagi 2. należy uzupełnić strefę zieleni 2. brak piezometrów
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlatego	—
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	—
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 28 lutego 2003 r. znak OŚ.7645-4/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	—
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	—
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	Nie
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Tak
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Tak
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	8911
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	5210
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	3701
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	—
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Jest
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Jest
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia PEHD 2 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	dreny Ukształtowanie misy – 0,8 m Zewnętrzny system rowów - Brak danych
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	75 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Tak (zraszanie zdeponowanych odpadów)
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	—
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Jest
		Szerokość pasa [m]	Brak danych
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Tak
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Nie
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Nie
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	ziemia
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	Tak
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	Tak
		Wody powierzchniowe	Tak
		Wody podziemne	Brak danych
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Brak danych
		Wody powierzchniowe	Brak danych
		Wody odciekowe	Odprowadzane do zbiornika bezodpływowego

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Wody podziemne	Nie
		Gaz składowiskowy	Niskie źródła emisji
		Osiadanie powierzchni składowiska	Brak danych
		Struktura i skład odpadów	Brak danych
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	—
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	—
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		20 03 01, 02 01 03, 15 01 02, 15 01 07
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	15 01 02, 15 01 07
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	—
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	59,80

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	76,68
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	92,80
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	4,40
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	87,60
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	3,60
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.

³⁾ Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

⁴⁾ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Tabela 16 Karta składowiska odpadów w miejscowości Żelazków (stan 31 grudnia 2006 r.)

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych w Żelazkowie
1.2.	Gmina		Żelazków
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		—
1.6.	NIP (jeśli posiada)		—
1.7.	Typ składowiska	(N/O/IN; O/UO) ¹⁾	IN
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Żelazków 62-810 Żelazków
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000552030
1.10.	NIP (jeśli posiada)		9680371259
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Gmina Żelazków 62-810 Żelazków
1.12.	REGON (jeśli posiada)		000552030
1.13.	NIP (jeśli posiada)		9680371259
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego)	Zakład Komunalny Gminy Żelazków Sp. z o.o. 62-810 Żelazków
1.15.	REGON (jeśli posiada)		251054889
1.16.	NIP (jeśli posiada)		968-06-16-330
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18.	Liczba kwater	szt.	1

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	szt.	1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	szt.	—
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Wójta Gminy Żelazków z dnia 21 czerwca 1994 r.
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	—
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 29 listopada 1994 r. znak NB 7351.1/85/94
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Kaliszu z dnia 20 grudnia 1995 r. znak NB 7351/840/95
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 08 marca 2002 r. znak OŚ.7645-4/02
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 23 grudnia 2003 r. znak OŚ.7644-5/03 31.12.2005 r.
2.7.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie – waga nie została zamontowana
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną,	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
	została przedłużona?	organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	
2.9.	Czy przedłożona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeśli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	2007 r. – montaż wagi
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, decyzję wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.12.	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	—
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	—
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	—
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlatego	—
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji – podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego	—
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	—
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	po 2010 r.
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 14 lutego 2003 r. znak OŚ.7645-1/03
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	—
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Decyzja Starosty Kaliskiego z dnia 31 stycznia 2006 r. znak OŚ.7671-16/05 do 2010 r.
2.26.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	—
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Nie
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	Nie
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	2015 r.

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie WIOŚ?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Brak danych
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Brak danych
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Brak danych
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Brak danych
4.	WYMAGANIA TECHNICZNE		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	26500
4.2.	Pojemność wypełniona	m ³	16000
4.3.	Pojemność pozostała do wypełnienia	m ³	10500
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	6200
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Jest
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Jest
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia 1,5 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Brak danych

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Kolektory (materiał, średnica) Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %) Zewnętrzny system rowów	Rury PVC ø 150; Ukształtowanie misy – 1 % Zewnętrzny system rowów - Nie
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Jest
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	55 m ³
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Nie
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	—
		Spalanie w pochodni	—
		Odzysk energii	—
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Jest
		Szerokość pasa [m]	5 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Tak
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Nie
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak – brodzik dezynfekcyjny
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Warstwa ziemi
4.17.	Monitoring w fazie przedekspluatacyjnej	Dane meteorologiczne	—

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody podziemne	—
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	—
		Wody powierzchniowe	—
		Wody odciekowe	Tak
		Wody podziemne	—
		Gaz składowiskowy	—
		Osiadanie powierzchni składowiska	—
		Struktura i skład odpadów	—
5.	DOFINANSOWANIE		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	Nie
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”	Nie
6.	ODPADY		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		19 08 05, 19 08 99, 19 09 09, 20 03 01, 20 03 06
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	—
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji	—
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1400 m ³
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	434 Mg
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	547,3 Mg
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	453 Mg

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	—
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	—

Objaśnienia do tabeli:

- 1) N – składowisko odpadów niebezpiecznych, O – składowisko odpadów obojętnych, IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Jeśli na składowisku są składowane wyłącznie odpady wydobywcze (zdefiniowane w dyrektywie 2006/21/WE) dodatkowo dopisać określenie UOU – obiekt unieszkodliwiania odpadów.
- 2) Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw.
- 3) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

Główny odzysk i unieszkodliwianie odpadów na terytorium powiatu kaliskiego odbywa się w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw.

Tabela 17 Karta instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów w miejscowości Orli Staw

Lp.	Elementy charakterystyki instalacji	Zakres danych	Informacje o instalacji
1.	OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE		
1.1.	Nazwa i adres instalacji	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw	
1.2.	Gmina		Ceków Kolonia
1.3.	Powiat		kaliski
1.4.	Województwo		wielkopolskie
1.5.	REGON		250810478
1.6.	NIP		618-18-44-896
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać: proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	sortownia: R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym do recyklingu D16 – przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytworzone odpady przeznaczone do

			<p>unieszkodliwienia</p> <p>kompostownia:</p> <p>R3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania</p> <p>składowisko:</p> <p>D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne</p> <p>R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części</p>
1.8	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		<p>sortownia:</p> <p>odpady dzielone są na frakcje w zależności od wielkości i rodzaju; surowce wtórne są belowane i przekazywane dalej do recyklingu, frakcja biodegradowalna przekazana jest na kompostownię, gruz i materiały budowlane są wykorzystywane jako przesyпка technologiczna na składowisku</p> <p>kompostownia:</p> <p>wydzielone odpady biodegradowalne z selektywnej zbiórki poddawane są procesom biologicznego rozkładu w warunkach tlenowych</p> <p>składowisko:</p> <p>odpady balastowe są składowane wraz z innymi dopuszczonymi do składowania, część odpadów jest wykorzystywana jako przesyпка technologiczna</p>
1.9	Nazwa i adres właściciela instalacji	związek międzygminny	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” plac Św. Józefa 5 62-800 Kalisz
1.10.	REGON		250810478
1.11.	NIP		618-18-44-896
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	związek międzygminny	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” plac Św. Józefa 5 62-800 Kalisz
1.13.	REGON		250810478

1.14.	NIP		618-18-44-896
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	związek międzygminny	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” plac Św. Józefa 5 62-800 Kalisz
1.16.	REGON		250810478
1.17.	NIP		618-18-44-896
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje?		tak
2.	DECYZJE ADMINISTRACYJNE		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Urząd Gminy Ceków Kolonia 30.12.1999 UG.7332/42/99 16.08.2000 UG.7332/31/00
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Starostwo Powiatowe w Kaliszu 18.12.2000 AB.7351/922/2000 09.05.2002 AB.7351-224/02 29.05.2003 AB.7351-284/03 Starosta Kaliski 12.05.2005 391/05
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kaliszu 23.10.2006 NB.7353-64/2006
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	pozwolenie zintegrowane (patrz niżej)
2.6.	Pozwolenie zintegrowane	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Wojewoda Wielkopolski 23.10.2006 SR.Ka 2.6600-1/06 23.10.2016
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin złożenia wniosku	nie dotyczy
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?		nie
3.	BAZY DANYCH I WYKAZY		
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?		tak

3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?		
3.3.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?		
3.4.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?		tak
4.	ODPADY		
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	
02 01 03	Odpadowa masa roślinna	R3	1 000
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	R3	2 000
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	R3	1 000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R15 lub R14	3 200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R15 lub R14	2 900
15 01 04	Opakowania z metali	R15 lub R14	900
15 01 07	Opakowania ze szkła	R15 lub R14	1 000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	t	2 000
17 01 02	Gruz ceglany	R14	2 000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R14	1 000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	R14	4 500
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	R14	500
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	R14	1 000
17 01 82	Inne niewymienione odpady	R14	2 000
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	R14	15 000
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	R3	8 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	R3	24 000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	R3	5 000
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	R15	500

Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Kaliskiego

20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	R15	800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	R15	500
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	R3	1 000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	R15	30 400
20 03 02	Odpady z targowisk	R3	1000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	R14	2 000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	R15	1 800
4.2.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do unieszkodliwienia	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	D5	20 000
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	D5	20 000
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	D5	25 000
19 05 99	Inne niewymienione odpady	D5	10 000
19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	D5	20 000
19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	D5	2 000
19 08 01	Skratki	D5	1 000
19 08 02	Zawartość piaskowników	D5	5 000
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	D5	35 000
19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	D5	5 000
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	D5	1 000
19 09 02	Osady z klarowania wody	D5	5 000
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	D5	1 000
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	D5	1 000
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	D5	2 500
19 09 99	Inne niewymienione odpady	D5	2 000
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	D5	6 000
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	D5	60 000

20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	D5	2 000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	D5	2 500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	D5	70 000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	D16	36 600
20 03 02	Odpady z targowisk	D5	15 000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	D5	2 000
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	D5	5 000
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	D5	15 000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	D5	15 000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	D5	15 000
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2003 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.4.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2003 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.5.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2004 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.6.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2004 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.7.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2005 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.8.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2005 r.	[Mg]	nie dotyczy
4.9.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2006 r.	[Mg]	4704,19
4.10.	Masa odpadów poddana unieszkodliwieniu w 2006 r.	[Mg]	3766,80

2.6 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania oraz transportu odpadów

Tabela 18 Wykaz podmiotów prowadzących działalność na terytorium powiatu kaliskiego w zakresie zbierania odpadów (decyzje wydane przez Starostę Kaliskiego od 2007 r.)

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
1	Firma Handlowo-Uslugowa "BMS" - Kwaśniewski Sławomir Żelazków 134 D	15.02.2007 r. zmiana 27.07.2007 r.

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
2	Sklep Zaopatrzenia Rolnictwa – Dystrybutor Środków Ochrony Roślin – Arkadiusz Fedorczyk Kosmów-Kolonia 10, gmina Ceków Kolonia	21.03.2007 r.
3	P.P.H.U. „DROMADER” – Bogdan Marszałek Piegonisko 52, 62- 874 Brzeziny	02.12.2007 r. zmiana 26.03.2007 r.
4	Firma Handlowo- Usługowa „BMS” Żelazków 134 D, 62-817 Żelazków	15.02. 2007 r. zmiana 27.07.2007 r.
5	„ SANBUD” – Edward Rataj ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz siedziba firmy – Borek, gmina Godziesze Wielkie, ul. Działkowa 2	08.10.2008 r.
6	Firma „ALICANT” – Leszek Zasina 98-200 Sieradz, ul P.O.W. nr 106	23.09.2008 r.
7	P.P.H.U. PROTON-PLUS – Paweł Kwolek Pawówek 72, gmina Blizanów, poczta 62-800 Kalisz	01.08. 2008 r.
8	Przedsiębiorstwo „ACER” – Mirosław Przybył Wola Droszewska 132, gm. Godziesze Wielkie	12.02.2008 r.
9	Cegielnia Cienia I nr 41 gmina Opatówek	-
10	Usługi Asenizacyjne, Mirosław DEC Tymianek 21, gm. Koźminek	-
11	Krzysztof Malanowski Stawiszyn, pl. Wolności 4/1	14.07.2009 r.

Tabela 19 Wykaz podmiotów prowadzących działalność na terytorium powiatu kaliskiego w zakresie odzysku odpadów (wg decyzji wydanych przez Starostę Kaliskiego od 2007 r.)

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
1	Przedsiębiorstwo Robót Ogólnobudowlanych „PROBUST ” - Antoni Kędzia & S ul. Piwonicka 19, 62-800 Kalisz	09.10.2007 r.
2	Grzegorz Kraus „SUARK-PAK” Opatówek, ul. Szkolna 10	23.07.2008 r.
3	„DREWNEX” - Mamos, Łuczak Morawin 33A	20.10.2008 r.
4	„EMPOL” Sp. z o.o. Ksawerów 27, gm. Koźminek	20.10.2008 r.
5	„SANBUD” – Edward Rataj ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz siedziba firmy – Borek, gmina Godziesze Wielkie, ul. Działkowa 2	08.10.2008 r.

Tabela 20 Wykaz podmiotów prowadzących działalność na terytorium powiatu kaliskiego w zakresie unieszkodliwiania odpadów (wg decyzji wydanych przez Starostę Kaliskiego od 2007 r.)

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
1	„SANBUD” – Edward Rataj ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz siedziba firmy – Borek, gmina Godziesze Wielkie, ul. Działkowa 2	08.10.2008 r. zmiana 31.08.2009 r.
2	Zakład Komunalny w Brzezinach	18.02.2009 r.

Tabela 21 Wykaz podmiotów prowadzących działalność na terytorium powiatu kaliskiego w zakresie zbierania i transportu odpadów (decyzje wydane przez Starostę Kaliskiego od 2007 r.)

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
1	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "DEMIURG" - Dariusz Kliber Ilno 17, gm. Żelazków	10.01.2007 r.
2	„INWOKAN” - Hubert Pietrzak Nowa Plewnia 38, gm. Ceków Kolonia	22.01.2007 r.
3	Firma Handlowa - Karolina Skowrońska Opatówek, ul. Kasprzaka 7	26.01.2007 r.
4	Firma Handlowo-Usługowa "BMS" - Kwaśniewski Sławomir Żelazków 134 D	15.02.2007 r. zmiana 27.07.2007 r.
5	Sklep Zaopatrzenia Rolnictwa – Dystrybutor Środków Ochrony Roślin – Arkadiusz Fedorczyk Kosmów-Kolonia 10, gmina Ceków Kolonia	21.03.2007 r.
6	P.P.H.U. „DROMADER” – Bogdan Marszałek Piegonisko 52, 62-874 Brzeziny	02.12.2007 r. zmiana 26.03.2007 r.
7	„KLEJSTOL” - D. i S. Chojnacki Sp. j. Niedźwiady 2, gm. Żelazków	23.10.2007 r.
8	P.H.P. Wiesław Wawrzyniak Niedźwiady 45, gm. Żelazków	28.08.2007 r.
9	„MAT” s.c. M. i A. Tyc Kozłatków 20, gm. Lisków	23.04. 2007 r.
10	„SANBUD” – Edward Rataj ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz siedziba firmy – Borek, gmina Godziesze Wielkie, ul. Działkowa 2	08.10.2008 r.
11	Firma „ALICANT” – Leszek Zasina 98-200 Sieradz, ul. P.O.W. nr 106	23.09.2008 r.
12	P.P.H.U. „PROTON-PLUS” – Paweł Kwolek Pawówek 72 ,gmina Blizanów, poczta 62-800 Kalisz	01.08. 2008 r.
13	Przedsiębiorstwo „ACER” – Mirosław Przybył Wola Droszewska 132, gm. Godziesze Wielkie	12.02.2008 r.
14	Cegielnia Cienia I nr 4 gmina Opatówek	-

Lp.	Nazwa firmy, adres	Data wydania decyzji przez Starostę Kaliskiego
15	Grzegorz Kraus „SUARK-PAK” Opatówek, ul. Szkolna 10	23.07.2008 r.
16	Auto-Handel Usługi transportowe - Dariusz Matczak Żychów, gm. Lisków	22.09.2008 r.
17	„AGAMEX” - Janusz Zimny Pamiątków 12, gm. Szczytniki	09.01. 2009 r.
18	Zakład Komunalny w Brzezinach	18.02.2009 r.
19	P.P.H.U. „REMIKO” - Piotr Kaźmierczak Opatówek, Rogatka 6A	16.01. 2009 r.
20	Agencja Handlowa Export – Import Kościelec-Kolonia 38, gm. Mycielin	22.04.2009 r.
21	P.B. "TRANS" Czempisz 32, gm. Brzeziny	19.05.2009 r.
22	Usługi Asenizacyjne, Mirosław DEC Tymianek 21, gm. Koźminek	16.07.2009 r.
23	Krzysztof Malanowski Stawiszyn, pl. Wolności 4/1	14.07.2009 r.
24	„SANBUD” – Edward Rataj ul. Karpacka 12, 62-800 Kalisz siedziba firmy – Borek, gmina Godziesze Wielkie, ul. Działkowa 2	31.08.2009 r.
25	P.W. "LUMIKA" Poklęków 13, pocz. Jastrzębniki, gm. Blizanów	07.09.2009 r.
26	„MAT” s.c. M. i A. Tyc Koźlątków 20, gm. Lisków	15.09.2009 r.

2.7 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

1. Dane dotyczące ilości odpadów zbieranych na terytorium powiatu kaliskiego w latach 2004 – 2008 były bardzo zróżnicowane zależnie od źródła informacji.
2. W stosunku do roku 2001, według danych z GUS, corocznie spadała ilość zbieranych od mieszkańców odpadów komunalnych. W powiecie kaliskim, jak i całym województwie wielkopolskim, spadek ten wyniósł około 20%.
3. Obserwowany (wg GUS) spadek ilości zbieranych odpadów wynika najprawdopodobniej z ubożenia części społeczeństwa, nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów z nieruchomości, zaniżaniem przez przedsiębiorstwa ilości zbieranych odpadów w raportach, indywidualnym spalaniem w piecach oraz umieszczaniem odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach.

4. W latach 2004 – 2006 systematycznie wzrastała ilość poddanych odzyskowi odpadów komunalnych. Wzrost ten w analizowanych latach przedstawiał się następująco (wzrost w % w stosunku do roku poprzedniego): w roku 2004 – 13%, w roku 2005 – 27%, w roku 2006 – 26%.
5. Odpady komunalne były w latach 2004 - 2006 unieszkodliwiane przede wszystkim przez ich składowanie. Od momentu uruchomienia Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw (rok 2006) zdecydowanie zmniejszył się udział odpadów w taki sposób unieszkodliwianych.
6. W latach 2004 – 2006 nie wszyscy mieszkańcy powiatu kaliskiego objęci byli zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych. Najgorsza sytuacja w tej dziedzinie była na terenach wiejskich, gdzie w 2006 roku tylko około 75% mieszkańców była objęta zorganizowanym zbieraniem odpadów.
7. Prowadzone jest zbieranie selektywne odpadów. W sposób selektywny zbierane były przede wszystkim tworzywa sztuczne oraz szkło.
8. Odpady ulegające biodegradacji były zbierane i odzyskiwane w sposób zorganizowany sporadycznie. Od momentu rozpoczęcia działalności Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw (rok 2006) sytuacja uległa zdecydowanej poprawie, głównie w związku z uruchomioną tam kompostownią.
9. Odpady wielkogabarytowe oraz niebezpieczne były zbierane selektywnie w niewielkich ilościach.
10. Funkcjonujące w powiecie kaliskim sposoby gospodarowania odpadami komunalnymi nie pozwoliły jeszcze na osiągnięcie zakładanych celów, mimo powolnego postępu w tym zakresie.
11. W przypadku celu, jakim było deponowanie na składowiskach nie więcej niż 76% wytworzonych odpadów komunalnych, brak jest możliwości rzetelnej oceny ze względu na zbyt dużą rozbieżność w wielkościach uzyskanych danych z różnych źródeł.
12. Systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów, co wynika głównie ze wzrostu produkcji, której nie towarzyszy zauważalny spadek jednostkowego wskaźnika powstawania odpadu.
13. Zauważa się nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania).
14. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych.
15. Odpady niebezpieczne wytwarzane przez mieszkańców powiatu zbierane są selektywnie w sposób sporadyczny (głównie zbiórka zużytych baterii).

16. Wysokie koszty wprowadzania nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku.
17. niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
18. Niski poziom świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

⇒ odpady komunalne

Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami wynikają ze zmian demograficznych i jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów, który wynika głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada na podstawie wieloletnich obserwacji sukcesywny wzrost ilości odpadów oraz zmianę składu wynikającą z wzrostu poziomu życia mieszkańców w efekcie rozwoju gospodarczego kraju.

Według KPGO poziom selektywnego zbierania odpadów będzie wzrastać, co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Zakładany systematyczny wzrost konsumpcji indywidualnej przyczyni się do tego, że wielkość wytwarzania odpadów komunalnych niesegregowanych wzrastać będzie średnio o 5 % w okresach 5-letnich (1 % w skali roku).

Na podstawie prognoz demograficznych w powiecie kaliskim do roku 2020 wzrastać będzie nieznacznie ilość mieszkańców – ogółem o 1,7 %. Wzrost ten będzie skutkiem zwiększania się liczby mieszkańców na terenach wiejskich, natomiast w miastach ilość mieszkańców będzie spadać.

Prognoza zaludnienia w powiecie kaliskim oraz prognozowane zmiany w zakresie masy wytwarzanych odpadów komunalnych przedstawiają poniższe tabele oraz wykresy. Do obliczeń przyjęto wskaźniki wytwarzania odpadów w 2006 r. w kg/M/rok, wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Tabela 22 Prognoza zaludnienia w powiecie kaliskim

Liczba mieszkańców	Stan liczby ludności na dzień 31 grudnia 2008 r.	Prognoza zaludnienia w poszczególnych latach	
		2012	2016
Tereny wiejskie	80012	80836	81669
Tereny miejskie	1591	1581	1571
Razem	81603	82417	83240

Wykres 5 Prognoza zaludnienia w powiecie kaliskim

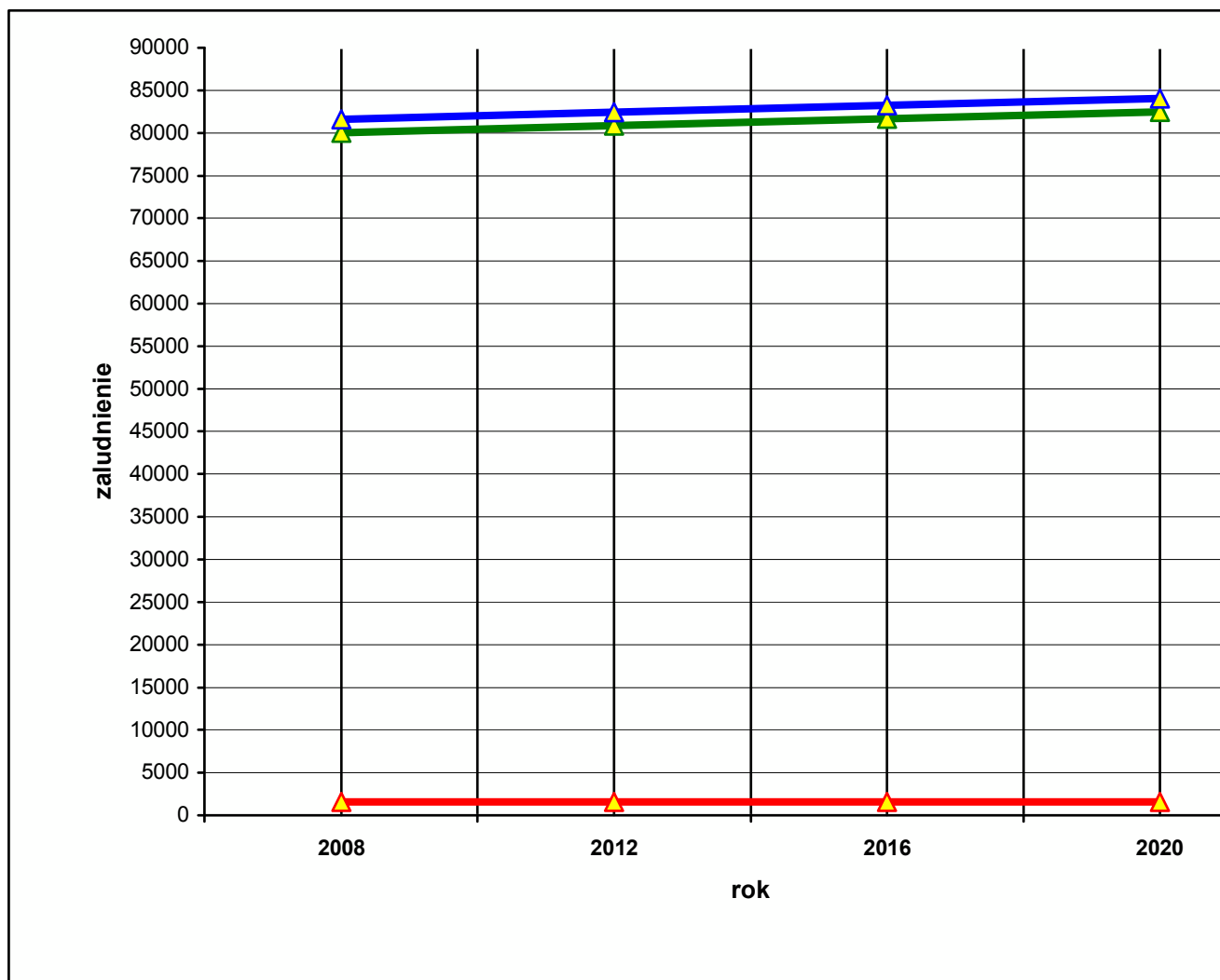


Tabela 23 Prognozowana masa odpadów komunalnych [w Mg]

Nazwa odpadu	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa odpadów	
		2008	2012
POWIAT KALISKI			
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15670,35	16156,18	16300,00
Odpady z ogrodów i parków	532,40	537,61	540,00
Odpady z targowisk	244,26	246,70	245,00
Odpady z czyszczenia ulic i placów	17,55	17,44	17,00
Odpady wielkogabarytowe	822,31	830,38	830,00
Razem	17586,86	17788,31	17900,00
TERENY WIEJSKIE			
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	15387,66	15577,18	15700,00
Odpady z ogrodów i parków	516,31	521,63	520,00
Odpady z targowisk	239,47	241,94	240,00
Odpady z czyszczenia ulic i placów	0	0	0,00
Odpady wielkogabarytowe	798,35	806,58	810,00
Razem	16941,79	17147,33	17300,00
TERENY MIEJSKIE			
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	582,69	579,00	570,00
Odpady z ogrodów i parków	16,08	15,98	16,00
Odpady z targowisk	4,79	4,76	4,00
Odpady z czyszczenia ulic i placów	17,55	17,44	17,00
Odpady wielkogabarytowe	23,96	23,80	23,00
Razem	645,07	640,98	630,00

Tabela 24 Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w powiecie kaliskim [w Mg]

Nazwa odpadu	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa niesegregowanych odpadów komunalnych w Mg	
	2008	2012	2016
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2714,55	2739,92	2765,34
Odpady zielone	574,12	579,86	585,60
Papier i tektura	2386,00	2408,45	2430,90
Opakowania wielomateriałowe	917,22	2081,12	934,44
Tworzywa sztuczne	2101,55	2121,73	2141,91
Szkło	1307,29	1350,83	1394,37
Metal	800,03	807,80	815,57
Odzież, tekstylia	217,74	220,12	222,50
Drewno	237,07	239,38	241,69
Odpady niebezpieczne	82,85	83,66	84,47
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	4631,93	4678,82	4725,71
Razem	15970,35	16156,18	16342,01

Tabela 25 Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w powiecie kaliskim – teren

Nazwa odpadu	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa niesegregowanych odpadów komunalnych w Mg	
	2008	2012	2017
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2558,21	2584,57	2610,92
Odpady zielone	562,47	568,28	574,09
Papier i tektura	2257,28	2280,54	2303,80
Opakowania wielomateriałowe	869,55	878,53	887,51
Tworzywa sztuczne	2013,01	2033,75	2054,49
Szkło	1257,19	1301,05	1344,91
Metal	770,90	778,85	786,80
Odzież, tekstylia	208,43	210,58	212,73
Drewno	228,5	230,87	233,24
Odpady niebezpieczne	79,76	80,59	81,42
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	4582,36	4629,57	4676,78
Razem	15387,66	15577,18	15766,70

Tabela 26 Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w powiecie kaliskim – tere

Nazwa odpadu	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa niesegregowanych odpadów komunalnych	
	2008	2012	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	156,34	155,35	155,35
Odpady zielone	11,65	11,58	11,58
Papier i tektura	128,72	127,91	127,91
Opakowania wielomateriałowe	47,67	47,37	47,37
Tworzywa sztuczne	88,54	87,98	87,98
Szkło	50,10	49,78	49,78
Metal	29,13	28,95	28,95
Odzież, tekstylia	9,31	9,25	9,25
Drewno	8,57	8,51	8,51
Odpady niebezpieczne	3,09	3,07	3,07
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	49,57	49,25	49,25
Razem	582,69	579,00	579,00

Tabela 27 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w powiecie kaliskim [w Mg]

Nazwa odpadu		Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa ulegających biodegradacji	
		2008	2012	
Odpady ulegające biodegradacji w skład niezgrupowanych odpadów komunalnych	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2714,55	2739,92	
	Odpady zielone	574,12	579,86	
	Papier i tektura	2386,00	2408,45	
	Drewno	237,07	239,38	
	Razem	5911,74	5967,61	
Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji		425,92	430,08	
Odpady z targowisk ulegające biodegradacji		134,34	135,69	
Razem		6472,00	6533,38	

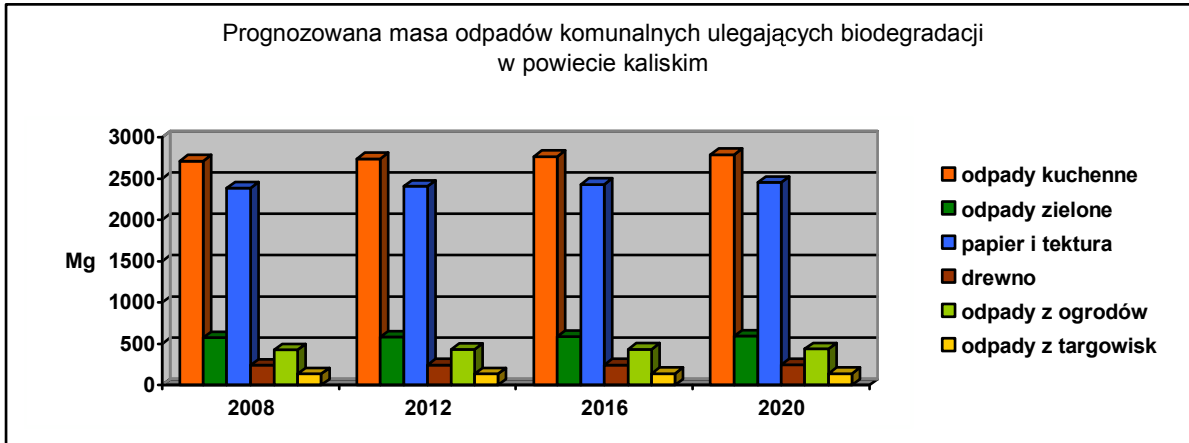
Tabela 28 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w powiecie kaliskim – tereny wiejskie

Nazwa odpadu		Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa ulegających biodegradacji	
			2008	2012
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w skład nie segregowanych odpadów komunalnych	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2558,21	2584,57	
	Odpady zielone	562,47	568,28	
	Papier i tektura	2257,28	2280,54	
	Drewno	228,50	230,87	
	Razem	5606,46	5664,26	
Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji		413,06	417,30	
Odpady z targowisk ulegające biodegradacji		131,71	133,07	
Razem		6151,22	6214,63	

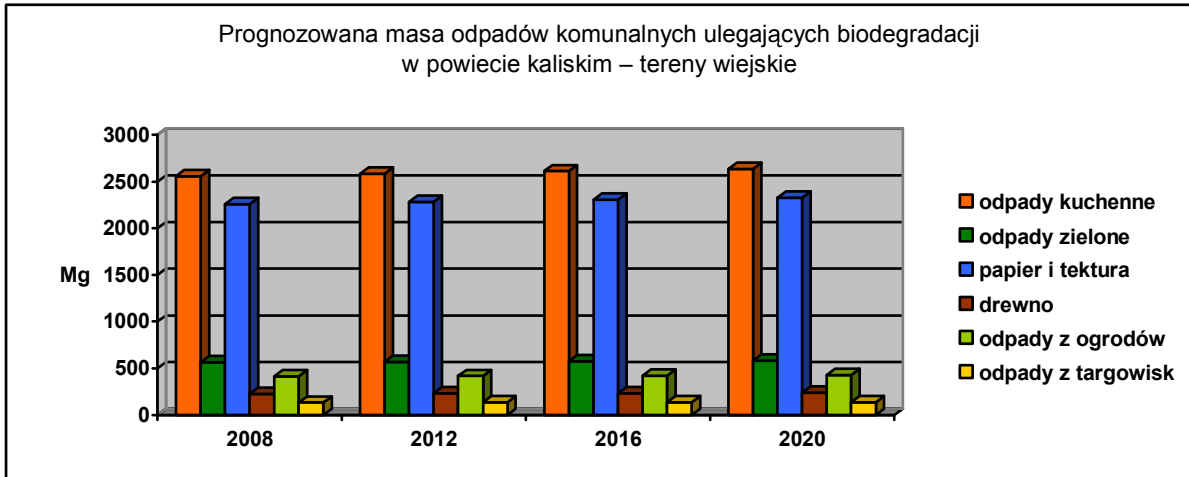
Tabela 29 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w powiecie kaliskim – tereny miejskie

Nazwa odpadu		Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa ulegających biodegradacji	
			2008	2012
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w skład nie segregowanych odpadów komunalnych	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	156,34	155,35	
	Odpady zielone	11,65	11,58	
	Papier i tektura	128,72	127,91	
	Drewno	8,57	8,51	
	Razem	305,28	303,35	
Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji		12,84	12,78	
Odpady z targowisk ulegające biodegradacji		2,63	2,62	
Razem		320,75	318,75	

Wykres 6 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji



Wykres 7 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – tereny wiejskie



Wykres 8 Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – tereny miejskie

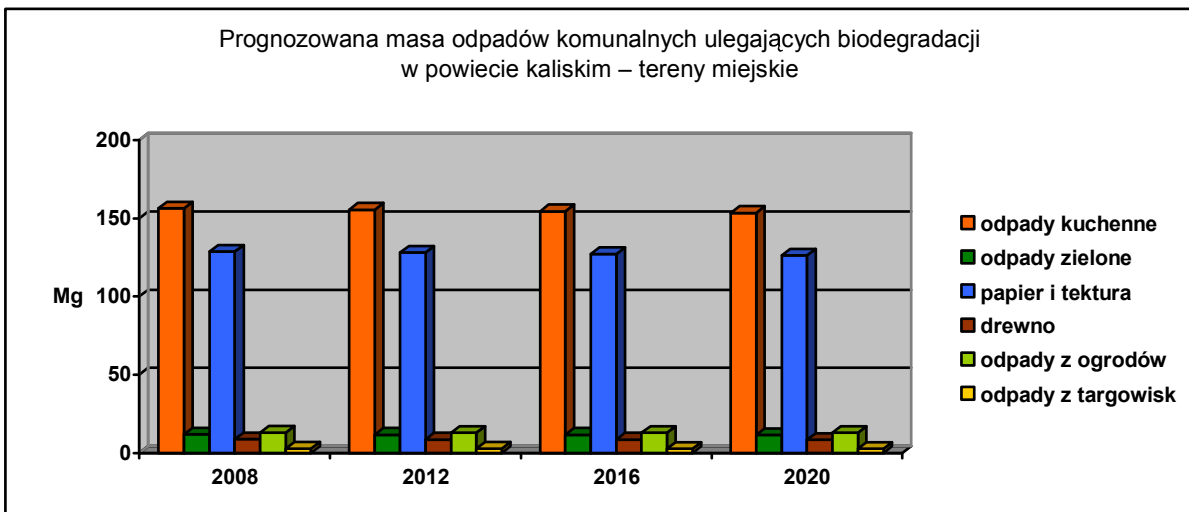
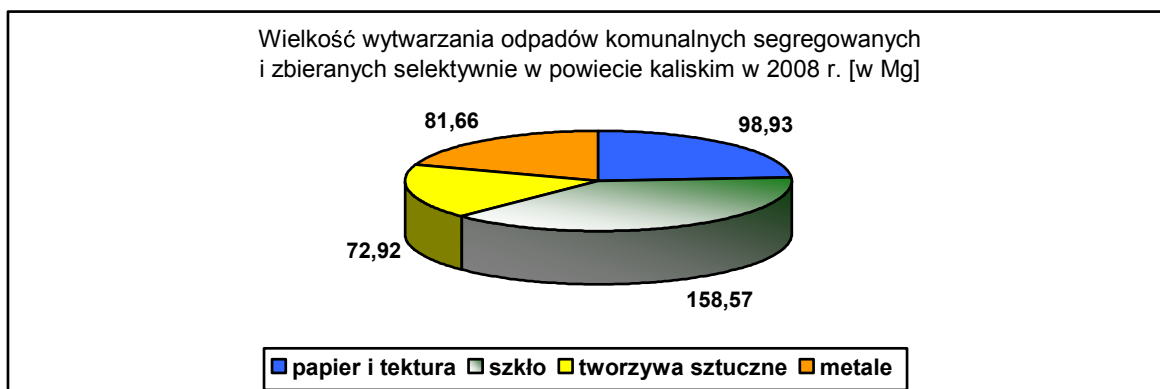


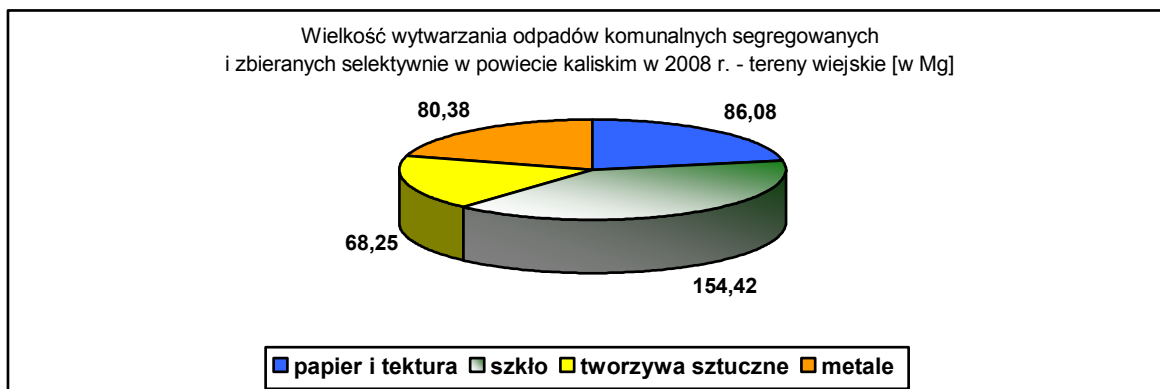
Tabela 30 Prognozowana masa odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w Mg

Nazwa odpadu	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych z gospodarstw domowych w Mg	Prognozowana masa odpadów i zbieranych s	
	2008	2012	2012
POWIAT KALISKI			
Papier i tektura	98,93	99,75	10
Szkło	158,57	160,13	16
Tworzywa sztuczne	72,92	73,59	7
Metale	81,66	82,51	8
Razem	412,08	415,98	41
TERENY WIEJSKIE			
Papier i tektura	86,08	86,98	8
Szkło	154,42	156,01	15
Tworzywa sztuczne	68,25	68,95	6
Metale	80,38	81,24	8
Razem	389,13	393,18	39
TERENY MIEJSKIE			
Papier i tektura	12,85	12,77	1
Szkło	4,15	4,12	4
Tworzywa sztuczne	4,67	4,64	4
Metale	1,28	1,27	1
Razem	22,95	22,80	2

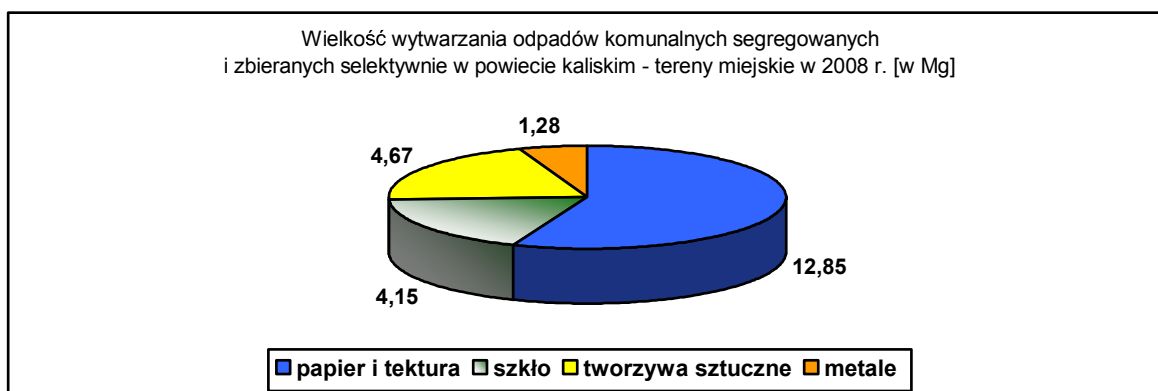
Wykres 9 Wytwarzane odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie



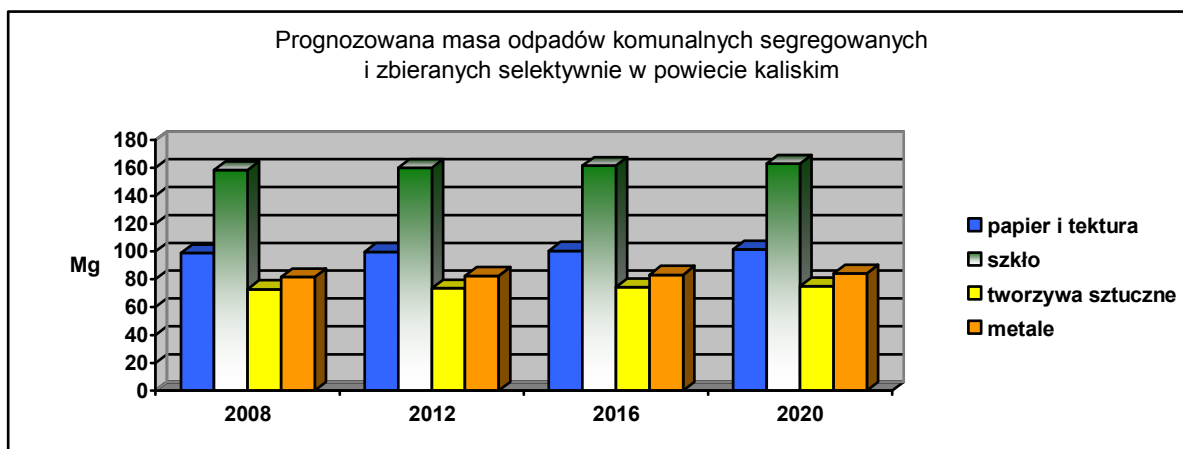
Wykres 10 Wytwarzane odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie – tereny wiejskie



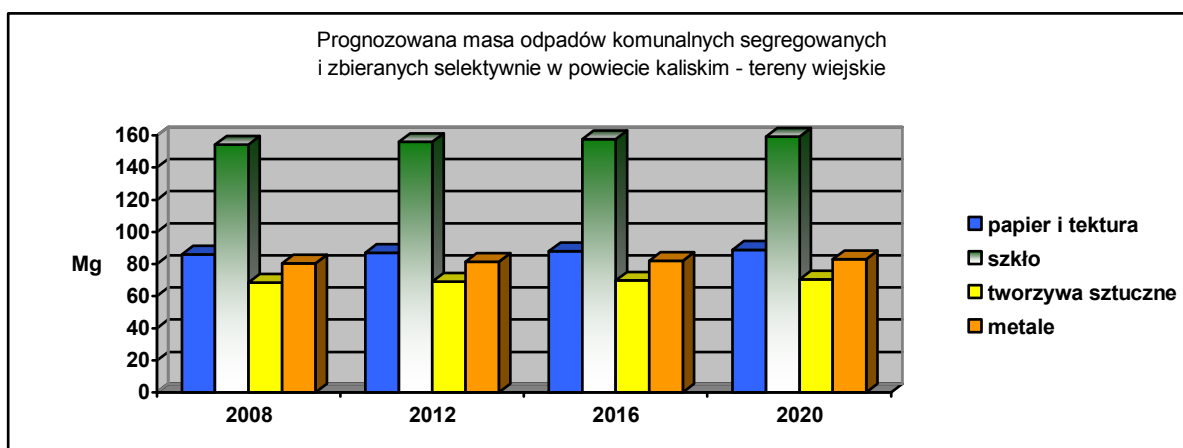
Wykres 11 Wytwarzane odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie – tereny miejskie



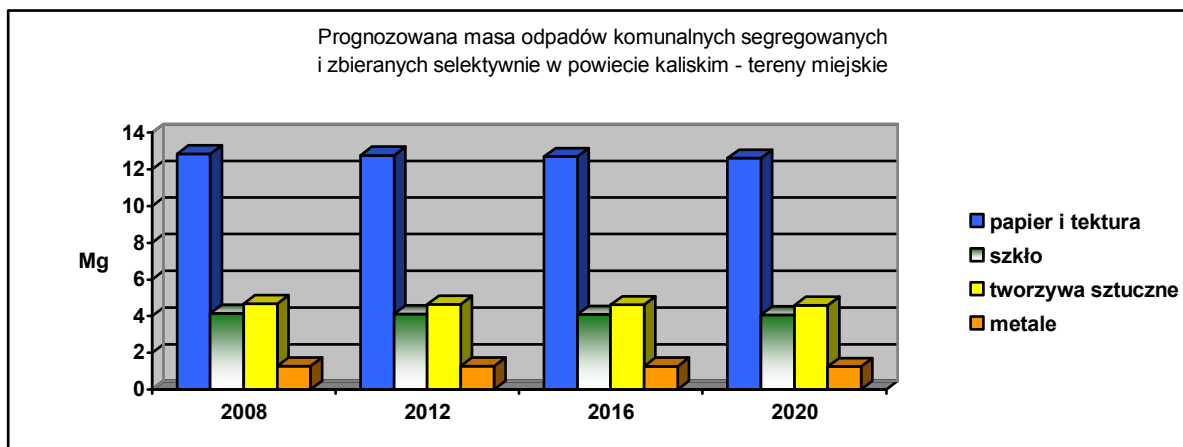
Wykres 12 Prognozowana masa odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie



Wykres 13 Prognozowana masa odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie – tereny wiejskie



Wykres 14 Prognozowana masa odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie – tereny miejskie



Analiza danych przedstawionych w tabelach pozwala na zaobserwowanie pewnych tendencji na lata 2009 - 2020, m.in.

- strumień wytwarzanych odpadów komunalnych będzie ilościowo rósł, szczególnie obserwowany będzie przyrost ilości odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych, co spowodowane jest wzrostem konsumpcji,
- wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. z aktualnym wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk niespełniających warunków środowiskowych, co wpłynie na rozwój systemu zbierania selektywnego odpadów,
- w przypadku rozwoju systemu selektywnego gromadzenia wybranych kategorii odpadów ogólna masa przeznaczona do składowania zmniejszy się, zmianie ulegną również ich właściwości; wzrośnie ilość użytecznych surowców odzyskanych dzięki segregacji odpadów,
- zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi,
- działalność edukacyjna powodować będzie wzrost świadomości ekologicznej naszej społeczności, co pozwolić będzie na wprowadzanie rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

⇒ **odpady inne niż komunalne**

Odpady powstające w tzw. sektorze gospodarczym, za który uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwo, rzemiosło i niektóre usługi stanowią największy strumień wytwarzanych odpadów.

Prognozowanie zmian w ilości i jakości odpadów w tym sektorze zależeć będzie od rozwoju poszczególnych gałęzi gospodarki, co w chwili obecnej trudno jest przewidzieć, dlatego pod uwagę należy wziąć istniejące wskaźniki rozwoju gospodarczego kraju, politykę Państwa wobec poszczególnych gałęzi produkcji, zmiany uregulowań prawnych oraz zmiany w technologiach produkcji.

Grupa 01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin.
Opis	Źródłem wytwarzania odpadów na terytorium powiatu kaliskiego są żwirownie prowadzące eksploatację złóż kruszyw naturalnych.
Prognoza	Perspektywy rosnącej koniunktury w budownictwie mieszkaniowym i infrastrukturze drogowej powinny wpłynąć na wzrost wydobycia i produkcji

kruszywa budowlanego, a tym samym na wzrost ilości powstających odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	700	800	860

Grupa 02 Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności.

Opis Odpady powstają głównie w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, mleczarniach, chłodniach, gospodarstwach rolnych, ogrodnictwie, gorzelniach i innych zakładach zajmujących się przetwórstwem żywności.

Prognoza Obserwowany wzrost produkcji rolniczej, przy jednoczesnym wykorzystaniu odpadów jako paszy w hodowli zwierząt oraz do nawożenia w rolnictwie powodować będą nieznaczny wzrost wytwarzania odpadów w przedmiotowej grupie.

Problemem w gospodarce odpadami jest sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów oraz brak ekonomicznego uzasadnienia dla stosowania procesów odzysku i trudności z transportem na duże odległości.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	53100	57300	58200

Grupa 03 Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.

Opis Odpady powstają w głównie w zakładach stolarskich, tartakach, wytwórniach płyt pilśniowo-wiórowych.

Prognoza Zauważa się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	5000	5300	5500

Grupa 04 Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego.

Opis Dominujący w wytwarzaniu odpadów jest przemysł włókienniczy.

Prognoza Zakładany systematyczny wzrost konsumpcji indywidualnej przyczyni się do tego, że wielkość wytwarzania odpadów będzie nieznacznie wzrastać.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	120	125	130

Grupa 05 Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla.

Opis Odpady powstają m.in. w kopalniach gazu ziemnego, zakładach przeróbki gazu ziemnego, zakładach zajmujących się regeneracją olejów.

Prognoza Zapotrzebowanie na produkty rośnie, co znajduje odzwierciedlenie w systematycznym, lecz niewielkim wzroście wytwarzania przedmiotowych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	5	5	5

Grupa 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej.

Opis Wytwórcami odpadów są m.in. zakłady produkujące pigmenty.

Prognoza Przyjmuje się stabilizację ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	16	16	16

Grupa 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej.

Opis Wytwarzający odpady to w głównej mierze firmy produkujące substancje powłokowe, masy uszczelniające, produkty tłuszczowe, detergenty, produkty tworzyw sztucznych.

Prognoza Biorąc pod uwagę prognozy opracowane na potrzeby krajowego planu gospodarki odpadami przyjęto nieznaczny wzrost ilości odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	530	550	560

- Grupa 08** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.
- Opis Do grupy zaliczono odpady powstające w wyniku produkcji, nakładania i usuwania powłok lakierniczych, czyszczenia narzędzi, opakowań po produktach oraz stosowania klejów, kitów, mas szpachlowych.
- Prognoza Zaznacza się ciągły wzrost ilości odpadów, przyjmuje się, że taka tendencja będzie kontynuowana. Problemem w gospodarce odpadami jest deponowanie ich na składowiskach do tego nieprzystosowanych oraz usuwanie odpadów płynnych do kanalizacji lub środowiska gruntowo-wodnego.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	180	200	220

- Grupa 09** Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych.
- Prognoza Następnym systematycznego rozwoju fotografii cyfrowej będzie spadek ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	8	8	7

- Grupa 10** Odpady z procesów termicznych.
- Opis Odpady powstają w energetyce, głównie w procesie spalania surowców energetycznych.
- Prognoza Obserwując tendencje w kraju i województwie, z uwagi na ustabilizowaną strukturę produkcji energii, również w powiecie zakłada się systematyczny, nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	30500	30600	30700

- Grupa 11** Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych.
- Opis Odpady wytwarzane są głównie w przemyśle przetwórstwa i obróbki powierzchniowej stali i metali nieżelaznych, w przemyśle wyrobów metalowych, w przemyśle elektrycznym, elektronicznym i samochodowym.

Prognoza Wykazywana jest stała tendencja zwyżkowa ilości odpadów wytwarzanych w tej grupie. Problemem jest niedostateczny postęp we wdrażaniu zmian technologicznych w produkcji umożliwiających zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	200	220	230

Grupa 12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.

Opis Odpady powstają w produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, ich obróbce końcowej oraz w procesach remontowych.

Prognoza Biorąc pod uwagę prognozy opracowane na potrzeby wojewódzkiego planu gospodarki odpadami przyjęto nieznaczny, systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	2600	3000	3200

Grupa 13 Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19).

Prognoza Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	90	83	75

Grupa 14 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propylenów (z wyłączeniem grup 07 i 08).

Prognoza Biorąc pod uwagę prognozy opracowane na potrzeby wojewódzkiego planu gospodarki odpadami przyjęto dalszy systematyczny spadek ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	1,7	1,3	1,2

Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach).

Prognoza Postęp technologiczny w branży wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań polega na znacznym obniżeniu ich masy; ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Dominującymi z uwagi na masę będą odpady z tektury i papieru, odpady ze szkła, odpady z tworzyw sztucznych.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	6000	6600	7200

Grupa 16 Odpady nie ujęte w innych grupach.

Opis Do grupy tej zaliczane są wszystkie odpady, które nie zostały zakwalifikowane do innych grup, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Prognoza Obserwując tendencje w kraju i województwie, również w powiecie zakłada się nieznaczny, systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów, spowodowany głównie rozwojem technologicznym i podnoszącym się standardem życia mieszkańców.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	2400	2500	2600

Grupa 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Prognoza Trwająca, stała tendencja wzrostu w budownictwie powodować będzie nadal systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	15000	15800	16600

Grupa 18 Odpady medyczne i weterynaryjne.

Prognoza Wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa powodować będą wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	35	37	40

Grupa 19 Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Opis Do grupy zaliczane są m.in. odpady z tlenowej i beztlenowej fermentacji odpadów stałych oraz odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody.

Prognoza Ilość odpadów wytwarzanych w grupie 19 wykazuje znaczne wahania. Na ilość wytwarzanych odpadów z tej grupy wpływają zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Prognozuje się stały wzrost stopnia skanalizowania, a co za tym idzie stopnia wytwarzania tych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	17000	20000	25000

W przedmiotowej prognozie na lata 2009 – 2020, zgodnie z kierunkiem perspektywnego rozwoju powiatu, opierającym się głównie na rozwoju m.in. przemysłu mało uciążliwego, czyli drobnych zakładów przemysłowych, usługowych i handlowych, przy znaczącej roli rolnictwa przyjęto, że:

- stopniowo wzrastać będzie ilość odpadów w przemyśle ogółem, w tym m.in. powstających w rolnictwie, w przetwórstwie drewna, z procesów termicznych, odpadów opakowaniowych, budowlanych, medycznych i weterynaryjnych oraz osadów ściekowych,

- tendencja utrzymywania na obecnym poziomie nastąpi w przypadku odpadów powstających podczas oczyszczania gazu ziemnego oraz z produkcji i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- nastąpi spadek ilości wytwarzanych odpadów z przemysłu fotograficznego i olejów odpadowych.

⇒ **odpady niebezpieczne**

Odpady zawierające PCB

Prognoza Wzrośnie ilość wytwarzania przedmiotowych odpadów, co wynikać będzie z konieczności wyeliminowania substancji PCB z transformatorów i kondensatorów do dnia 30 czerwca 2010 roku.

Zużyte baterie i akumulatory

Prognoza Dla spełnienia ustawowych wymagań zakłada się znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu baterii i akumulatorów, szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. W kolejnych latach zauważalna będzie niewielka tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania przedmiotowych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	19,7	20,4	20,5

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Prognoza W miarę rozwoju gospodarki oraz podnoszenia standardu życia społeczeństwa liczba pojazdów, a zatem i liczba wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Wymiana starszych modeli samochodów na nowsze przyczyni się również do wzrostu ilości tych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	1600	2000	2400

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Prognoza Obserwując tendencje w kraju i województwie, również w powiecie zakłada się systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

Rok	2012	2016	2020
Prognozowana masa wytwarzanych odpadów w Mg	230	240	260

Odpady zawierające azbest

Prognoza Szczegółowy opis odpadów zawierających azbest, zawiera „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu kaliskiego”.

Przeterminowane pestycydy

Prognoza Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, do roku 2010 powinny zostać zlikwidowane wszystkie mogilniki. Na terytorium powiatu kaliskiego brak jest tego typu obiektów.

Obecna polityka państwa w zakresie ochrony środowiska promuje zapobieganie powstawaniu odpadów lub zmniejszenie ich ilości i szkodliwości dla środowiska, poprzez rozwój „czystszych” technologii, ograniczających zużycie surowców pierwotnych, odpowiednie projektowanie produktów w celu ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko zarówno na etapie ich użytkowania, jak i po jego zakończeniu, rozwój odpowiednich technik usuwania substancji niebezpiecznych z odpadów przeznaczonych do odzysku oraz odzysk substancji i materiałów z odpadów poprzez recykling, powtórne użycie, regenerację lub inny proces wydobycia surowców wtórnych lub wykorzystanie odpadów jako źródła energii. Zakładając optymistyczny wariant, w perspektywie kilkunastu lat spowodować to powinno relatywny spadek ilości wytwarzanych odpadów w istniejących zakładach oraz zwiększenie stopnia odzysku odpadów u ich wytwórców.

4. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI WRAZ Z TERMINAMI ICH OSIĄGNIĘCIA

Tabela 31 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1.	Działania ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	WIOŚ, Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
2.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Wójtowie, Burmistrzowie
3.	Działania ciągłe	Promocja efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
4.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorządy
5.	Działania ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starosta, Wojewoda (dla niektórych przedsięwzięć)
6.	Działania ciągłe	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
7.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, Burmistrzowie
8.	2009, 2010	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych	Marszałek przy współpracy z Ministerstwem Środowiska
9.	2009, 2010	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązujących podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska)	Starosta
10.	2009, 2010	Nalożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	Marszałek, Starosta
11.	2009, 2010	Aktualizacja powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd powiatu, Wójtowie, Burmistrzowie
12.	2009, 2011	Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego oraz powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd województwa, zarząd powiatu, Wójtowie, Burmistrzowie

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
13.	2009 – 2019	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	Przedsiębiorcy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
3.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
5.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy
6.	Działania ciągłe	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
7.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, Wójtowie, Burmistrzowie
8.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wszystkie szczeble samorządowe
9.	Działania ciągłe	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek
10.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
11.	2009 – 2010	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami	Gminy, związki międzygminne
12.	2009 – 2011	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
13.	2009 – 2010	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców powiatu	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
14.	2009 – 2019	Budowa zakładów zagospodarowania odpadów (w tym instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji). Budowa stacji przeładunkowych, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itp. jako elementów ZZO	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
15.	2009 – 2019	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem
16.	2011	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 25% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w powiecie kaliskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
17.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85%	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
18.	2015	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 54% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w w powiecie kaliskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
19.	2019	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 63% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w w powiecie kaliskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego:			
1.	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno - edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania, i gospodarowania odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem
2.	Działania ciągłe	Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy
3.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Promocja proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Wojewoda, Starosta
5.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Wojewoda, Starosta, WIOS

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
6.	Działania ciągłe	Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych unieszkodliwianiu poprzez składowanie	Przedsiębiorcy
7.	2009 – 2011	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe)	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
8.	Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, WIOŚ
9.	Działania ciągłe	Kontrola posiadaczy odpadów	Jednostki kontrolne
10.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów (poza instalacjami do spalania osadów ściekowych)	Gminy, przedsiębiorcy
11.	2009 – 2019	Budowa instalacji do spalania osadów ściekowych	Gminy, przedsiębiorcy
12.	2009 – 2019	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy, właściciel (zarządzający składowiskiem), związek międzygminny
13.	2009 – 2019	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:			
1.	Działania ciągłe	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
2.	Działania ciągłe	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Służby powiatowe, nadzór budowlany
3.	Działania ciągłe	Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Marszałek, Starosta, Wójtowie, Burmistrz
4.	Działania ciągłe	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
5.	Działania ciągłe	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
6.	Działania ciągłe	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych	Jednostki kontrolne
7.	Działania ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
8.	Działania ciągłe	Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB	WIOŚ, Urząd Marszałkowski
9.	2009 – 2010	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB (jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB)	Zarządy Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
10.	2009 – 2010	Przeprowadzenie metodami nieinwazyjnymi prac poszukiwawczych ewentualnie niezinventaryzowanych mogilników (na podstawie art. 109 ust. 2 i art. 110 ustawy – Prawo ochrony środowiska, aby zapewnić zlikwidowanie w terminie do 2010 r. wszystkich mogilników)	Starosta
11.	2009 – 2010	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	Właściciele nieruchomości, przedsiębiorcy
12.	2009 – 2010	Przyjęcie „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu kaliskiego”	Rada Powiatu
13.	2009 – 2010	Podjęcie działań mających na celu przyspieszenie przez przedsiębiorców usuwania urządzeń zawierających PCB	Marszałek, przedsiębiorcy
14.	do 30.06.2010	Likwidacja urządzeń zawierających PCB	Przedsiębiorcy
15.	2009 – 2011	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
16.	2009 – 2011	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
17.	2009 – 2011	Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych leków z gospodarstw domowych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
18.	2009 – 2011	Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Marszałek, WIOŚ
19.	2009 – 2019	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski oraz w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu województwa wielkopolskiego	Marszałek, Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie
20.	2009 – 2019	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych	Przedsiębiorcy, gminy
21.	2009 – 2019	Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB	Przedsiębiorcy, WIOŚ, Urząd Marszałkowski

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
22.	2009 – 2019	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO
23.	2009 – 2019	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach	Przedsiębiorcy, ZZO
24.	2011 – 2019	Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji	Przedsiębiorcy

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami na terytorium powiatu kaliskiego, nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia się i rozwoju poszczególnych systemów, zwłaszcza w ramach uruchomionego ZUOK Orli Staw, mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

1. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem przeprowadzanych corocznie, przy wsparciu Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, akcji proekologicznych skierowanych w szczególności do dzieci i młodzieży.
2. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
3. Wspieranie przez samorząd terytorialny wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
4. Wzmocnienie przez Starostę Kaliskiego, przy współudziale Inspekcji Ochrony Środowiska, kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
5. Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem ZUOK Orli Staw.

⇒ **odpady komunalne**

Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terytorium powiatu kaliskiego wymaga realizacji następujących działań:

1. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu kaliskiego.

2. Kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
3. Doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.
4. Opracowanie na poziomie gminnym, jako integralnej części gminnego planu gospodarki odpadami, programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów, który powinien dotyczyć sposobu prowadzenia selektywnego zbierania, rodzaju i wielkości pojemników, częstotliwości zbierania itd.
5. Stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu.
6. Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia wojewódzkiego i powiatowego planu gospodarki odpadami i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści.
7. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z ww. planami gospodarki odpadami.
8. Wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

⇒ **odpady niebezpieczne**

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi sformułowano następujące kierunki działań:

1. Wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie technologii w ramach uruchomionego ZUOK Orli Staw w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyte sprzęt elektryczny i elektroniczny).
2. Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
3. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe).

4. Zintensyfikowanie przez właściwe organy kontroli wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania.

⇒ **odpady inne niż komunalne**

1. Rozbudowa infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorców oraz kontrola podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.
2. Rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku odpadów budowlanych oraz kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.
3. Uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.
4. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych oraz kontrola działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych.

5.2 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

1. Wzmocnienie, kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi gminnymi planami gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
5. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych, zgodnych z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
6. Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, odpowiednio przez Starostę oraz Wójtów, Burmistrzów.
7. Opracowanie na poziomie gminnym/międzygminnym, w ramach planów gospodarki odpadami, programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
8. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane jako zmieszane odpady komunalne.

9. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w ZUOK Orli Staw technologii przekształcania odpadów, do których odpady są i będą kierowane.
10. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
11. Współpraca samorządów terytorialnych z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierające surowce wtórne.
12. Wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty – korzyści.
13. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie m.in. kompostowania przydomowego.
14. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
15. Gospodarka odpadami w powiecie kaliskim opiera się na ZUOK Orli Staw.
16. Stosowane w uruchomionym ZUOK Orli Staw technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
17. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, ZUOK Orli Staw winien zapewnić co najmniej następujący zakres usług:
 - mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
 - kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
 - zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
18. Stosowanie technologii spełniających BAT (najlepsze dostępne techniki).
19. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
20. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach ZUOK Orli Staw.
21. Monitorowanie wskazanych w niniejszej aktualizacji wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

5.3 Sposób realizacji planu zamykania instalacji niespełniających wymagań w zakresie ochrony środowiska

Dla spełnienia celu, jakim jest bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów, na terenie powiatu kaliskiego zostały podjęte działania zmierzające do stanu, że wszystkie eksploatowane składowiska spełniają wymagania prawa, w szczególności w zakresie przedłożenia przeglądu ekologicznego, zatwierdzenia instrukcji eksploatacji składowiska oraz posiadanych decyzji dot. unieszkodliwiania odpadów.

Terminy planowanych do zamknięcia składowisk na terenie powiatu kaliskiego, zgodnie z danymi zawartymi w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, przedstawiają się następująco:

Tabela 32 Harmonogram zamykania składowisk na terenie powiatu kaliskiego (wg WPGO)

Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)	Termin zamknięcia
			całkowita	niewykorzystana		
Brzeziny	Czempisz	Gmina Brzeziny	9000	3000	0,3	do 2009*
Stawiszyn	Długa Wieś II	Miasto i Gmina Stawiszyn	14400	360	1,0	do 2009*
Żelazków	Żelazków	Gmina Żelazków	15900	6300	1,3	2009 - 2012
Szczytniki	Pośrednik	Gmina Szczytniki	5346,6	2220,6	1,4	po 2012
Ceków Kolonia	Orli Staw	Związek Komunalny Gmin	269500	239500	2,3	po 2012

* termin zamknięcia lub dostosowania

Zgodę na zamknięcie ww. składowisk odpadów lub ich wydzielonych części, na wniosek zarządzającego wydaje Starosta Kaliski, po przeprowadzeniu kontroli przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. W przedmiotowej zgodzie zostanie określony techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów, data zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania, harmonogram działań związanych z rekultywacją składowiska oraz warunki sprawowania nadzoru nad zreultywowanym składowiskiem odpadów.

5.4 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Działania zmierzające do redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów polegają głównie na:

- ⇒ ograniczaniu ilości powstających odpadów
- ⇒ promowaniu selektywnych metod zbiórki powstających odpadów ulegających biodegradacji

⇒ zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji innym niż składowanie

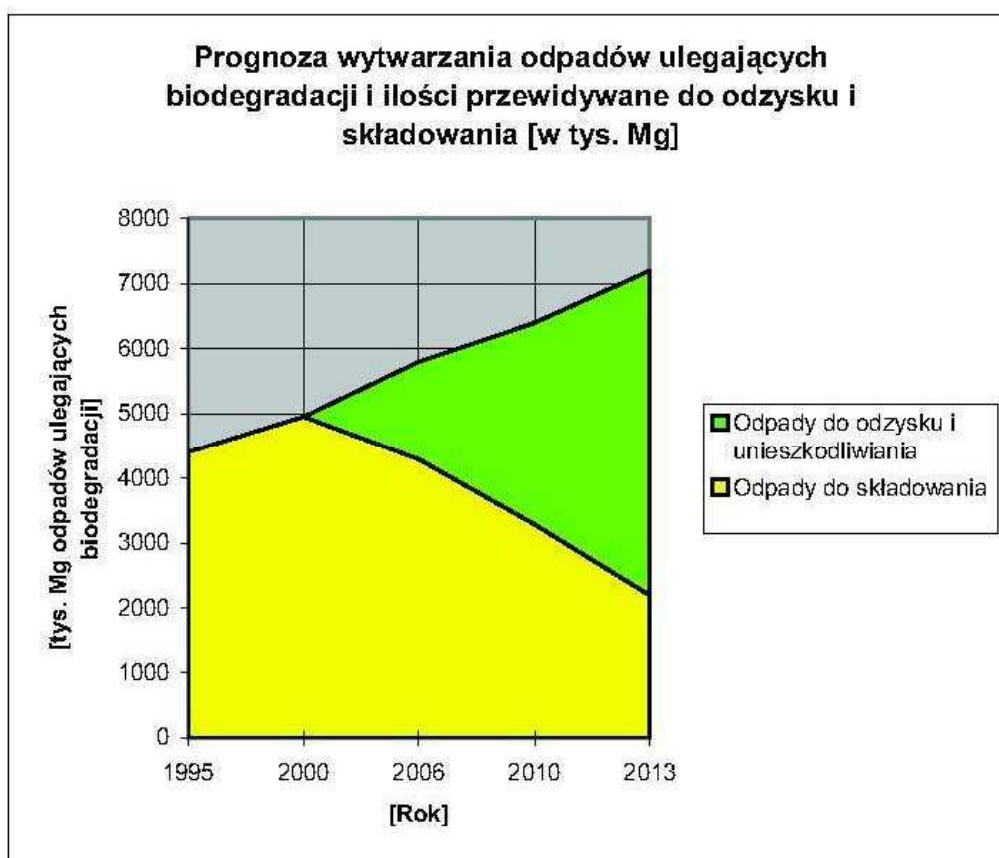
Jednym z najważniejszych założeń przyjętych w krajowym planie gospodarki odpadami komunalnymi jest sukcesywna redukcja odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do poziomów (zgodnie z Dyrektywą 1999/31/EC z dnia 26 kwietnia 1999 r. o składowaniu odpadów):

⇒ 75% w roku 2010 (w stosunku do ilości tych odpadów wytworzonych w 1995 r.),

⇒ 50% w roku 2013 (w stosunku do ilości tych odpadów wytworzonych w 1995 r.),

⇒ 35% w roku 2020 (w stosunku do ilości tych odpadów wytworzonych w 1995 r.).

Wykres 15 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji i ilości przewidywane do odzysku i składowania wg KPGO [w tys. Mg]



Plan redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zakładany do osiągnięcia na obszarze powiatu kaliskiego obejmuje:

⇒ Deponowanie na składowiskach nie więcej niż 54% wszystkich odpadów komunalnych.

⇒ Skierowanie w roku 2010 na składowiska nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).

- ⇒ Skierowanie w roku 2013 na składowiska nie więcej niż 50% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- ⇒ Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów opakowaniowych:
 - opakowania z papieru i tektury: 48%,
 - opakowania ze szkła: 40%,
 - opakowania z tworzyw sztucznych: 25%,
 - opakowania z aluminium 40%,
 - opakowania stalowe: 22%,
 - opakowania wielomateriałowe: 25%,
- ⇒ Osiągnięcie w roku 2010 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 50%
 - odpady budowlane: 40%
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50%
- ⇒ Osiągnięcie w roku 2013 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:
 - odpady wielkogabarytowe: 70%
 - odpady budowlane: 60%
 - odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 80%

Podstawowe cele do osiągnięcia w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi wynikają z celów ochrony środowiska:

- ⇒ Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i środowiskowego.
- ⇒ Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych.
- ⇒ Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Szczególnie istotne jest właściwe zbieranie odpadów biodegradowalnych; aby umożliwić selektywną zbiórkę odpadów biodegradowalnych, już w gospodarstwach domowych mieszkańcy powiatu muszą zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku.

Stosowane mogą być następujące metody zbiórki odpadów biodegradowalnych:

Metoda 1. Zbiórka selektywna odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

- Bezpośrednio z domostw (zbiórka przy „krawężniku”).
- Z zastosowaniem pojemników ustawionych w sąsiedztwie gospodarstw domowych (centra zbiórki).
- Poprzez bezpośrednią dostawę odpadów do obiektów odzysku (centra recyklingu)

Metoda 2. Zbiórka zmieszanych odpadów komunalnych systemem dwupojemnikowym:

Odpady ulegające biodegradacji zbierane razem z odpadami mineralnymi w jednym pojemniku. W drugim pojemniku zbierane są wszystkie suche surowce wtórne oraz odpady niebezpieczne do specjalistycznego unieszkodliwienia.

Metoda 1 zbiórki gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania jako metody zagospodarowania odpadów biodegradowalnych. Pozyskany w ten sposób kompost może mieć szerokie zastosowanie, również do nawożenia upraw.

Metoda 2 zbiórki daje surowiec częściowo zanieczyszczony. Może być on przerabiany m.in. w procesie fermentacji metanowej odpadów lub w pryzmach energetycznych. W przypadku skierowania pozyskanego tą metodą surowca do kompostowni uzyskuje się produkt gorszej jakości, mogący zawierać np. kawałki szkła, mający ograniczone zastosowanie, np. do rekultywacji terenów zanieczyszczonych.

W przypadku, gdy poszczególne rodzaje odpadów biodegradowalnych zbierane są oddzielnie, liczba opcji odzysku i unieszkodliwiania jest większa: od najprostszych technologii kompostowania do bardziej zaawansowanych procesów takich jak piroliza czy zgazowanie.

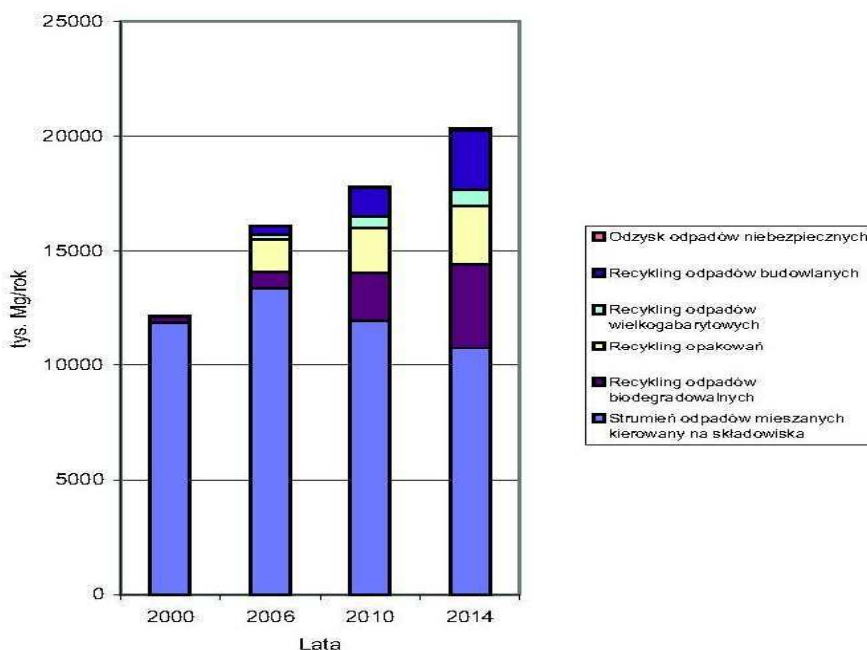
W przypadku zbieranych selektywnie odpadów organicznych do ich unieszkodliwiania zalecane są:

- kompostowanie odpadów organicznych we własnym zakresie (na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną),
- budowa centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej,
- budowa mechaniczno-biologicznych instalacji przerobu odpadów.

Realizacja wszystkich wymienionych powyżej zadań przyczyni się niewątpliwie do osiągnięcia w gospodarce odpadami powiatu kaliskiego poziomu porównywalnego z krajami Unii Europejskiej.

Docelowy wzrost ilości odpadów kierowanych do odzysku i unieszkodliwiania zobrazowano poniżej.

Wykres 16 Ilości odpadów komunalnych przeznaczone do odzysku i unieszkodliwiania przewidziane w KPGO w poszczególnych przedziałach czasowych



6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań w województwie wielkopolskim, cały system gospodarki odpadami oparty będzie na funkcjonowaniu 12 ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów. Wyboru lokalizacji ww. zakładów dokonano przyjmując następujące kryteria:

- kontynuacja działań podjętych w wyniku realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego (Uchwała Nr XIII/170/2003 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 września 2003 r.),
- uwarunkowania przyrodnicze,
- podjęte przez powiat i gminy działania w zakresie organizacji ZZO,
- czynniki logistyczne (w tym m.in. długość transportu, jakość sieci drogowej, itp.),
- plan zamykania składowisk niespełniających określonych wymagań,
- konsultacje z powiatami i gminami oraz wynikające z nich deklaracje.

Gospodarka odpadami w powiecie kaliskim opiera się na **Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – ZUOK Orli Staw**.

Lokalizację planowanych i już istniejących centralnych obiektów zagospodarowania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego przedstawiono poniżej.

Lokalizacja planowanych i istniejących centralnych obiektów zagospodarowania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego



Tabela 33 Obszary województwa wielkopolskiego objęte obsługą przez ZUOK Orli Staw w ujęciu powiatowym i gminnym (wg WPGO)

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1.	kaliski	Blizanów	wiejski
2.	kaliski	Brzeziny	wiejski
3.	kaliski	Ceków Kolonia	wiejski
4.	kaliski	Godziesze Wlkp.	wiejski
5.	kaliski	Koźminek	wiejski
6.	kaliski	Lisków	wiejski
7.	kaliski	Mycielin	wiejski
8.	kaliski	Opatówek	wiejski
9.	kaliski	Szczytniki	wiejski
10.	kaliski	Żelazków	wiejski
11.	kaliski	Stawiszyn	miejsko – wiejski
12.	Kalisz	Kalisz	miejski na prawach powiatu
13.	pleszewski	Gołuchów	wiejski
14.	turecki	Kawęczyn	wiejski
15.	turecki	Malanów	wiejski
16.	turecki	m. Turek	miejski
17.	turecki	Dobra	miejsko – wiejski
18.	turecki	Tuliszków	miejsko – wiejski

Liczba mieszkańców objętych gospodarowaniem odpadami w ramach Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, według faktycznego miejsca zamieszkania, wynosi 256 491 (z woj. wielkopolskiego) i 69 032 (z woj. łódzkiego).

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw jest jednym z pierwszych w Wielkopolsce projektów dofinansowywanych z Funduszu Spójności, został uroczystie otwarty 29 września 2006 r. w Prażuchach Nowych (gmina Ceków Kolonia, powiat kaliski). Obiekt o wartości 20 mln euro zbudowanego ze środków unijnych, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz środków własnych 19 miast i gmin z województw wielkopolskiego i łódzkiego. W roku 1998 utworzyły one Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, który przygotował projekt pionierskiego przedsięwzięcia przewidującego stworzenie kompleksowego systemu gromadzenia oraz

utylicacji odpadów z rejonu aglomeracji Kalisza, Turku i Sieradza. Obejmuje on obszar 2 tys. km, a zamieszkuje na nim 320 000 osób i jest największym związkiem komunalnym w kraju. Inicjatywa wielkopolskich samorządowców, zgodna z przyjętym przez rząd Krajowym Planem Gospodarki Odpadami, uzyskała akceptację Komisji Europejskiej i w roku 2002 otrzymała dofinansowanie w ramach funduszu ISPA (obecnie Fundusz Spójności). Dotacja z Unii Europejskiej wyniosła ponad 11,6 mln euro. Dzięki tym środkom oraz wsparciu NFOŚiGW i WFOŚiGW, które przekroczyło 4 mln euro, na pograniczu województw wielkopolskiego i łódzkiego powstało centrum utylizacji odpadów spełniające wszelkie standardy ekologiczne. Na obszarze 20 ha w gminie Ceków Kolonia, pośród lasów, zbudowano Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, który rocznie może przyjąć 100 000 ton odpadów. Będą one segregowane i poddawane recyklingowi. Funkcjonowanie zakładu umożliwi zamknięcie oraz rekultywację dotychczasowych 12 składowisk komunalnych. Korzystać z niego będą mogły również inne gminy, nienależące do Związku „Czyste Miasto, Czysta Gmina”.

Tabela 34 Szacunkowa masa odpadów komunalnych kierowanych do ZUOK Orli Staw według WPGO (tys. Mg)

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw												
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
104,8	106,5	107,5	108,5	109,5	110,5	111,5	112,5	113,5	114,4	115,4	116,3	117,3
w tym z województw sąsiednich												
2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
22,7	23,0	23,2	23,4	23,7	23,9	24,1	24,4	24,6	24,9	25,1	25,4	25,6
RAZEM												
127,5	129,5	130,7	131,9	133,2	134,4	135,6	136,9	138,1	139,3	140,5	141,7	142,9

Aktualnie, na obszarze województwa wielkopolskiego funkcjonują sortownie o łącznych mocach przerobowych około 224,5 tys. Mg/rok. Nie obsługują one jednak całej powierzchni województwa. W tabeli poniżej podano niezbędne moce przerobowe instalacji w analizowanego ZUOK. Obejmują one sortownie w zakładzie centralnym oraz sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów przy stacjach przeładunkowych, współpracujących z sortownią główną.

Tabela 35 Sumaryczne moce przerobowe sortowni (wg WPGO – w tys. Mg)

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw			
Moce przerobowe funkcjonujące	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe sortowni		
	2008 – 2011	2012 – 2015	2016 – 2019
80,0	29,5	4,0	3,8

Biorąc pod uwagę przyjęty skład morfologiczny odpadów, oszacowano masę odpadów ulegających biodegradacji przewidzianych do wytworzenia w ZUOK Orli Staw oraz niezbędną ich ilość, którą zgodnie z przyjętymi celami należy zagospodarować metodami innymi niż składowanie.

Tabela 36 Sumaryczne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji metodami innymi niż składowanie przez ZUOK Orli Staw (wg WPGO – w tys. Mg)

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw			
Moce przerobowe funkcjonujące	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji		
	2008 – 2011	2012 – 2015	2016 – 2019
30,0	0,0	5,9	4,7

Z uwagi na fakt, że ZUOK Orli Staw obejmuje obszary zamieszkałe w promieniu większym niż 30 km, w ramach jego funkcjonowania działają stacje przeładunkowe. Przy stacjach tych, jeżeli wykażą to przeprowadzone analizy, zaplanowano budować kompostownie na odpady z pielęgnacji terenów zielonych, sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych itp.

Niezbędnymi etapami współpracy między ww. gminami, niezbędnymi do osiągnięcia założonych celów jest w szczególności:

- podejmowanie przez zainteresowane gminy uchwał w sprawie współdziałania w zakresie gospodarki odpadami,
- utworzenie Związku Międzygminnego w celu prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami, w oparciu o:
 - ⇒ podjęcie uchwał o zamiarze przystąpienia do Związku Międzygminnego,
 - ⇒ poinformowanie wojewody o zamiarze przystąpienia do Związku Międzygminnego,
 - ⇒ podjęcie uchwały o utworzenie Związku Międzygminnego,

- ⇒ podjęcie uchwały o przyjęciu Statutu Związku,
- ⇒ ustanowienie władz Związku Międzygminnego),
- powołanie spółki celowej dla przeprowadzenia przedsięwzięcia polegającego na budowie Zakładu Zagospodarowania Odpadów.

Głównym celem i zamierzeniem Związku Międzygminnego będzie próba ujednoczenia systemów gospodarki odpadami, zapisów regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie gmin, zapisów gminnych planów gospodarki odpadami oraz wymagań do spełnienia przez przedsiębiorę ubiegającego się o uzyskanie zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a także weryfikowanie i egzekucja przyjętych wspólnych rozwiązań.

Aktualnie na terytorium powiatu kaliskiego działa Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto Czysta Gmina”, który skupia obecnie 20 gmin z terytorium województwa wielkopolskiego i łódzkiego.

Tabela 37 Propozycje lokalizacji obiektów gospodarowania odpadami zgłoszone przez gminy z obszaru obsługiwanego przez ZUOK Orli Staw

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Prowadzenie selektywnej zbiórki i odbioru odpadów	UG Żelazków	Działanie ciągłe	140	140	Wg potrzeb	Budżet gminy, Fundusz Ochrony Środowiska
2.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Żelazkowie	UG Żelazków	2009 - 2010	1 000	1000	-	Budżet gminy, fundusze unijne, Fundusz Ochrony Środowiska
3.	Rekultywacja składowisk	UG Stawiszyn	2008	990	990	-	Kredyt z Funduszu Ochrony Środowiska
RAZEM				2 130	2 130	-	

7. KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE PROPONOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Wszystkie określone w niniejszej aktualizacji koszty inwestycyjne i eksploatacyjne w ramach ZUOK Orli Staw, należy zweryfikować i dostosować do lokalnych potrzeb i możliwości na etapie bieżącego funkcjonowania ww. zakładu.

Poniższe szacunkowe koszty realizacji zadań zostały uwzględnione w „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”, przyjętej w dniu 31 marca 2008 r. przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXII/284/08.

Tabela 38 Szacunkowy koszt realizacji zadań dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys.)	
				ogółem	2008 – 2011
1.	Rozbudowa sortowni w zakładzie centralnym i/lub budowa lokalnych sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki powiązanych z ZUOK Orli Staw	ZKG, gminy	2008 - 2011	16 480	11 800
2.	Rozbudowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	ZKG, gminy	2012 - 2019	6 360	0,0
3.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2) wraz z segmentem zbiórki odpadów niebezpiecznych selektywnie gromadzonych	ZKG, gminy	2008 - 2011	6 000	6 000
4.	Budowa gminnych punktów przyjęcia odpadów zebranych selektywnie (19) - tzw. parki kontenerowe	ZKG, gminy	2008 - 2019	1 900	950
5.	Rozbudowa składowiska przy ZUOK „Orli Staw”	ZKG, gminy	2008 - 2015	14 550	7 200
6.	Zamykanie i rekultywacja składowisk leżących na terenie gmin ZKG: Tuliszków, Dobra, Ceków Kolonia, Brzeziny, Małanów, Opatówek, Kawęczyn, Turek	ZKG, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 - 2019	16 680	10 680
7.	Monitoring składowisk	ZKG, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 - 2019	920	400

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tyś.)	
				ogółem	2008 – 20
8.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, ZKG, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 - 2019	1 950	650
			RAZEM	64 840	37 680

8. SYSTEM MONITORINGU I OCENA REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych uzyskanych z następujących źródeł informacji:

- Baza danych „odpady” prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego,
- Główny Urząd Statystyczny,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Ankietyzacja gmin.

Wartości docelowe przyjętych wskaźników dla poszczególnych lat omówiono w rozdziale 4 niniejszej aktualizacji.

Tabela 39 Wskaźniki monitorowania realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
Wskaźniki ogólne		
1.	Masa odpadów wytworzonych ogółem	Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształceniu	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
10.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
11.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
12.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	zł
13.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	zł
14.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	zł

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
15.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
16.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
17.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.
Odpady komunalne		
1.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca, rok
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	Mg
20.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	Mg
21.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
22.	Liczba instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	Mg
24.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg
Odpady niebezpieczne		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
4.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
7.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
8.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
9.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
10.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
11.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
12.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
13.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
14.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
15.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	Mg
16.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo–ołowiowych (liczony wg dyrektywy)	%
17.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo–kadmowych (liczony wg dyrektywy)	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
18.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy)	%
19.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg
20.	Liczba zinwentaryzowanych mogiłników do likwidacji	szt.
21.	Liczba zlikwidowanych mogiłników w danym okresie sprawozdawczym	szt.
22.	Szacunkowa masa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach	Mg
23.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
24.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem	Mg
25.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
26.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
27.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
28.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%
29.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
30.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
31.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
32.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
33.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
34.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
35.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
36.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
37.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
38.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
39.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
Komunalne osady ściekowe		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
3.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
Odpady opakowaniowe		
1.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
2.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
3.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
4.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
5.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
6.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
7.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
8.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
9.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
10.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
11.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
12.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
13.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
14.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
15.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Kaliskiego opracowano, realizując wymogi ustawowe wynikające z art. 10 ust. 4 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.) a także art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) oraz odpowiednio art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

Rolą planów gospodarki odpadami jest objęcie zagadnień w zakresie m.in. zapobiegania powstawaniu odpadów, bezpiecznego nimi gospodarowania oraz ograniczenie ilości składowanych odpadów.

Zasadniczym zadaniem, jakie niniejsze opracowanie ma spełnić, jest określenie stopnia realizacji celów i priorytetów w dziedzinie gospodarki odpadami na szczeblu powiatowym. Ich podjęcie i wykonanie ma na uwadze realizację międzynarodowych zobowiązań naszego kraju, a w szczególności podjętych w związku z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej oraz, w znacznej mierze wynikającej z nich, Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresie gospodarki odpadami oraz z „Krajowym planem gospodarki odpadami 2010”, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946), jak również z „Aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019”, przyjętą w dniu 31 marca 2008 r. przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXII/284/08.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami w powiecie wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiej i powiatowej bazy danych o odpadach. Jako uzupełniające zostały uwzględnione dane zgromadzone przez GUS i WIOŚ.

Zgodnie z art. 15 ust. 7 ustawy o odpadach, powiatowy plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terytorium powiatu oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Plan obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami na terytorium powiatu kaliskiego w sposób zapewniający ochronę

środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury.

Wnioski wypływające z analizy stanu gospodarowania odpadami na terytorium powiatu kaliskiego są następujące:

1. W stosunku do roku 2001, według danych z GUS, corocznie spadała ilość zbieranych od mieszkańców odpadów komunalnych. W powiecie kaliskim, jak i całym województwie wielkopolskim, spadek ten wyniósł około 20%. Obserwowany (wg GUS) spadek ilości zbieranych odpadów wynika najprawdopodobniej z ubożenia części społeczeństwa, nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów z nieruchomości, zaniżaniem przez przedsiębiorstwa ilości zbieranych odpadów w raportach, indywidualnym spalaniem w piecach oraz umieszczaniem odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach.
2. W latach 2004 – 2006 systematycznie wzrastała ilość poddanych odzyskowi odpadów komunalnych. Wzrost ten w analizowanych latach przedstawiał się następująco (wzrost w % w stosunku do roku poprzedniego): w roku 2004 – 13%, w roku 2005 – 27%, w roku 2006 – 26%.
3. Odpady komunalne były w latach 2004 - 2006 unieszkodliwiane przede wszystkim przez ich składowanie (około 90% w roku 2006). Corocznie zmniejszał się jednak udział odpadów w taki sposób unieszkodliwianych.
4. W latach 2004 – 2006 nie wszyscy mieszkańcy powiatu kaliskiego objęci byli zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych. Najgorsza sytuacja w tej dziedzinie była na terenach wiejskich, gdzie w 2006 roku tylko około 75% mieszkańców była objęta zorganizowanym zbieraniem odpadów.
5. Odpady ulegające biodegradacji były zbierane i odzyskiwane w sposób zorganizowany sporadycznie. Sytuacja uległa poprawie po 2006 roku w związku z funkcjonowaniem kompostowni w ZUOK Orli Staw.
6. Odpady wielkogabarytowe oraz niebezpieczne były zbierane selektywnie w niewielkich ilościach.
7. Systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów wynika głównie ze wzrostu produkcji.

Wskazane w aktualizacji planu gospodarki odpadami cele oraz kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku m.in.:

- zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany) oraz recyklingu

- organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowni,
- ograniczania masy odpadów składowanych,
 - wyeliminowania składowania odpadów nieprzetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska),
 - funkcjonowania i ewentualnej rozbudowy Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, co pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości istniejących składowisk dla otoczenia,
 - stosowania technologii spełniających kryteria BAT.

Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami wynikają ze zmian demograficznych i jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów, który wynika głównie z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada na podstawie wieloletnich obserwacji sukcesywny wzrost ilości odpadów oraz zmianę składu wynikającą z wzrostu poziomu życia mieszkańców w efekcie rozwoju gospodarczego kraju.

Według KPGO poziom selektywnego zbierania odpadów będzie wzrastać, co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Analiza danych pozwala ponadto na zaobserwowanie pewnych tendencji na lata 2009 - 2020, m.in.

- wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. z aktualnym wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk niespełniających warunków środowiskowych, co wpłynie na rozwój systemu zbierania selektywnego odpadów,
- w przypadku rozwoju systemu selektywnego gromadzenia wybranych kategorii odpadów ogólna masa przeznaczona do składowania zmniejszy się, zmianie ulegną również ich właściwości; wzrośnie ilość użytecznych surowców odzyskanych dzięki segregacji odpadów,
- zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi,
- działalność edukacyjna powodować będzie wzrost świadomości ekologicznej naszej społeczności, co pozwalać będzie na wprowadzanie rozwiniętych systemów gospodarki odpadami,

- stopniowo wzrastać będzie ilość odpadów w przemyśle ogółem, w tym m.in. powstających w rolnictwie, w przetwórstwie drewna, z procesów termicznych, odpadów opakowaniowych, budowlanych, medycznych i weterynaryjnych oraz osadów ściekowych,
- nastąpi spadek ilości wytwarzanych odpadów z przemysłu fotograficznego i olejów odpadowych.

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami na terytorium powiatu kaliskiego, nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia się i rozwoju poszczególnych systemów, zwłaszcza w ramach uruchomionego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

1. Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem przeprowadzanych corocznie, przy wsparciu Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, akcji proekologicznych skierowanych w szczególności do dzieci i młodzieży.
2. Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
3. Wspieranie przez samorząd terytorialny wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
4. Wzmocnienie przez starostę, przy współudziale Inspekcji Ochrony Środowiska, kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
5. Wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, na którym opiera się gospodarka odpadami w powiecie kaliskim.

Proponowane w aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami Powiatu Kaliskiego sposoby i technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko.