

## 6. Odpady

W 2012r. na skutek prowadzonej gospodarka odpadami na terenie miasta Gdańska odnotowano następujące problemy:

- Wyczuwalne odory w mieście pochodzące z Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o.;
- Nieprawidłowości w magazynowaniu oraz spalaniu przez PORT SERVICE Sp. z o.o. sprowadzanych odpadów z Ukrainy zawierających HCB (heksachlorobenzen).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami decyzje z zakresu korzystania ze środowiska dla obu zakładów wydaje Marszałek Województwa Pomorskiego. W obu zakładach kompleksową kontrolę przeprowadził Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Gdańsku. W związku z wynikami kontroli Marszałek Województwa Pomorskiego nałożył obowiązek sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego dotyczącego oddziaływania na środowisko przez ww. zakłady.

Przyczynami uciążliwości odorowej, pochodzącej z Zakładu Utylizacyjnego, były – awaria kompostowni tunelowej, co w konsekwencji spowodowało zmagazynowanie na placu znacznych ilości odpadów organicznych, dojrzewający kompost na placu zwłaszcza w trakcie przerzucania oraz emitowany biogaz z kwatery. Zakład podjął działania w celu wyeliminowania uciążliwości poprzez wyłonienie, w trybie dialogu konkurencyjnego, firmy wykonującej usługi remontowe kompostowni oraz testowanie środków do dezodoryzacji odpadów z kompostowni, które trafiają na plac.

W latach 2011-2012 do zakładu PORT SERVICE Sp. z o.o. zostały dostarczone z Ukrainy odpady zawierające heksachlorobenzen (HCB). Odpady przywieziono na podstawie zezwolenia udzielonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dostarczono ok. 15 000 Mg odpadów. Ze względu na stwierdzone nieprawidłowości w sposobie magazynowania odpadów, (niepokój i strach mieszkańców), Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w 2012r. przeprowadził 6 kontroli w zakładzie oraz nałożył administracyjną karę pieniężną za niedotrzymywanie warunków pozwolenia zintegrowanego.

Poniżej przedstawiono jedynie dane , które ulegają zmianie co roku.

### 6.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

Statystyczny mieszkaniec Gdańska wytwarza **około 330 kg/rok** niesegregowanych odpadów komunalnych.

W 2012r. Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. **przyjął do zagospodarowania 278 168 ton odpadów**, z których 103 949 ton skierowano do składowania, 140 318 ton wykorzystano na cele technologiczne, 40 370 ton skierowano do kompostowania, a 3 670 tony przekazano innym odbiorcom. W 2012r. 117 838 ton skierowano na sortownię.

### 6.2. Segregacja odpadów

W 2012r. **zwiększyła się ilość zestawów pojemników do segregacji odpadów surowcowych** do 1029 zestawów rozstawionych na terenie miasta (papier, tworzywa sztuczne, słuczka szklana biała i kolorowa); odbiór oraz obsługę pojemników nadal realizuje Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. (100% udziałów Miasta).



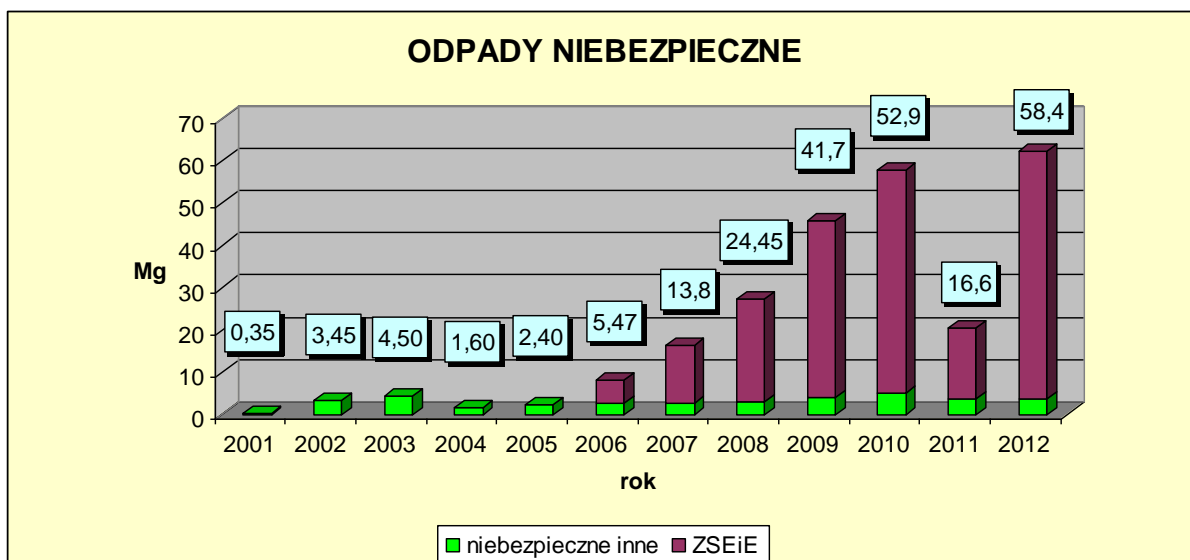
(Fot.: Dagmara Nagórka - Kmiecik)

**Tab.1:** Ilość odpadów surowcowych zebranych w poszczególnych latach.

Lata	Ilość poszczególnych rodzajów odpadów [tony]		
	makulatura	stłuczka szklana	tworzywa sztuczne
1997	15	300	600m <sup>3</sup>
1998	30	252	1 800m <sup>3</sup>
1999	43	1 800	150m <sup>3</sup>
2000	150	400	190m <sup>3</sup>
2001	310	490	170m <sup>3</sup>
2002	264	460	58
2003	195	540	98
2004	158	672	80
2005	175,6	644	45,4
2006	120	667	140
2007	729	817	335
2008	1 214	1 167	495
2009	1 959,1	1 287,7	786,3
2010	1 483,7	1 363,4	1 003,7
2011	1 388	1 525	638
2012	1632	1725,5	777,6

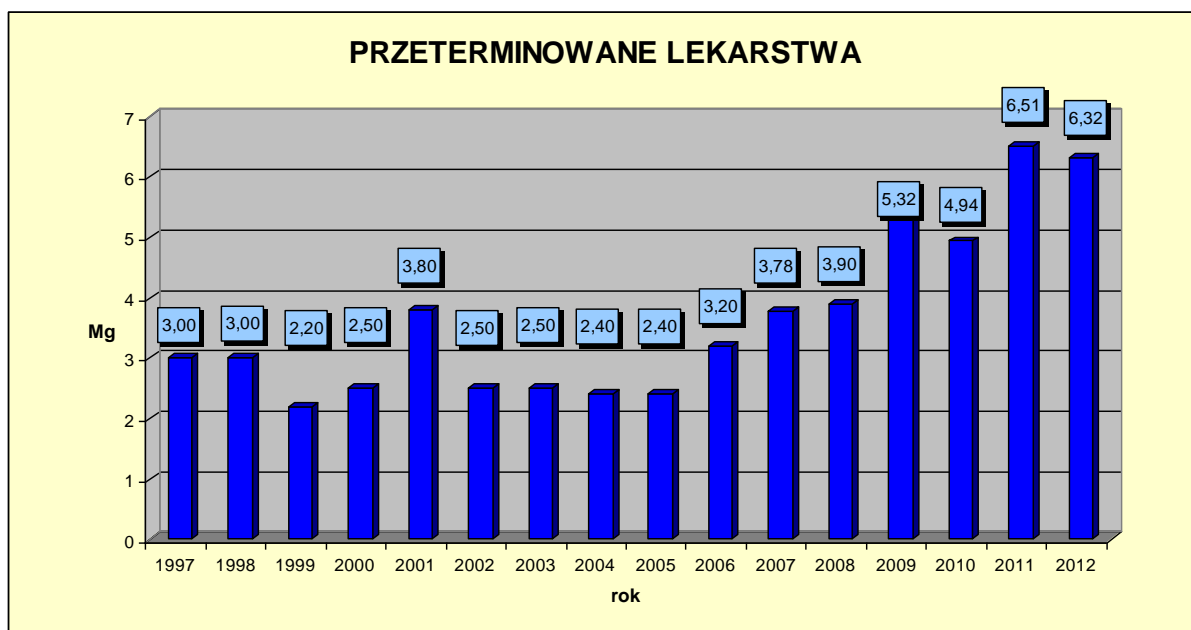
➤ **niebezpiecznych** – zbiórka realizowana w systemie objazdowym;

Od 2011r. zbiórkę komunalnych odpadów niebezpiecznych w systemie objazdowym prowadzi Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.



**Rys.8:** Wykres przedstawiający ilość komunalnych odpadów niebezpiecznych zebranych w systemie zbiórki objazdowej (ZSEiE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

➤ przeterminowanych lekarstw;



**Rys.10:** Wykres przedstawiający ilość przeterminowanych leków zebranych i przekazanych do unieszkodliwienia.

### 6.3. Usuwanie nielegalnych wysypisk odpadów

Wydział Środowiska zleca usuwanie nielegalnych wysypisk odpadów z terenów gminnych, w przypadku gdy sprawca czynu jest nieznan.

**Tab.2:** Dane dotyczące nielegalnych wysypisk usuwanych ze środków budżetu miasta.

Rok	Masa [tony]	Ilość [sztuk]	Wydatki [PLN]
1998	3 266	56	77 593
1999	2 900	39	75 691
2000	4 965	168	160 190
2001	2 786	51	95 273
2002	1 720	88	143 000
2003	1 937	39	100 000
2004	2 563	25	144 776
2005	1 755	73	99 505
2006	1 266	86	139 251
2007	998	58	134 845
2008	799	69	167 925
2009	699	48	174 866
2010	783	66	199 106
2011	2 188	65	291 000
2012	1049	98	99 642

### **Odpady paleniskowe**

W 2012r., w wyniku działalności prowadzonej przez EDF Wybrzeże S.A.(elektrociepłownia) w Gdańsku, wytworzonych zostało 80 129 ton odpadów paleniskowych a odzyskowi poddano 93 315 ton (80 129 wytworzone + 13 186 z magazynu), w tym duża część odpadów (57 085 ton) została przetworzona na kruszywo budowlane w zakładzie POLLYTAG S.A. w Gdańsku.

### **6.4 Osady ściekowe**

W 2012r. na terenie oczyszczalni „Wschód” rozpoczęto rozruch instalacji do termicznego przekształcenia osadów ściekowych.

W 2012r. zagospodarowano 51 070m<sup>3</sup> (9 916 Mg s.m.) osadów ściekowych; 7 589m<sup>3</sup> osadów przekazano na składowisko odpadów paleniskowych w Letnicy, 30 000m<sup>3</sup> do rekultywacji składowiska odpadów fosfogipsów w Wiślinie, 11 996m<sup>3</sup> przekazano do kompostowania firmie Kommunalservice Vornkahl Polska w Tczewie oraz 1 485m<sup>3</sup> do termicznego przekształcenia.

**Tab.3:** Ilości wytworzonych i zagospodarowanych osadów ściekowych w poszczególnych latach.

Lata	Osady wytworzone (ton s.m.)	Osady zagospodarowane (ton s.m.)
2000	14 400	22 000
2001	10 220	12 000
2002	9 962	16 000
2003	7 600	7 800
2004	13 188*	9 600
2005	9 267	3 817
2006	8 988	3 667
2007	10 224	2 637
2008	10 134	7 260
2009	11 342 2 742 <sup>1</sup>	23 106 2 742 <sup>2</sup>
2010	<b>9 530</b>	<b>23 355</b>
2011	<b>10 010</b>	<b>7 307</b>
2012	<b>10 168</b>	<b>9 916</b>

\*osady z oczyszczania OBF (otwarte baseny fermentacyjne)

## 8.5. Gdańsk bez azbestu

W poszczególnych latach miasto Gdańsk przekazywało w formie dotacji środki na demontaż materiałów azbestowych oraz przekazania zdemontowanych odpadów do unieszkodliwienia.

**Tab.4.** Powierzchnia usuniętych materiałów azbestowych w Gdańsku i poniesione wydatki (2003-2009r. z PFOŚ i GW, 2010-2012r. z budżetu).

Właściciel obiektu		Lata										Lata
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Razem
Gmina	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	*1 000	1 600	*4 000	*5 700	*3 300	*3 500	840	858	480	-	<b>21 278</b>
	Koszt [PLN]	33 436	62 009	138 442	197 652	105 125	124 771	55 200	23 753	-	-	<b>740 388</b>
Wspólnoty mieszkaniowe	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	1 900	6 768	1 062	1 926	5 297	1 000	523	-	703	-	<b>19 179</b>
	Koszt [PLN]	62 009	382 155	107 000	120 475	160 982	46 703	62 052	-	70 000	-	<b>1011 376</b>
Spółdzielnie mieszkaniowe	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	-	3 978	13 470	7 726	7 454	1 856	3 278	-	-	-	<b>37 762</b>
	Koszt [PLN]	-	200 521	579 056	179 438	214 096	70 552	235 000	-	-	-	<b>1 478 663</b>
Przedsiębiorcy	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	-	-	368	-	-	-	165	8 000**	707	100	<b>9 360</b>
	Koszt [PLN]	-	-	13 020	-	-	-	6 685	616 212	8 112	1604	<b>632 613</b>
Osoby fizyczne	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	-	-	2 820	3 439	3 785	3 480	4 200	528	3 724	3946	<b>21 722</b>
	Koszt [PLN]	-	-	72 764	87 696	88 252	88 644	100 120	12 000	66 691	74585	<b>490 632</b>

\* wartości szacunkowe

\*\* GKS „Stocznowiec”