

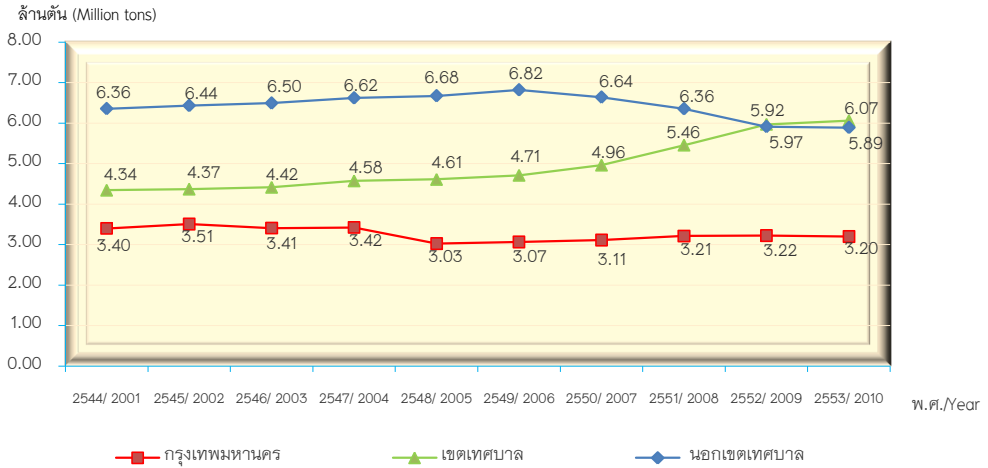
บทที่ 7

ขยะและของเสียอันตราย

SOLID WASTE AND HAZARDOUS WASTE

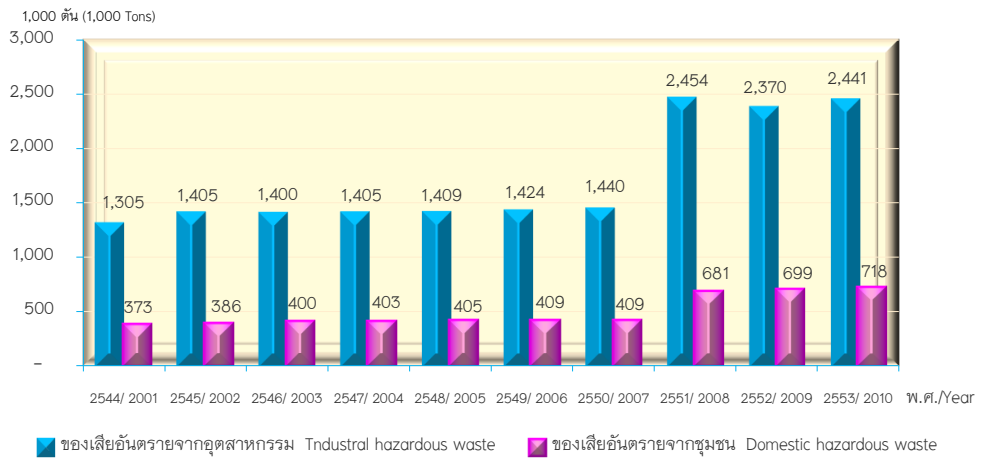
แผนภูมิ 7.1 ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ พ.ศ. 2544 – 2553

FIGURE 7.1 SOLID WASTE IN WHOLE KINGDOM : 2001 – 2010



แผนภูมิ 7.2 ปริมาณของเสียอันตราย พ.ศ. 2544 – 2553

FIGURE 7.2 QUANTITY OF HAZARDOUS WASTE : 2001 – 2010



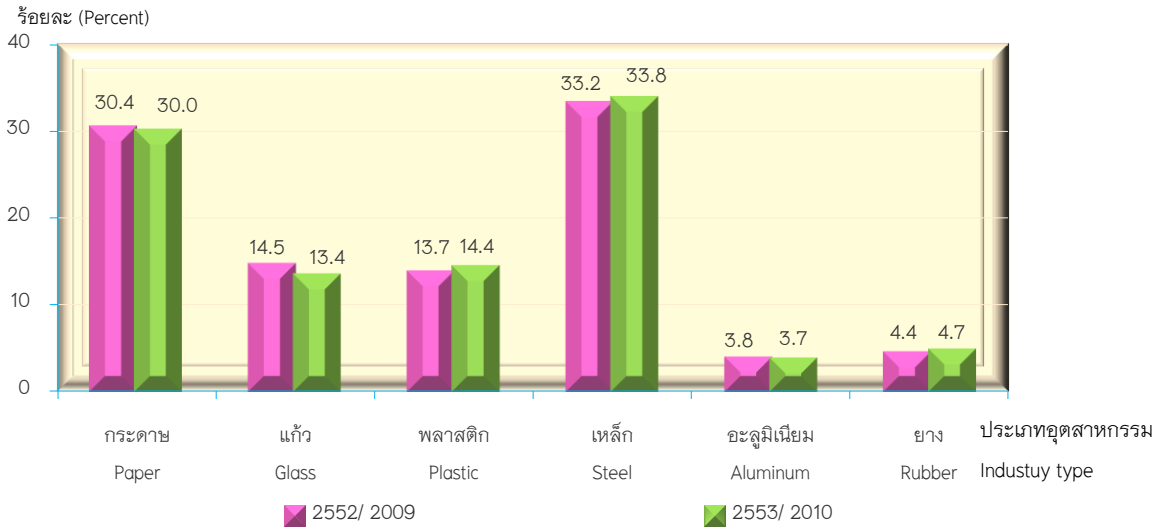
- ที่มา
1. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 2. กรุงเทพมหานคร

Source

1. Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment
2. Bangkok Metropolitan Administration.

แผนภูมิ 7.3 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 – 2553

FIGURE 7.3 PERCENTAGE OF THE UTILIZATION OF INDUSTRIAL WASTE : 2009 – 2010

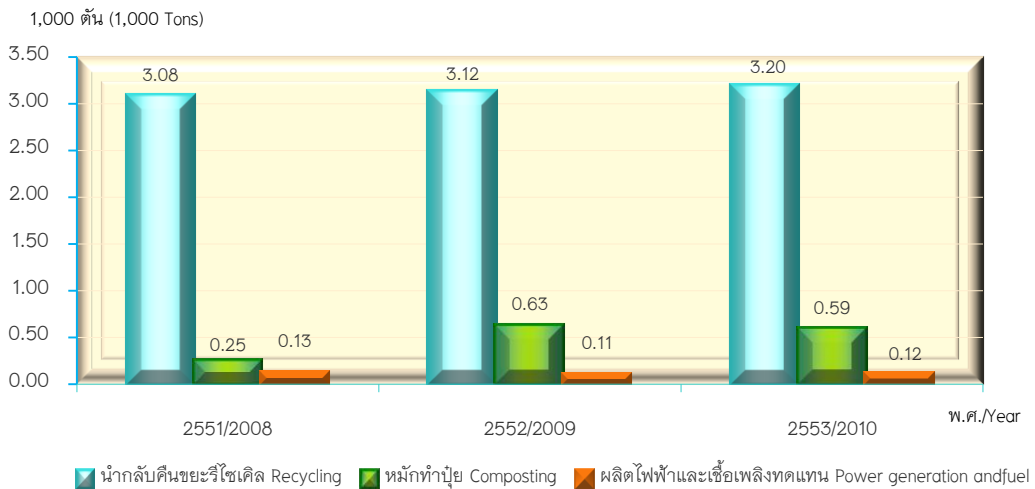


ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

แผนภูมิ 7.4 ปริมาณขยะชุมชน การใช้ประโยชน์จากขยะชุมชน พ.ศ. 2551 – 2553

FIGURE 7.4 QUANTITY OF SOLID WASTE, UTILIZATION : 2008 – 2010



ที่มา : 1. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรุงเทพมหานคร

Source : 1. Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment
2. Bangkok Metropolitan Administration.



ชยะและของเสียอันตราย

บทที่ 7

ชยะและของเสียอันตราย

จากการที่จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้สภาพความเป็นอยู่ของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมการอุปโภคบริโภคสินค้า การเพิ่มขึ้นของชุมชน การขยายตัวของที่อยู่อาศัย การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม รวมทั้งค่านิยมทางสังคม ประกอบกับการพัฒนาประเทศในรูปแบบต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการก่อสร้างปัจจัยพื้นฐาน เช่น ถนน เขื่อน สนามบิน ท่าเรือ เป็นต้น การเร่งผลิตสินค้าและบริการให้ทันกับความต้องการของประชาชนที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นจำนวนมาก มีของเสียเหลือทิ้งออกมาในรูปแบบต่าง ๆ เจือปนอยู่ในสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำให้ความสมดุลของธรรมชาติสูญเสียไป เมื่อสิ่งแวดล้อมถูกทำลายและมีของเสียปะปนอยู่เป็นจำนวนมาก สิ่งแวดล้อมก็จะอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมและอาจจะรุนแรงถึงขั้นเป็นพิษเป็นภัยได้ และมีผลโดยตรงต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชน

ปัญหาจัดการชยะและของเสียอันตรายเป็นปัญหาสำคัญของทุกท้องถิ่นทั่วประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองใหญ่ แหล่งชุมชน และแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งนับวันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี การให้ความสำคัญต่อการจัดการชยะมูลฝอยชุมชนแบบครบวงจร มีการจัดการชยะติดเชื้อ ชยะอันตรายชุมชนอย่างถูกวิธี รณรงค์ให้ทุกภาคส่วนตระหนัก และใส่ใจในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่งเสริม สนับสนุนการมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภาคประชาชน ในการจัดการชยะมูลฝอย รวมทั้งการเพิ่มศักยภาพการรวบรวมและกำจัดของเสียอันตราย ชยะมูลฝอย และการใช้ประโยชน์จากของเสีย เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ข้อมูลในบทนี้ ประกอบด้วย

- ➔ ปริมาณชยะมูลฝอย และของเสียอันตราย
- ➔ ปริมาณกากกัมมันตรังสี
- ➔ การนำเข้าสารเคมี และผลิตในประเทศ
- ➔ จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากสารอันตราย
- ➔ การจัดการของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม
- ➔ ปริมาณการใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม
- ➔ ปริมาณชยะชุมชน การใช้ประโยชน์จากชยะชุมชน

ก. สภาวะและผลกระทบต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม (STATE AND ENVIRONMENTAL IMPACT)

ตารางที่ 7.1 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ พ.ศ. 2550 – 2553

TABLE 7.1 QUANTITY OF SOLID WASTE GENERATION IN WHOLE KINGDOM : 2007 – 2010

หน่วย : ตัน

Unit : Ton

พื้นที่	2550 (2007)		2551 (2008)		2552 (2009)		2553 (2010)		AREA
	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	
	Quantity	Percent	Quantity	Percent	Quantity	Percent	Quantity	Percent	
ทั่วประเทศ	14,721,180	100.0	15,029,424	100.0	15,114,650	100.0	15,159,180	100.0	Whole Kingdom
กรุงเทพมหานคร	3,114,180	21.2	3,213,480	21.4	3,224,410	21.3	3,199,590	21.1	Bangkok
เขตเทศบาล ^{1/}	4,964,000	33.7	5,458,890	36.3	5,974,320	39.5	6,066,300	40.0	Municipality ^{1/}
ภาคกลาง ^{2/}	2,109,700	14.3	1,924,428	12.8	2,127,950	14.1	2,160,070	14.2	Central ^{2/}
ภาคเหนือ	856,290	5.8	1,072,746	7.1	1,188,075	7.9	1,209,975	8.0	Northern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1,155,955	7.9	1,561,722	10.4	1,715,500	11.3	1,740,320	11.5	North – Eastern
ภาคใต้	842,055	5.7	899,994	6.0	942,795	6.2	955,935	6.3	Southern
นอกเขตเทศบาล	6,643,000	45.1	6,357,054	42.3	5,915,920	39.1	5,893,290	38.9	Non – municipality

1/ รวมเมืองพัทยา 1/ Including, Pattaya.

2/ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2/ Central and Eastern.

หมายเหตุ : ปริมาณขยะมูลฝอยคาดการณ์จากจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรายพื้นที่

Note : Solid Waste Estimated from Number of Registered Population by area.

ที่มา : 1. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรุงเทพมหานคร

Source : 1. Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

2. Bangkok Metropolitan.

ตารางที่ 7.2 ปริมาณขยะมูลฝอยต่อวัน จำแนกตามพื้นที่ พ.ศ. 2550 – 2553

TABLE 7.2 QUANTITY OF SOLID WASTE PER DAY BY AREA : 2007 – 2010

หน่วย : ตัน

Unit : Ton

พื้นที่	2550 (2007)		2551 (2008)		2552 (2009)		2553 (2010)		AREA
	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	
	Quantity	Percent	Quantity	Percent	Quantity	Percent	Quantity	Percent	
ทั่วประเทศ	40,332	100.0	41,064	100.0	41,410	100.0	41,532	100.0	Whole Kingdom
กรุงเทพมหานคร	8,532	21.2	8,780	21.4	8,834	21.3	8,766	21.1	Bangkok
เขตเทศบาล ^{1/}	13,600	33.7	14,915	36.3	16,368	39.5	16,620	40.0	Municipality ^{1/}
ภาคกลาง ^{2/}	5,780	14.3	5,258	12.8	5,830	14.1	5,918	14.2	Central ^{2/}
ภาคเหนือ	2,346	5.8	2,931	7.1	3,255	7.9	3,315	8.0	Northern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3,167	7.9	4,267	10.4	4,700	11.3	4,768	11.5	North – Eastern
ภาคใต้	2,307	5.7	2,459	6.0	2,583	6.2	2,619	6.3	Southern
นอกเขตเทศบาล	18,200	45.1	17,369	42.3	16,208	39.1	16,146	38.9	Non – municipality

1/ รวมเมืองพัทยา 1/ Including, Pattaya.

2/ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2/ Central and Eastern.

หมายเหตุ : ปริมาณขยะมูลฝอยคาดการณ์จากจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรายพื้นที่

Note : Solid Waste Estimated from Number of Registered Population by area.

ที่มา : 1. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. กรุงเทพมหานคร

Source : 1. Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

2. Bangkok Metropolitan.

ตารางที่ 7.3 ปริมาณของเสียอันตราย พ.ศ. 2546 – 2553

TABLE 7.3 QUANTITY OF HAZARDOUS WASTE : 2003 – 2010

หน่วย : 1,000 ตัน

Unit : 1,000 tons

รายการ	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	Items
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
รวมของเสียอันตราย	1,800	1,808	1,813	1,834	1,850	3,135	3,068	3,158	Total hazardous waste
ของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม	1,400	1,405	1,409	1,424	1,440	2,454	2,370	2,441	Industrial hazardous waste
กทม.และปริมณฑล	921	930	950	926	346	491	468	568	Bangkok and vicinities
ภาคกลาง และ ภาคตะวันออก	219	216	210	256	749	1,870	1,821	1,789	Central and Eastern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	43	48	56	64	115	46	25	33	North-Eastern
ภาคเหนือ	116	115	107	100	158	35	42	37	Northern
ภาคใต้	101	96	86	78	72	12	13	13	Southern
ของเสียอันตรายจากชุมชน	400	403	405	409	409	681	699	718	Household hazardous waste
กทม.และปริมณฑล	138	136	137	266	264	262	267	273	Bangkok and vicinities
ภาคกลาง และ ภาคตะวันออก	88	94	95	74	71	144	149	154	Central and Eastern
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	79	81	82	18	25	122	125	129	North-Eastern
ภาคเหนือ	51	49	48	29	27	64	65	66	Northern
ภาคใต้	44	43	42	23	23	89	93	96	Southern

หมายเหตุ : ปี 2551 มีการปรับฐานข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Note : Data of 2008 Adjusted database from Department of Industrial Works.

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

ตารางที่ 7.4 ปริมาณกากกัมมันตรังสี จำแนกตามประเภทกากกัมมันตรังสี ปีงบประมาณ 2550 – 2553

TABLE 7.4 RADIOACTIVE WASTES BY CATEGORIES : FISCAL YEAR 2007 – 2010

ประเภทกากกัมมันตรังสี	2550 (2007)		2551 (2008)		2552 (2009)		2553 (2010)		Radioactive waste categories
	กิโลกรัม	ลูกบาศก์เมตร	กิโลกรัม	ลูกบาศก์เมตร	กิโลกรัม	ลูกบาศก์เมตร	กิโลกรัม	ลูกบาศก์เมตร	
	Kilogram	Cubic metre	Kilogram	Cubic metre	Kilogram	Cubic metre	Kilogram	Cubic metre	
กากกัมมันตรังสีระดับต่ำ									Low Level Radioactive Waste
กากของแข็ง ประเภทเผาไหม้ได้	434.00	4.31	528.50	4.00	554.00	2.57	715.00	2.86	Bunable solid waste
กากของแข็ง ประเภทบดอัดได้	347.00	2.50	405.40	3.06	282.00	0.97	235.00	0.90	Compressible solid waste
กากของแข็ง ประเภทเผาไหม้ไม่ได้ บดอัดไม่ได้	553.00	1.15	5,526.00	11.15	231.50	1.67	145.00	0.60	Non-burnable and Non-compressible solid waste
กากของแข็ง ประเภทพิเศษ (เรซิน)	469.00	0.52	141.00	0.27	100.00	0.47	-	-	Special solid waste
กากของเหลว ประเภทสารละลายน้ำ	-	0.28	-	0.10	-	30.64	-	0.32	Aqueous liquid waste
กากของเหลว ประเภทสารละลาย อินทรีย์	-	0.21	-	0.19	-	0.18	-	0.26	Organic liquid waste
กากของเหลว ประเภทสารชีวภาพ	-	-	-	0.19	-	0.08	-	0.78	Biological liquid waste
กากต้นกำเนิดรังสีปิดผนึก	908.27	0.79	833.70	4.90	360 (ซีม)	29.17 (คูรี)	312 (ซีม)	64.18 (คูรี)	Spent Sealed Radiation Source
กากของเหลว ภายในสำนักงานฯ ที่ระบายสู่สิ่งแวดล้อมภายหลังการบำบัด	-	180.00	-	150.00	-	400.00	-	271.00	Effluent Release (After Treatment)

ที่มา : สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน), กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Source : Thailand Institute of Nuclear Technology, Ministry of Science and Technology.

ตารางที่ 7.5 การนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศและผลิตในประเทศ พ.ศ.2546 – 2553

TABLE 7.5 IMPORTED CHEMICALS AND PRODUCTION OF CHEMICALS IN THAILAND : 2003 – 2010

หน่วย : ล้านตัน

Unit : million tons

รายการ	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	Items
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
รวม	27.00	29.51	32.03	29.35	30.15	29.45	48.60	79.96	TOTAL
ปริมาณการนำเข้าสารเคมี จากต่างประเทศ	4.60	4.81	5.22	5.26	5.15	5.35	15.54	5.66	Import volume
กลุ่มอินทรีย์	...	...	...	3.46	3.34	2.05	4.87	2.19	Organic chemicals
กลุ่มอนินทรีย์	...	...	...	1.80	1.81	3.30	10.67	3.47	Inorganic chemicals
ปริมาณการผลิตสารเคมี ในประเทศ	22.30	24.70	26.81	24.09	25.00	24.10	33.06	74.30	Production volume

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลการนำเข้าสารเคมี ประมวลผลจากการนำเข้าสารเคมีกลุ่มอินทรีย์ (หมวด 29) และกลุ่มอนินทรีย์ (หมวด 28) ของกรมศุลกากร

2. ปริมาณการผลิต หมายถึง ปริมาณการผลิตสารเคมีของโรงงานลำดับ 42(1) ที่แจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Note : 1. Imported Chemicals data were derived from organic chemicals Imported (Section 29) and inorganic chemicals (Section 28), from the Thai Customs Department.

2. Production volume means Quantity of production of chemicals from the factories number 42(1) reporting to Department of Industrial Works and Industrial Estate Authority of Thailand.

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

ตารางที่ 7.6 จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารอันตราย พ.ศ. 2546 – 2553

TABLE 7.6 NUMBER OF SICKNESS AND DEAD FROM HAZARDOUS WASTE : 2003 – 2010

หน่วย : คน

Unit : Person

สารอันตราย	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	Hazardous waste
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ผู้ป่วย : Sickness									
รวม	2,499	2,717	1,640	1,452	1,586	1,868	1,926	2,306	Total
สารอันตรายทางการเกษตร	2,342	1,864	1,321	1,251	1,286	1,642	1,649	2,015	Agricultural hazardous waste
สารอันตรายทางอุตสาหกรรม	157	853	319	201	300	226	277	291	Industrial hazardous waste
ผู้เสียชีวิต : Death									
รวม	9	10	-	-	1	-	-	-	Total
สารอันตรายทางการเกษตร	9	9	-	-	-	-	-	-	Agricultural hazardous waste
สารอันตรายทางอุตสาหกรรม	-	1	-	-	1	-	-	-	Industrial hazardous waste

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

ตารางที่ 7.7 การป่วย ด้วยโรคที่เกิดจากพิษของสารอันตราย พ.ศ. 2548 – 2553

TABLE 7.7 SICKNESS FROM HAZARDOUS BORNE DISEASE : 2005 – 2010

หน่วย : คน

Unit : Person

โรคเกิดจากพิษของสารอันตราย	2548	2549	2550	2551	2552	2553	Hazardous borne disease
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
รวม	1,640	1,452	1,586	1,868	1,926	2,306	Total
พิษจากสารปิโตรเลียม (เช่น เบนซิน โทลูอีน และไซลีน)	122	117	140	121	146	187	Petroleum Poisoning (as Benzene Toluene Xylene)
พิษจากแก๊สและไอระเหย (เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฯลฯ)	169	64	108	43	42	40	Gases and vapors poisoning (as Carbon dioxide Carbon monoxide Sulfur dioxide)
พิษจากโลหะหนัก (เช่น แมงกานีส พรอทอาร์เซนิก และตะกั่ว)	28	20	52	62	89	64	Metal poisoning (as Manganese Mercury, Arsenic and Lead)
สารพิษทางการเกษตร	1,321	1,251	1,286	1,642	1,649	2,015	Agricultural Toxicant

ที่มา : สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

Source : Bureau of Epidemiology, Ministry of Public Health.

ข. การตอบสนองต่อผลกระทบ (RESPONSE TO IMPACT)

ตารางที่ 7.8 การจัดการของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม จำแนกตามวิธีการจัดการ พ.ศ. 2551 – 2553

TABLE 7.8 HAZARDOUS WASTES DISPOSAL FROM THE INDUSTRY BY DISPOSAL METHOD : 2008 – 2010

หน่วย : 1,000 ตัน

Unit : 1,000 Tons

วิธีการกำจัด	2551 (2008)		2552 (2009)		2553 (2010)		Disposal method
	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	
	Quantity	Percent	Quantity	Percent	Quantity	Percent	
รวม	1,836,073.5	100.0	2,287,231.5	100.0	2,440,751.3	100.0	Total
แปรรูปใช้เป็นวัตถุดิบ	318,500.8	17.4	452,377.8	19.8	378,140.7	15.5	Processing to be used as raw materials
แปรรูปใช้เป็นพลังงานทดแทน	151,468.6	8.3	504,979.8	22.1	913,527.9	37.4	Processing to be used as alternative energy
ผ่านกระบวนการเพื่อใช้ซ้ำ	1,074,931.4	58.6	834,376.4	36.5	582,707.1	23.9	Going through process for reuse
บำบัด	218,618.1	11.9	54,882.8	2.4	63,910.9	2.6	Treatment
กำจัด	1,224.0	0.1	355,491.2	15.5	434,147.9	17.8	Disposal
ส่งออกไปรีไซเคิล/กำจัดในต่างประเทศ	71,330.5	3.9	85,123.4	3.7	68,316.7	2.8	Export for recycle/disposal overseas

หมายเหตุ : ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Note : Data from Department of Industrial Works

ที่มา : 1. กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรุงเทพมหานครSource : 1. Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.
2. Bangkok Metropolitan.

ตารางที่ 7.9 การใช้ประโยชน์ของเสียในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 - 2553

Table 7.9 UTILIZATION WASTE IN INDUSTRIAL : 2009 - 2010

ประเภทอุตสาหกรรม	ปริมาณของเสียในภาคอุตสาหกรรม				ปริมาณและร้อยละการนำกลับไปใช้ประโยชน์				Industry Type
	The quantity of waste from industrial				Quantity and Percent of Utilization Waste				
	2552(2009)		2553(2010)		2552(2009)		2553(2010)		
	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	ปริมาณ(ตัน)	ร้อยละ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ	
Quantity(Ton)	percent	Quantity(Ton)	percent	Quantity(Ton)	percent	Quantity(Ton)	percent		
รวม	12,090,450	100.0	12,759,930	100.0	8,060,065	66.7	8,395,500	65.8	Total
กระดาษ	3,676,000	30.4	3,834,350	30.0	2,132,265	58.0	2,167,380	56.5	Paper
แก้ว	1,758,450	14.5	1,707,150	13.4	1,020,000	58.0	1,293,480	75.8	Glass
พลาสติก	1,656,000	13.7	1,831,750	14.4	470,000	28.4	506,780	27.7	Plastic
เหล็ก	4,013,000	33.2	4,315,580	33.8	3,651,000	91.0	3,872,420	89.7	Steel
อะลูมิเนียม	458,000	3.8	469,300	3.7	326,000	71.2	334,940	71.4	Aluminum
ยาง	529,000	4.4	601,800	4.7	105,800	20.0	220,500	36.6	Rubber

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.

ตารางที่ 7.10 ปริมาณขยะชุมชน การใช้ประโยชน์จากขยะชุมชน พ.ศ. 2549 – 2553

TABLE 7.10 QUANTITY OF SOLID WASTE, UTILIZATION : 2006 – 2010

หน่วย : ล้านตัน

Unit : Million Ton

ขยะชุมชน	2549	2550	2551	2552	2553	Community solid waste
	2006	2007	2008	2009	2010	
ปริมาณขยะชุมชนทั้งหมด	14.60	14.72	15.03	15.11	15.16	Quantity of community solid waste
การใช้ประโยชน์จากขยะชุมชน : Utilization from community solid waste						
ปริมาณขยะมูลฝอยที่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์	3.19	3.25	3.45	3.86	3.90	Solid Waste Utilization
หมักทำปุ๋ย	0.20	0.20	0.25	0.63	0.59	Fertilizer & biogas
ผลิตไฟฟ้าและเชื้อเพลิงทดแทน	-	-	0.13	0.11	0.12	Electricity & Alternative Energy Production
นำกลับคืนขยะรีไซเคิล	2.99	3.06	3.08	3.12	3.20	recycled

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Pollution Control Department, Ministry of Natural resources and Environment.