

บทที่ 5

ผลการศึกษาวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

การรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมที่
ทำการศึกษาในแต่ละแห่งจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและลักษณะเฉพาะของ
โรงงาน รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่ทางโรงงานมีอยู่ จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาวิเคราะห์เพื่อรวบรวม
ข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งในบทนี้จะเป็นการนำเสนอถึงผลการศึกษาวิเคราะห์และ
รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของอุตสาหกรรมที่ทำการศึกษา และในตอนท้ายของบทจะ
แสดงถึงรายละเอียดของโรงงานหรือสถานประกอบการที่รับดำเนินการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตาม
ขั้นตอนการดำเนินการศึกษาที่ได้แสดงไว้ในบทที่ 3 เพื่อให้ผู้ประกอบการที่มีวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป โดยเนื้อหาของบทนี้แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนหลัก ประกอบด้วย
ส่วนที่ 1: ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมผู้ก่อให้เกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และส่วนที่ 2: ข้อมูลโรงงานหรือ
สถานประกอบการที่รับดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 โรงงานผู้ก่อให้เกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5.1.1 อุตสาหกรรมเกี่ยวกับไม้

(1) ผลผลิตของโรงงาน

เนื่องจากโรงงานผลิตไม้อัดที่ทำการศึกษามีสายการผลิตหลัก 2 สายการผลิตดังที่
กล่าวไว้ในบทที่ 4 ซึ่งแต่ละสายการผลิตจะมีผลิตภัณฑ์ และปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดขึ้น
แตกต่างกันออกไป ดังนั้นในการวัดผลผลิตของโรงงานจึงทำการวัดผลผลิตแยกของแต่ละ
สายการผลิต โดยสามารถวัดได้ที่ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ของแต่ละสายการผลิตในแต่ละเดือน
ซึ่งแสดงดังตารางที่ 5.1 และตารางที่ 5.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.1 ผลผลิตของโรงผลิตไม้อัดสลับชั้น

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (แผ่น)
1	มกราคม 2548	31,277
2	กุมภาพันธ์ 2548	28,245
3	มีนาคม 2548	40,288
4	เมษายน 2548	25,578
5	พฤษภาคม 2548	4,986
6	มิถุนายน 2548	7,548
7	กรกฎาคม 2548	13,054
8	สิงหาคม 2548	32,226

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 5.2 ผลผลิตของ โรงผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็ง

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (แผ่น)
1	มกราคม 2548	494,120
2	กุมภาพันธ์ 2548	505,840
3	มีนาคม 2548	496,960
4	เมษายน 2548	436,400
5	พฤษภาคม 2548	416,550
6	มิถุนายน 2548	461,610
7	กรกฎาคม 2548	491,650
8	สิงหาคม 2548	552,240

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

(2) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

(2.1) โรงผลิตไม้อัดสลับชั้น (Plywood)

สำหรับการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไม้อัดสลับชั้น (Plywood) จะพิจารณาจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตทั้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และที่ต้องกำจัดด้วยวิธีต่างๆ พบว่าข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบางประเภทไม่สามารถระบุตัวเลขปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนได้อย่างแน่นอน เป็นการเฉลี่ยจากข้อมูลที่มีอยู่ ซึ่งปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทแสดงได้ดังตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไม้อัดสลับชั้น

ลำดับที่	วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	เดือน								
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
1	เศษ ไม้ (ลบ.ม.)	520	465	498	314	178	256	323	436	
2	เศษ ไม้เกลาคิว (ลบ.ม.)	40.09	45.13	98.47	39.52	52.74	90.88	30.94	116.44	
3	ใส่ไม้เหลือปอก (ลบ.ม.)	58.55	40.35	35.53	30.46	33.59	73.46	24.86	77.19	
4	ซีลี้อย (ตัน)	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	ผงขัดใช้งานแล้ว (ตัน)	10	10	10	10	10	10	10	10	
6	กระดาษทรายใช้แล้ว (ม้วน*)	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ลิตร)	40	40	40	40	40	40	40	40	
8	ซีเมนต์ (ลบ.ม.)	50	50	50	50	50	50	50	50	

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

* 1 ม้วนมีขนาดกว้าง 1.3 เมตร ยาว 4 เมตร

สำหรับปริมาณเศษไม้ที่เกิดขึ้นทำการวิเคราะห์จากปริมาณเศษไม้บางที่รวบรวมจากชั้นตอนต่างๆ ส่งเข้าเผาถัง Boiler รวมกับปริมาณเศษไม้ริมที่เกิดในชั้นตอนตัดขนาดซึ่งได้จากการคำนวณ ในส่วนของปริมาณเศษไม้เกล็ดผิวและใส่ไม้เหลือปอกได้จากการคำนวณจากปริมาณไม้ที่เข้ายังแผนกปอกไม้

จากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตไม้อัดสลับชั้น ดังตารางที่ 5.3 จะเห็นได้ว่าปริมาณขี้เลื่อย ผงขัด กระจายทรายใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และขี้เถ้าที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ย เนื่องจากโรงงานไม่มีการบันทึกข้อมูลเป็นรายเดือนจึงจำเป็นต้องใช้ปริมาณเฉลี่ยจากข้อมูลที่มี โดยมีปริมาณขี้เลื่อยเฉลี่ยเท่ากับ 5 ตันต่อเดือน ปริมาณผงขัดเฉลี่ยเท่ากับ 10 ตันต่อเดือน ปริมาณกระจายทรายใช้แล้วเฉลี่ยเท่ากับ 4 ม้วนต่อเดือน ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเฉลี่ยเท่ากับ 40 ลิตรต่อเดือน และปริมาณขี้เถ้าเฉลี่ยเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

(2.2) โรงผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็ง (Hard Board)

สำหรับการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็ง (Hard Board) พบว่าข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่สามารถระบุตัวเลขปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนได้อย่างแน่นอน เป็นการเฉลี่ยจากข้อมูลที่มีอยู่ซึ่งปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทแสดงได้ดังตารางที่ 5.4

ตารางที่ 5.4 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็ง

ลำดับ ที่	เดือน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	เศษไม้ (ลบ.ม.)	110	110	110	110	110	110	110	110
2	ขี้เลื่อย (ตัน)	115	115	115	115	115	115	115	115
3	กากเยื่อ (ลบ.ม.)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
4	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ลิตร)	50	50	50	50	50	50	50	50

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

จากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็ง ดังตารางที่ 5.4 จะเห็นได้ว่าปริมาณเศษไม้ ขี้เลื่อย กากเยื่อ และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ย เนื่องจากว่าโรงงานไม่มีการบันทึกข้อมูลเป็นรายเดือนจึงจำเป็นต้องใช้ปริมาณเฉลี่ยจากข้อมูลที่มี โดยมีปริมาณเศษไม้ที่เกิดขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ขี้เลื่อยเฉลี่ยเท่ากับ 115 ตันต่อเดือน กากเยื่อเฉลี่ยเท่ากับ 1,500 ลูกบาศก์ต่อเดือน และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเฉลี่ยเท่ากับ 50 ลิตรต่อเดือน

5.1.2 อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้

(1) ผลผลิตของโรงงาน

เนื่องจากโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้บางพาราที่ทำการศึกษาคั้งนี้ เป็นการผลิตแบบตามสั่ง (Job Shop) ซึ่งมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย แต่ใช้วัตถุดิบหลักชนิดเดียวกันทุกผลิตภัณฑ์ คือ ไม้บางพารา โดยในกระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอนจะเป็นอิสระต่อกันสามารถผลิตแล้วหยุดพักชิ้นงานไว้ก่อนได้ในแต่ละขั้นตอน จึงมีงานระหว่างทำ (Work In Process :WIP) เกิดขึ้นในกระบวนการ และมีงานบางส่วนที่ทางโรงงานจ้างผลิตชิ้นส่วนบางชิ้นจากภายนอกโรงงานแล้วนำมาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน นั่นคือปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเสร็จในแต่ละเดือน จะไม่ตรงกับปริมาณการผลิตจริงของโรงงาน ทำให้ไม่สามารถนำปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเสร็จในแต่ละเดือนมาคิดเป็นผลผลิตของโรงงานได้ ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ประกอบกับลักษณะการผลิตและข้อมูลที่โรงงานมีอยู่ วิเคราะห์แล้วพบว่า การวัดผลผลิตของโรงงาน โดยวัดที่แผนกตัดไม้จะเหมาะสมที่สุดสำหรับโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้แห่งนี้ เนื่องจากเป็นแผนกผลิตหลักที่ชิ้นงานทุกชิ้นจะต้องผ่าน ซึ่งจะทำการวัดผลผลิตดังกล่าวจากปริมาณ ไม้ที่เข้าสู่กระบวนการตัดไม้ยังแผนกตัดไม้ในแต่ละเดือน แสดงผลดังตารางที่ 5.5

ตารางที่ 5.5 ผลผลิตของโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (ลบ.ฟุต)
1	มกราคม 2548	17,991
2	กุมภาพันธ์ 2548	32,890
3	มีนาคม 2548	40,731
4	เมษายน 2548	23,130
5	พฤษภาคม 2548	40,070
6	มิถุนายน 2548	37,241
7	กรกฎาคม 2548	38,695
8	สิงหาคม 2548	43,414

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

(2) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

สำหรับการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ พบว่าข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบางประเภทไม่สามารถระบุตัวเลขปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนได้อย่างแน่นอน จึงใช้วิธีการเฉลี่ยจากข้อมูลที่ได้ ซึ่งปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 5.6

ตารางที่ 5.6 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้

ลำดับ ที่	เดือน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว									
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	
1	เศษไม้และเศษขี้เลื่อย (ตัน)	493.29	868.24	1,040.45	540.15	1,125.07	1,059.78	975.83	1,220.14	
2	เศษกระดาษ (กก.)	650	944	1,226	750	998	1,055	895	925	
3	ภาชนะบรรจุปูนเป็อน (ใบ)	163	265	229	166	278	215	207	250	
4	กากตะกอนสี (กก.)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
5	เศษเหล็ก (กก.)	1,740	1,660	2,810	1,560	3,015	2,850	2,750	2,400	
6	กระดาษทรายใช้แล้ว (กก.)	39	65	62	51	80	78	59	62	
7	เศษผ้าปูนเป็อน (กก.)	310	405	437	289	505	446	344	490	

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

สำหรับปริมาณเศษไม้รวมเศษขี้เลื่อยที่เกิดขึ้นทำการวิเคราะห์จากปริมาณชิ้นงานเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก รวมกับเศษไม้เหลือตัดขนาดจากแผนกตัด และเศษขี้เลื่อยเฉลี่ยรวมจากการขายให้กับบุคคลภายนอกในแต่ละเดือน ในส่วนของปริมาณเศษกระดาษ ภาชนะบรรจุปูนเป็อน เศษเหล็ก กระดาษทรายใช้แล้ว และเศษผ้าปูนเป็อนรวมรวมจากข้อมูลการขายในแต่ละเดือน

จากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ ดังตารางที่ 5.6 จะเห็นได้ว่าปริมาณกากตะกอนสีที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ย เนื่องจากว่าทางโรงงานไม่มีการบันทึกข้อมูลปริมาณที่เกิดขึ้นเป็นรายเดือนไว้ จึงจำเป็นต้องใช้ปริมาณเฉลี่ยจากข้อมูลที่มี โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 10 ตันต่อเดือน

5.1.3 อุตสาหกรรมเกี่ยวกับสี

(1) ผลผลิตของโรงงาน

โรงงานผลิตสีผง เป็นโรงงานที่มีผลิตภัณฑ์เพียงชนิดเดียวคือ สีผง ในการวัดกำลังผลิตของโรงงานสามารถกระทำได้โดยการวัดปริมาณสีผงที่ผลิตได้ในแต่ละเดือนโดยตรง ซึ่งแสดงผลดังตารางที่ 5.7

ตารางที่ 5.7 ผลผลิตของโรงงานผลิตสีผง

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (ตัน)
1	มกราคม 2548	335
2	กุมภาพันธ์ 2548	273
3	มีนาคม 2548	398
4	เมษายน 2548	305
5	พฤษภาคม 2548	326
6	มิถุนายน 2548	421
7	กรกฎาคม 2548	412
8	สิงหาคม 2548	398

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

(2) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

สำหรับการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตสีผง พบว่าข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบางประเภทไม่สามารถระบุตัวเลขปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนได้อย่างแน่นอน จึงใช้วิธีการเฉลี่ยจากข้อมูลที่ได้ ซึ่งปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 5.8

ตารางที่ 5.8 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตสีผง

ลำดับที่	วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	เดือน							
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	สีผงหมดอายุ (กก.)	150	150	150	150	150	150	150	150
2	สีผงไม่ได้คุณภาพ (กก.)	788	640	862	688	655	885	950	885
3	เศษกระดาด (กก.)	252	258	325	277	240	328	338	354

ตารางที่ 5.8 (ต่อ) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากระบวนการผลิตสีผง

ลำดับ ที่	เดือน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
4	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว(ลิตร)	15	15	15	15	15	15	15	15
5	ถุงมือผ้าใช้งานแล้ว (คู่)	290	235	350	250	265	310	335	320
6	กากตะกอนสีผง (กก.)	200	200	200	200	200	200	200	200
7	ตัวทำละลายผ่านการใช้งาน แล้ว (กก.)	95	74	118	90	82	98	107	110

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

ปริมาณสีผงไม่ได้คุณภาพที่เกิดขึ้นได้จากการบันทึกของแผนกตรวจสอบคุณภาพ/คัดเกรดในแต่ละเดือนโดยพิจารณาเฉพาะสีผงไม่ได้คุณภาพที่จะต้องส่งกำจัด ไม่รวมถึงสีผงไม่ได้คุณภาพที่ทำการลดเกรดเพื่อขายอีกราคา ในส่วนของปริมาณเศษกระดาศทำการรวบรวมจากข้อมูลการขายในแต่ละเดือน และสำหรับปริมาณถุงมือผ้าและตัวทำละลายผ่านการใช้งานแล้ววิเคราะห์จากปริมาณการเบิกใช้งานในแต่ละเดือน

จากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตสีผงดังตารางที่ 5.10 จะเห็นว่าปริมาณสีผงหมดยุ่ที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 150 กิโลกรัมต่อเดือน เนื่องจากว่าปริมาณสีหมดยุ่เป็นข้อมูลที่ให้หลังจากทำการตรวจเช็คสต็อก ซึ่งไม่ได้ทำการตรวจเช็คเป็นประจำทุกเดือน ทำให้มีข้อมูลเฉพาะเดือนที่ทำการตรวจเช็คสต็อกเท่านั้น จะไม่มีข้อมูลปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนจึงใช้วิธีการเฉลี่ยจากข้อมูลที่มีอยู่ เช่นเดียวกับปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นตัวเลขที่ได้จากการขายให้กับร้านรับซื้อของเก่าซึ่งไม่ได้ขายออกเป็นประจำทุกเดือน จึงจำเป็นต้องใช้ข้อมูลเฉลี่ยซึ่งมีค่าเท่ากับ 15 ลิตรต่อเดือน และกากตะกอนสีผงมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 200 กิโลกรัมต่อเดือน

5.1.4 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง

(1) ผลผลิตของโรงงาน

เนื่องจากโรงงานทำผลิตภัณฑ์ยางที่ได้ทำการศึกษา เป็นการผลิตแบบตามสั่ง (Job Shop) ซึ่งมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายตามการสั่งซื้อของลูกค้า แต่สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทหลักตามวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต คือ 1.ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยางซิลิโคน (Silicone) และ 2.ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากยางนอนซิลิโคน (Non-Silicone) ดังนั้นในการวัดผลผลิตของโรงงานจึงทำการวัดที่ปริมาณการใช้อย่างในการผลิตแต่ละประเภทที่แผนกอัดขึ้นรูปชิ้นงาน (Press) ซึ่งเป็นแผนกผลิตหลักที่ชิ้นงานทุกชิ้นจะต้องผ่านในแต่ละเดือน แสดงดังตารางที่ 5.9

ตารางที่ 5.9 ผลผลิตของโรงงานทำผลิตภัณฑ์ยาง

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (กก.)		
		ยาง SILICONE	ยาง NON-SILICONE	รวม
1	ตุลาคม 2547	24,529	11,483	36,011
2	พฤศจิกายน 2547	26,165	11,609	37,774
3	ธันวาคม 2547	23,921	8,902	32,823
4	มกราคม 2548	19,917	10,700	30,617
5	กุมภาพันธ์ 2548	14,451	7,538	21,989
6	มีนาคม 2548	18,560	9,838	28,398
7	เมษายน 2548	15,096	8,186	23,282
8	พฤษภาคม 2548	19,291	7,320	26,611

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนตุลาคม พ.ศ.2547 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2548

(2) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

ในการวิเคราะห์เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ลักษณะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานทำผลิตภัณฑ์ยาง จะพิจารณาจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตทั้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และที่ต้องกำจัดด้วยวิธีต่างๆ แสดงผลดังตารางที่ 5.10

ตารางที่ 5.10 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากโรงงานทำผลิตภัณฑ์ยาง

ลำดับที่	เดือน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
		'47	'47	'47	'48	'48	'48	'48	'48
1	เศษยาง Silicone สกปรก (ยังไม่ผ่านการขึ้นรูป) (กก.)	9.2	11.0	9.4	8.5	6.7	8.7	8.1	10.1
2	เศษยาง Silicone (ชิ้นงานเสีย+เศษยาง) (กก.)	3,637	3,500	2,985	2,993	1,958	2,666	2,459	2,473
3	เศษยาง Non- Silicone (ชิ้นงานเสีย+เศษยาง) (กก.)	2,737	2,567	1,843	2,568	1,475	2,276	2,045	1,954
4	ถุงพลาสติก (กก.)	164	146	130	123	73	98	120	115
5	กล่องกระดาษ (ใบ)	443	422	386	404	315	357	389	360
6	ถุงมือผ้าใช้แล้ว (คู่)	1,176	1,224	984	1,116	948	1,008	996	1,020
7	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน (กก.)	375	345	315	330	210	240	275	215
8	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ลิตร)	10	10	10	10	10	10	10	10

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนตุลาคม พ.ศ.2547 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2548

ปริมาณเศษยาง Silicone สกปรก (เป็นยางดิบยังไม่ผ่านกระบวนการขึ้นรูป) เป็นปริมาณที่เกิดขึ้นในแผนกผสมและตัดขนาดยาง (Mix and Sheeting) ซึ่งพิจารณาเฉพาะเศษยางสกปรกที่ไม่สามารถนำไปผลิตเป็นสินค้าได้แล้ว โดยไม่รวมในส่วนของเศษยางที่เหลือจากการตัดขนาดซึ่งสามารถรวบรวมนำไปผสมใหม่เพื่อผลิตเป็นสินค้าได้

สำหรับปริมาณเศษยาง Silicone และปริมาณเศษยาง Non-Silicone เป็นเศษยางที่ผ่านกระบวนการขึ้นรูป (Molding) แล้ว (เป็นยางสุก) ซึ่งพิจารณาจากปริมาณที่เป็นชิ้นงานเสียรวมกับปริมาณเศษยางที่เกิดจากการตกแต่งชิ้นงาน (Finishing) แต่เนื่องจากทางโรงงานไม่มีการบันทึกปริมาณดังกล่าวโดยตรงเป็นรายเดือน เมื่อทำการวิเคราะห์จากข้อมูลที่ทางโรงงานมีพบว่าสามารถหาปริมาณเศษยางที่เกิดขึ้นทั้ง 2 ชนิดในแต่ละเดือนได้โดยการคำนวณจากข้อมูลยอดสรุปการผลิตประจำเดือนของทางโรงงาน (ตารางการบันทึกข้อมูลของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข) และข้อมูลน้ำหนักมาตรฐานของแต่ละชิ้นงาน

ในส่วนของปริมาณถุงพลาสติกทำการรวบรวมจากข้อมูลการขายในแต่ละเดือน และสำหรับปริมาณเศษกระดาษ ถุงมือผ้าใช้งานแล้วและปริมาณเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันวิเคราะห์จากปริมาณการเบิกใช้งานในแต่ละเดือน

และจากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อย่างดังตารางที่ 5.10 จะเห็นได้ว่าน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว ที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 150 กิโลกรัมต่อเดือน เนื่องจากว่าปริมาณดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ได้อาจจากการเบิกใช้งานเฉลี่ยซึ่งไม่ได้มีการเบิกใช้เป็นประจำทุกเดือน

5.1.5 อุตสาหกรรมเหล็ก

(1) ผลผลิตของโรงงาน

โรงงานผลิตเหล็ก เป็นโรงงานที่มีผลิตภัณฑ์เพียงชนิดเดียวคือ เหล็กเส้น ในการวัดกำลังผลิตของโรงงานสามารถกระทำได้โดยการวัดปริมาณเหล็กเส้นที่ผลิตได้ในแต่ละเดือนโดยตรง ซึ่งแสดงดังตารางที่ 5.11

ตารางที่ 5.11 ผลผลิตของโรงงานผลิตเหล็กเส้น

ลำดับที่	เดือน / พ.ศ.	ผลผลิต (ตัน)
1	มกราคม 2548	8,957.349
2	กุมภาพันธ์ 2548	8,651.131
3	มีนาคม 2548	2,493.880
4	เมษายน 2548	15,632.422
5	พฤษภาคม 2548	9,597.360
6	มิถุนายน 2548	6,868.833
7	กรกฎาคม 2548	9,322.175
8	สิงหาคม 2548	16,155.311

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

(2) ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต

สำหรับการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเหล็กเส้น พบว่าข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนได้อย่างแน่นอน จึงใช้วิธีการเฉลี่ยจากข้อมูลที่ได้ ซึ่งปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทแสดงได้ดังตารางที่ 5.12

ตารางที่ 5.12 ประเภทและปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตเหล็กเส้น

ลำดับที่	เดือน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว								
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	เศษเหล็ก (ตัน)	74.592	69.538	21.658	121.206	69.628	64.773	71.866	115.408
2	สแลกจากการเผาเหล็ก (ตัน)	20	20	20	20	20	20	20	20
3	เศษจารบี (กก.)	50	50	50	50	50	50	50	50
4	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ลิตร)	200	200	200	200	200	200	200	200
5	ถุงมือผ้าใช้งานแล้ว (คู่)	2,755	2,963	3,122	3,814	3,931	3,125	3,580	4,443
6	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (กก.)	20	20	20	20	20	20	20	20
7	ถังโลหะและถังพลาสติก (กก.)	300	300	300	300	300	300	300	300
8	กากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสีย (ตัน)	3	3	3	3	3	3	3	3

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2548

จากข้อมูลปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเหล็กเส้น ดังตารางที่ 5.12 จะเห็นได้ว่าปริมาณสแลกจากการเผาเหล็ก เศษจารบี น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ถังโลหะและถังพลาสติก และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นเป็นค่าเฉลี่ย เนื่องจากว่าโรงงานไม่มีการบันทึกข้อมูลเป็นรายเดือนจึงจำเป็นต้องใช้ปริมาณเฉลี่ยจากข้อมูลที่มี โดยมีปริมาณสแลกจากการเผาเหล็กเฉลี่ยเท่ากับ 20 ตันต่อเดือน ปริมาณเศษจารบีเฉลี่ยเท่ากับ 50 ตันต่อเดือน ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเฉลี่ยเท่ากับ 200 ลิตรต่อเดือน ปริมาณเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันเฉลี่ยเท่ากับ 20 กิโลกรัมต่อเดือน ปริมาณถังโลหะและถังพลาสติกเฉลี่ยเท่ากับ 300 กิโลกรัมต่อเดือน และปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยเท่ากับ 3 ตันต่อเดือน

5.2 โรงงานหรือสถานประกอบการที่รับดำเนินการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ได้มีการกำหนดประเภทโรงงานที่ประกอบการจัดการของเสียทั้งประเภทของเสียอันตราย (Hazardous Waste: HZW) และของเสียที่ไม่เป็นอันตราย (Non-Hazardous Waste: Non-HZW) โดยกำหนดไว้ในลำดับที่ 101 “ประกอบกิจการเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (central waste treatment plant)” และต่อมาในภายหลังกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการออกประกาศประเภทโรงงานเพิ่มเติมในกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2545) อีก 2 ลำดับ คือ ลำดับที่ 105 “ประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยก และ/หรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว” และลำดับที่ 106 “ประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่” ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามกฎหมาย แยกตามวิธีการกำจัดดังต่อไปนี้

- ประเภทที่ 1 โรงงานรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วด้วยวิธีเผา บำบัด/ปรับเสถียร และฝังกลบ
- 1.1 โรงงานกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ แสดงดังตารางที่ 5.13
 - 1.2 โรงงานกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา แสดงดังตารางที่ 5.14
 - 1.3 โรงงานกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา แสดงดังตารางที่ 5.15
 - 1.4 โรงงานกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีการฝังกลบ แสดงดังตารางที่ 5.16
 - 1.5 โรงงานกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีการฝังกลบ แสดงดังตารางที่ 5.17

- ประเภทที่ 2 โรงงานคัดแยก และ/หรือรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว แสดงตัวอย่างดังตารางที่ 5.18 และรายละเอียดทั้งหมดแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 5.13 โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
1	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/44 สบ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	- น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ตัวทำละลายทินเนอร์ - ไขมัน จารบี และขี้ผึ้งดิบ - ขางเก่า - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนสี กากน้ำมัน - PTA&CTA residue - สารเร่งปฏิริยา และสารดูดซับ - โคลนน้ำมัน (Oil Base Mud) (ประเภทที่ไม่รับ: สารกัมมันตรังสี, วัตถุระเบิด, วัตถุมีพิษรุนแรงและติดเชื้อ, วัตถุกัดกร่อนรุนแรง และวัตถุมีกลิ่นเหม็นรุนแรง)	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่ง	660,000	33/1 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทร 0-2586-5310 , 0-2586-5979 โทรสาร 0-2586-3098
2	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 ลป	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ประเภทเดียวกับ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่ง	574,000	279 หมู่ 5 ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง โทร 0-2586-5310 และ 0-2586-5979 โทรสาร 0-2586-3098
3	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 นศ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ประเภทเดียวกับ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวมและขนส่ง	2,490,000	52 หมู่ 6 ถ.ทุ่งสง-ห้วยยอด ต.ที่วัง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช โทร 0-2586-5310 และ 0-2586-5979 โทรสาร 0-2586-3098

ตารางที่ 5.13 (ต่อ) โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
4	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง เลขทะเบียนโรงงาน น3-101-3/45 สบ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ประเภทเดียวกับ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวม และขนส่ง	2,350,000	1 หมู่ 9 ถ.พัฒนาพงศ์ ต.บ้านครัว อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี โทร -2586-5310 และ 0-2586-5979 โทรสาร 0-2586-3098
5	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/45 สบ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ประเภทเดียวกับ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวม และขนส่ง	580,000	28 หมู่ 4 ต.เขาวง อ.พุทธบาท จ.สระบุรี โทร 0-2586-5310 และ 0-2586-5979 โทรสาร 0-2586-3098
6	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/44 สบ, 3-101-3/44 สบ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตราย	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวม และขนส่ง	1,500,000	99 หมู่ 9 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทร 0-3635-7155 โทรสาร 0-3635-7181
7	บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 สบ	- เผาทำลายโดยใช้อุณหภูมิสูงในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตราย	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวม และขนส่ง	600,000	299 หมู่ 5 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260 โทร 0 3633 9111 โทรสาร 0 3633 9228-30
8	บริษัทกลางดงโลม์ แอนด์ เอ็กซ์พีริท เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-57(1)-1/43นม	- ผลิตปูนขาว ได้ปีละ 240,000 ตัน และเผาสัง่ปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในเตาเผาปูนขาว-ซ่อมและล้างถังด้วยตัวทำละลาย และคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตราย	รับผ่านบริษัทตัวแทนในการจัดหา รวบรวม และขนส่ง	-	301 หมู่ 1 ถ.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30320

ตารางที่ 5.14 โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทของเสียที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
1	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียนโรงงาน นป.101-1/2544	- เมาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นและ ไม่เป็นของเสียอันตราย (ก่อสร้างเสร็จแล้วอยู่ระหว่าง ทดลองระบบ)	เฉพาะข้อ 2 ของประกาศคณะทำงานกำกับดูแลการ ดำเนินงานศูนย์บริหารจัดการวัสดุที่เหลือใช้อุตสาหกรรม (เตาเผาอุตสาหกรรม) นิคมอุตสาหกรรมบางปู จ. สมุทรปราการ	ทั่วประเทศ	15,000	792 ซอย 1/1c นิคมอุตสาหกรรมบางปู ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 0-2323-0714-21 โทรสาร 0-2323-0724-25

ตารางที่ 5.15 โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
1	บริษัท บ้านแพน เอ็นจิเนียริง แอนด์ โฮลดิ้ง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน จ3-101-1/40 อย	- เมาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็น ของเสียอันตราย	เฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ที่สามารถเผาได้ (ดังภาคผนวก ค)	ทั่วประเทศ	3,000	หมู่ 9 ถ.สามโคก-เสนา ต. บางนมโค อ.เสนา จ. พระนครศรีอยุธยา โทร 0-3520-1820-1
2	บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/41 อย	- เมาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็น ของเสียอันตราย	เฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ที่สามารถเผาได้ (ดังภาคผนวก ค)	เฉพาะใน จ.อยุธยา และจังหวัดใกล้เคียง โดยรอบ	7,000	1 หมู่ 5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา โทร 0-3533-0000-10
3	บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรม เครือซิเมนต์ไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/36 สบ	- เมาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็น ของเสียอันตราย	เฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ที่สามารถเผาได้ (ดังภาคผนวก ค)	เฉพาะในเขตที่ดิน อุตสาหกรรมเครือ ซิเมนต์ไทย	3,000	ถ.หนองปลากระดี ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี โทร 0-3637-3333

ตารางที่ 5.15 (ต่อ) โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีเผาในเตาเผา

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
4	บริษัท ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน ข4 จ3-101-4/40 รข	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	เฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ที่สามารถเผาได้ (ดังภาคผนวก ก)	เฉพาะในเขตระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม	1,800	135 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง โทร 0-3889-2222-3 โทรสาร 0-3889-2224
5	บริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน ข3-101-2/41 รข	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	60 หมู่ 3 เขตฯ สยามอีสเทิร์นอินดัสตรี พาร์ค ต.มาบขางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง โทร 038-891152-3
6	บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด(มหาชน)เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45ปจ	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	82 หมู่ 5 ต.วังคาล อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี
7	บริษัท เอ็กซ์ซอส จำกัด (โรงงาน 1) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/39สป	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ถนนบางพลี-ตำหรุ ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
8	บริษัท เอ็กซ์ซอส จำกัด (โรงงาน 3) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-3/39สป	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	หมู่ 4 ต.บางเสาธง กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ
9	บริษัท เอ็กซ์ซอส จำกัด (โรงงานที่ 5) เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-5/39สป	- เฝ้าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	หมู่ 6 ซอยวัดคู่สร้าง ถนนสุขสวัสดิ์ ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ
10	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/48อข	- กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมประเภทของเหลวโดยการเผา	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตารางที่ 5.16 โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นและไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีฝังกลบ

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทของเสียที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
1	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน น3-105-2/45, น3-101-1/40 รย	- ฝังกลบตรง ปรับเสถียร และฝังกลบอย่างปลอดภัย - ทำเชื้อเพลิงผสม	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียไม่อันตราย และอันตรายทุกประเภท ยกเว้น วัตถุระเบิด, ระเบิดปรมาณู, ขยะชุมชน และขยะติดเชื้อในโรงพยาบาล	ทั่วประเทศ	144,000	5 ถ.เมืองใหม่มาตาพฤตสาข 6 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง โทร 0-3868-4096-101 โทรสาร 0-3868-4561
2	ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม – แสมดำ และศูนย์วิจัยและพัฒนาเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จ.ราชบุรี เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-2/38, 3-105-14/47 รย.	- บำบัดน้ำเสีย - ปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย	- กากตะกอนโลหะหนัก - น้ำเสียจากโรงงานฟอกย้อมและชุบโลหะ	ทั่วประเทศ	108,000	68/39 หมู่ 3 ซ.วัดแสมดำ ถ.พระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ โทร 0-2452-8314-33 โทรสาร 0-2415-3817
3	บริษัท โปรเฟสชั่นแนลเวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/45 สก	- คัดแยกของเสีย - ฝังกลบตรง ปรับเสถียร และฝังกลบอย่างปลอดภัย - บำบัดน้ำเสีย	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียไม่อันตราย และอันตรายจากโรงงานทุกประเภท	ทั่วประเทศ	Non-HZW = 540,000 HZW= 180,000	234 หมู่ 7 ต.โนนหมากเค็ง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว โทร 0-3724-3119-22 โทรสาร 0-3724-3118
4	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน จ3-101-2/40 สบ	- คัดแยกของเสีย - ฝังกลบตรง ปรับเสถียร และฝังกลบอย่างปลอดภัย - บำบัดน้ำเสีย	- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียไม่อันตราย และอันตรายจากโรงงานทุกประเภท ยกเว้น น้ำมัน	ทั่วประเทศ	Non-HZW = 228,000 HZW= 115,200	140 หมู่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทร 0-2731-2573 และ0-3622-7011 โทรสาร 0-3622-7134

ตารางที่ 5.17 โรงงานที่รับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายด้วยวิธีฝังกลบ

หน่วย: ตัน/ปี

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ประเภทของเสียที่รับกำจัด	พื้นที่ให้บริการ	ความสามารถในการจัดการ	ที่อยู่
1	บริษัท อีสเทิร์น ซิเบอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เลขทะเบียนโรงงาน น105-1/2545	- คัดแยก และฝังกลบอย่างปลอดภัย	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		720,000	88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โทร 0 3834 6364-7 และ0-3834-6614-5 โทรสาร 0 3834 6368
2	บริษัท ไข่วัฒนคติวิศวกรรม (1999) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-1/45 พช	- ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		10,800	39 หมู่ 4 ต.คลองกระดัง อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ โทร 0 2904 7250-1 โทรสาร 0 25772330
3	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-36/47 ปจ	- คัดแยก และฝังกลบอย่างปลอดภัย	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เฉพาะประเภท		36,000	1 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี โทร 0-3720-8800-30 โทรสาร 0 37208850
4	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงห์หนองเสือ เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-86/47 รบ	- ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เฉพาะประเภท		108,000	หมู่ 5 ต.ปากแรด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี โทร 0-1857-5996
5	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไซคประมวลบริการ เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-53/47 กจ	- ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เฉพาะประเภท		200,000	หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี โทร 0-1858-5676
6	บริษัท ปุราคิม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-10/48 ชม	- ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		-	หมู่ 7 ต.ทับมา อ.คอยเต่า จ.เชียงใหม่
7	บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-3/48 ชบ	-อยู่ระหว่างการก่อสร้างหลุมฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		-	หมู่ 5 ถ.เกษตร-เขาช่องแคบ ต.วัดสุวรรณ ต.บ่อทอง จ.ชลบุรี โทร 0-2399-0801-4 โทรสาร 0-2399-0800
8	บริษัท ที เอ เอส ซัคเซส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-82/47 ฉช	-อยู่ระหว่างการก่อสร้างหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		-	หมู่ 12 ถ.พนมสารคาม-สัตหีบ ต.หนองแห่น อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา โทร 0-2750-9915
9	บริษัท 304 อินดิस्टเรียล ปาร์ค จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-17/47 ปจ	-อยู่ระหว่างการก่อสร้างหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย		-	หมู่ 9 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี

ตารางที่ 5.18 ตัวอย่างโรงงานคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
1	บริษัท รักษาสิ่งแวดล้อมและรีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-1/45 ชบ	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	ต.คลองกิว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
2	บริษัท สยามเวสต์แมนเนจเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-1/45 สบ	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	44 หมู่ 5 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี โทร 0-2611-0290 โทรสาร 0-2611-0459
3	บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนเซอร์เวทีฟ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-3/45 รช	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	42/2 หมู่ 2 ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง จ.ระยอง โทร 0-2722-3164-5 โทรสาร 0-2722-0137
4	บริษัท บ้านบางปะกง 99 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-2/45 ชบ	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	หมู่ 8 ต.บางนาง อ.พานทอง จ.ชลบุรี
5	บริษัท ภัทรกิจ รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-1/46 นบ	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	72 หมู่ 5 ซอยเลียบคลองชลประทาน ถนนทางหลวง หมายเลข 345 ต.บางพลับ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
6	บริษัท ไทยรีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-105-1/45 ปท	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	2/4 ต.บางพูน อ.เมือง จ.ปทุมธานี
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิคอปเปอร์เทรด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/45 สค	- คัดแยกเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำไปรีไซเคิล - แปรสภาพและรีไซเคิลโลหะมีค่าด้วยกรรมวิธีแยกแร่	20/172 ถนนพระราม 2 ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทร 0-3483-3836 โทรสาร 0-3483-3837
8	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/43 ชบ	- ต้มกลั่น กรอง และคกตะกอนตัวทำละลายและเคมีภัณฑ์ที่ผ่าน การใช้งานแล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ซ่อมและล้างถังบรรจุเคมีภัณฑ์	57 หมู่ที่ 7 ถนนเจริญโชคดี ต.ท่าบุญมี กิ่ง อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี โทร 0-3820-9913-5 โทรสาร 0-3836-3142
9	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โลหะกิจ เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-3/45 รช	- ล้างถังสารเคมีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	25 หมู่ที่ 3 ซอยวัดมาบข่า ต.มาบข่า กิ่ง อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง โทร 0 3895 2072 โทรสาร 0 3895 2072
10	บริษัท รีฟายน์เทค จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/45 สป	- ปรับสภาพและแยกสารเจือปนในตัวทำละลายต่างๆ - ต้ม กลั่น ให้บริสุทธิ์ - ปรับสภาพของเสียให้เป็นพลังงานทดแทน	47 หมู่ที่ 7 ซอยสุขสวัสดิ์ 76 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ โทร 0-2817-8568-9 โทรสาร 0-2817-8569
11	บริษัท ระยอง เวสต์ แมนเนจเม้นท์ แอนด์รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-2/45 รช	- กลั่นตัวทำละลายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	25 หมู่ที่ 3 ซอยวัดมาบข่า ต.มาบข่า กิ่ง อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง โทร 0-3895-2072

ตารางที่ 5.18 (ต่อ) ตัวอย่างโรงงานคัดแยก และ/หรือรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

	รายชื่อ	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
12	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-1/35 ฉช	- รีไซเคิลตัวทำละลาย	70/2 หมู่ที่ 7 ถนนสุวินทวงศ์ ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา โทร 0-3884-7162 โทรสาร 0-3884-7166
13	ส.เจริญไทยรีไซเคิล เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-2/45 สค	- ต้มและกรองน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว - นำกากตะกอนน้ำมันจากการกรองมาผลิตเป็นรับเบอร์ออยส์ซีเมนต์	64/1 หมู่ที่ 3 ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร โทร 0-3442-2132 โทรสาร 0-3483-0943
14	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46 สป	- ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วและตัวทำละลายใช้แล้ว	55 ซอยวัดบางหญ้าแพรก ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางหัวเสือ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
15	บริษัท เวสต์รีโคเวอรี่ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46 สบ	- ผลิตน้ำมันผสมสีทาบ้านจากน้ำมันใช้แล้ว	4/2 ถนนมิตรภาพ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทร 0-1931-0214
16	บริษัท สุวรรณมงคลออยล์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/45 ฉช	- ผลิตจารบีจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	4 หมู่ที่ 5 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา โทร 0-3858-9172
17	บริษัท ชิตา-ไทย เวสต์ แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/45 สบ	- ปรับปรุงน้ำมันและสารละลายใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง	33/1 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ-แก่งคอย ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โทร 0-2661-3337-9 โทรสาร 0-2661-3336
18	41. บริษัท นิวเจริญ รีไซเคิล เพนท์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-1/46 รบ, 3-106-2/46 รบ, 3-105-1/46 รบ, 3-106-3/46 รบ, 3-106-4/46 รบ	- คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายและรีไซเคิลเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ - รีไซเคิลเคมีภัณฑ์ใช้แล้ว ได้แก่ น้ำมัน ตัวทำละลาย สารลดแรงตึงผิว - ซ่อมและล้างถังสารเคมีด้วยตัวทำละลาย	83 หมู่ที่ 8 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี โทร 0 3226 1691-9
19	บริษัท เอ.เค.เอ็นไวรอนเมนทอล อัลไลแอนซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน นป.106-1/2545	- ต้ม กลั่น บำบัด กำจัด และทำกระบวนการนำกลับมา ใช้ประโยชน์ใหม่เคมีภัณฑ์ที่ผ่านการใช้งาน เช่น น้ำหล่อเย็น น้ำผสมเคมี น้ำผสมน้ำมันจากกระบวนการผลิต	47/89 หมู่ที่ 5 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ โทร 0-2709-0651 และ 0-2709-0794 โทรสาร 0-2709-0651 และ 0-2703-5499
20	บริษัท เอเชียน พีวีเอส เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-16/2537 (ได้เพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 106)	- ผลิตสารละลายเพอร์คลอไรด์ - นำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาใช้ในการผลิต	85/1 หมู่ที่ 5 ถนนบางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา โทร 0-3857-0155 และ 0-3857-0705 โทรสาร 0-3857-0441