



ข้อกำหนดของการออกแบบ

- 1 ดำเนินงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซอฟต์แวร์ระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้ระบบปฏิบัติการ MS Windows 2003 Server เทคโนโลยี Active Server Page สำหรับทำหน้าที่เป็น Web Application Server และใช้ระบบบริหารและจัดการฐานข้อมูลของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2 เรียกใช้งานจาก Web Browser ภายใต้เครือข่ายสื่อสารของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 3 สามารถรองรับข้อมูลที่จะได้รับจากผู้ประกอบการ (โรงงานอุตสาหกรรม) และเจ้าหน้าที่ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยการกรอกข้อมูลลงไปในระบบฯ
- 4 สามารถรองรับข้อมูลที่ได้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานภายใน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมศุลกากรในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
- 5 มีการนำข้อมูลจากระบบทะเบียนโรงงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ระบบใบอนุญาต ขนย้ายของเสีย (สก.3) ระบบการคัดแยกของเสีย (สก.5) และระบบใบอนุญาตวัตถุอันตราย (ระบบรับแจ้ง วอ./อก.) มาใช้ในลักษณะของการอ้างอิง และ/หรือ เปรียบเทียบข้อมูลกับ ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น
- 6 สามารถนำข้อมูลที่ได้รับมาไปทำการประมวลผล และนำผลของการประมวลผลข้อมูลไปจัดทำ รายงานเพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องได้

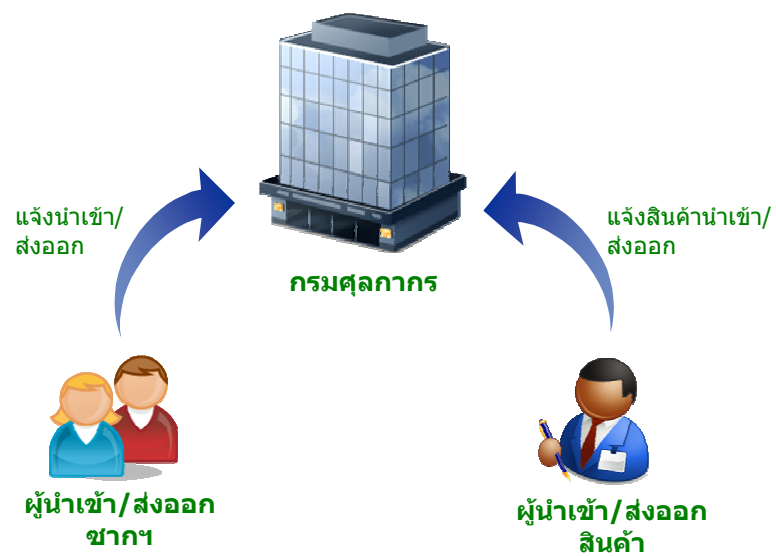


วัตถุประสงค์โครงการ

- 1 เพื่อให้ได้ข้อมูลวงจรการจัดการซากอุปกรณ์ผลิตกังหันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5 ประเภท ตั้งแต่ปริมาณซากที่เกิดขึ้น วิธีการกำจัด สัดส่วนวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และการนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบใหม่
- 2 เพื่อสร้างระบบการรับรองปริมาณวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่เป็นวัสดุหมุนเวียน (Recycled Materials) ในผลิตภัณฑ์ใหม่
- 3 เพื่อให้มีมาตรการและกลไกที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในการเรียกคืนซาก
- 4 เพื่อสร้างกลไกเสริมการตรวจสอบปริมาณซากและผลิตภัณฑ์ที่เข้าและออกจากโรงงาน ประกอบกิจการคัดแยก และกิจการเกี่ยวกับการรีไซเคิล (โรงงานประเภท 105 106 และ โรงงานลำดับอื่นที่เกี่ยวข้อง) และปริมาณการนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อรีไซเคิล
- 5 เพื่อส่งเสริมให้ปริมาณการรีไซเคิลกากอุตสาหกรรมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในประเทศเพิ่มขึ้น
- 6 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมรีไซเคิลของผู้ประกอบการไทย

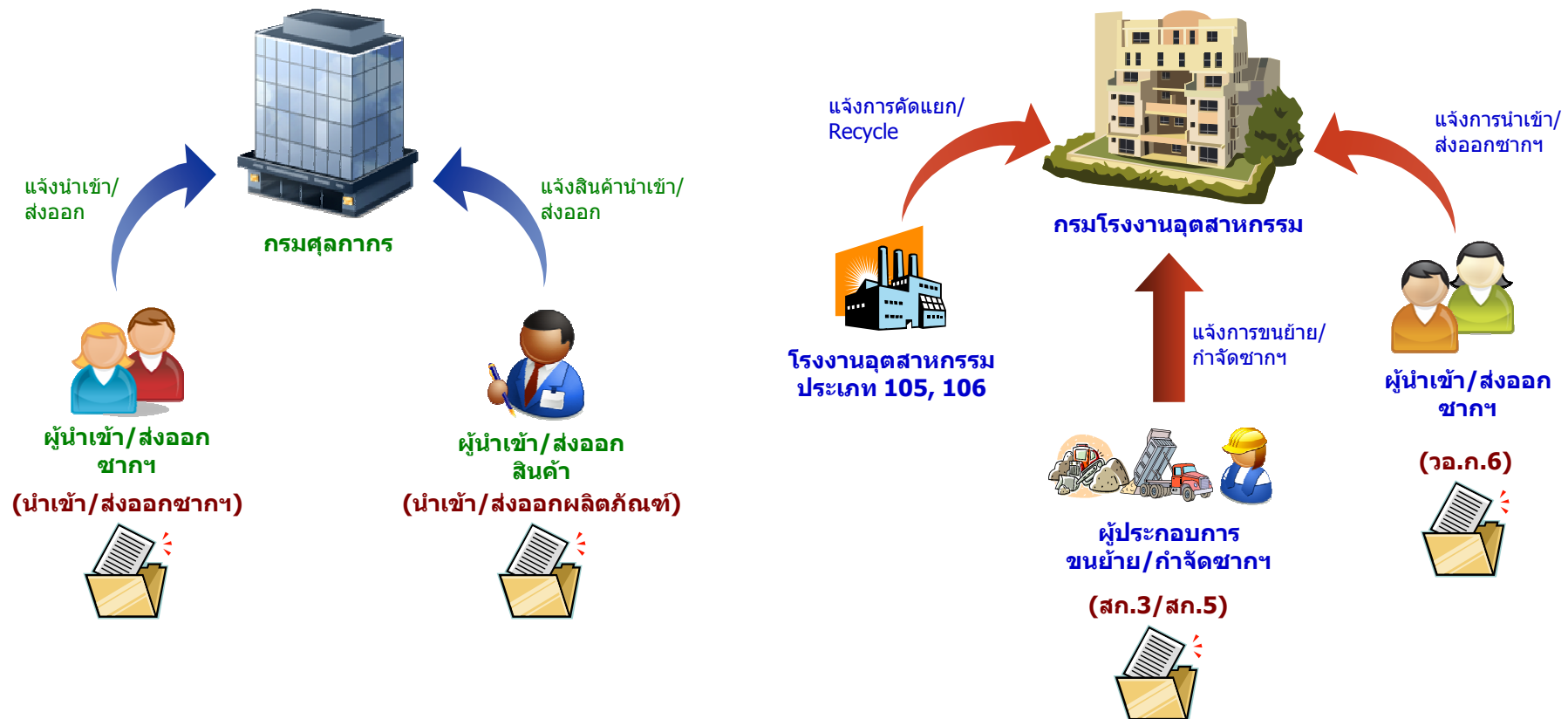


ความต้องการด้านข้อมูล



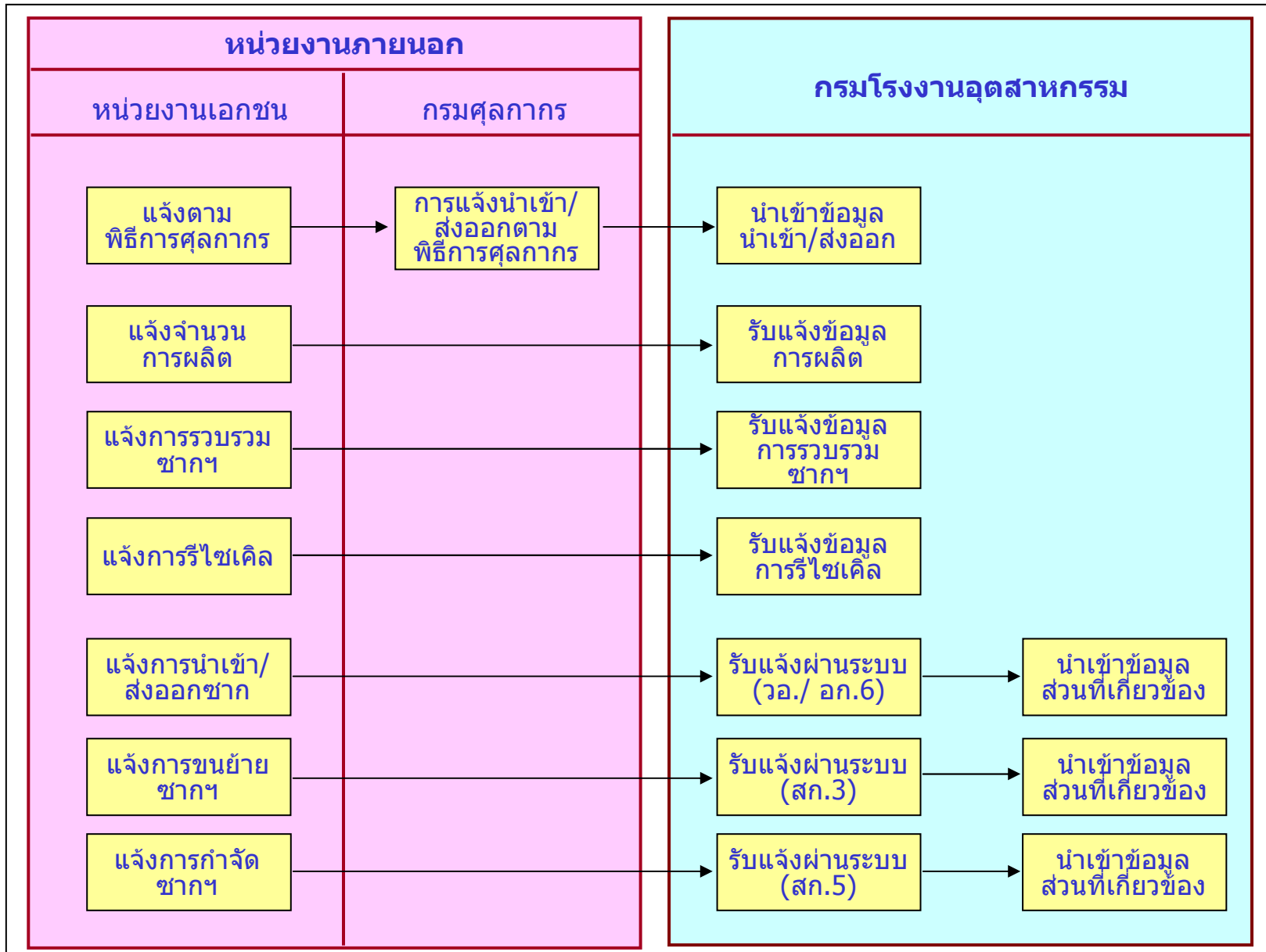


ความต้องการด้านข้อมูล (ต่อ)





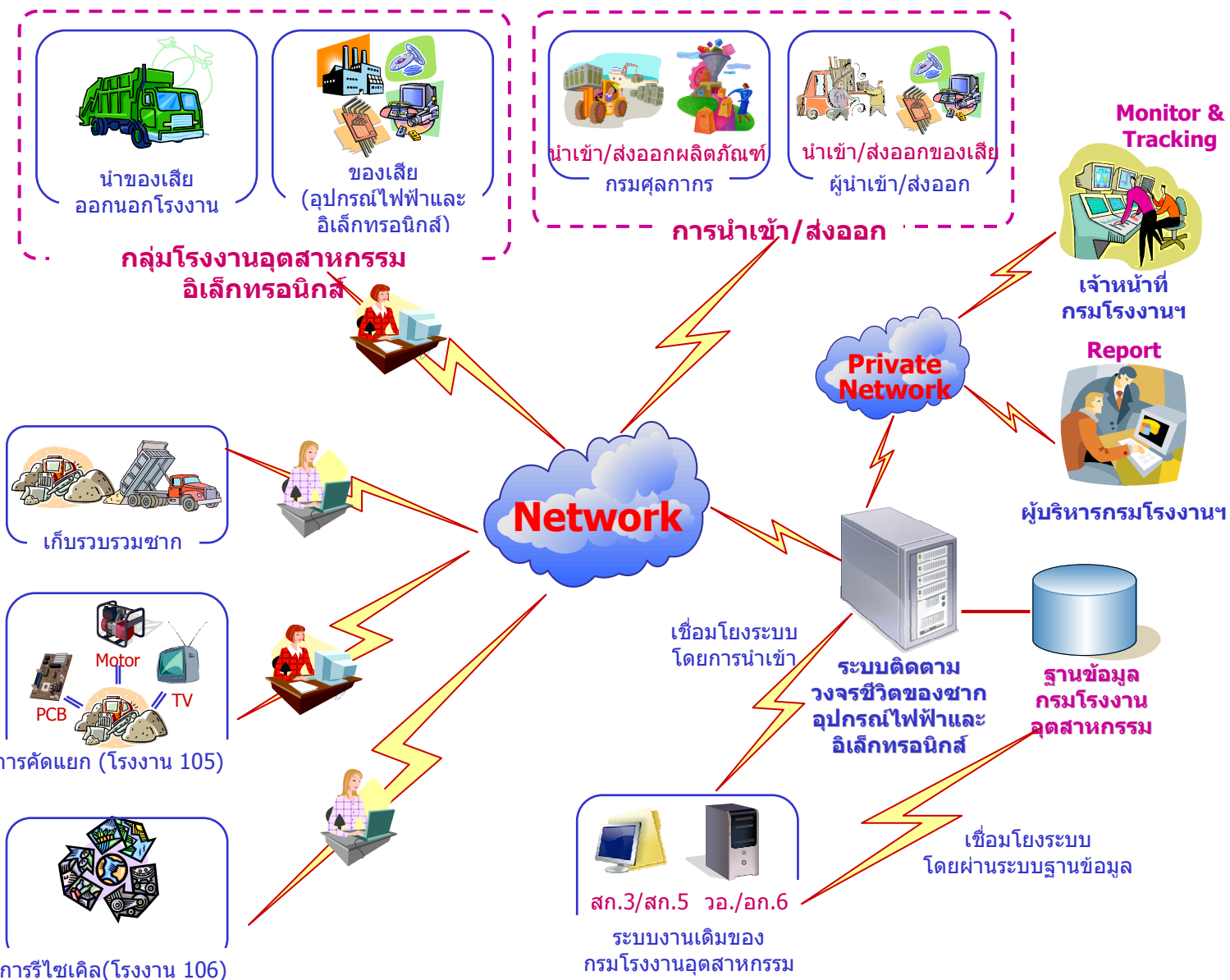
กระบวนการในการรับข้อมูลของระบบ





กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาพรวมระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์





ข้อกำหนดฟังก์ชันของระบบงาน

1. ฟังก์ชันนำเข้าข้อมูล

2. ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูล

3. ฟังก์ชันวิเคราะห์

4. ฟังก์ชันรายงาน



ฟังก์ชันนำเข้าข้อมูล

1

การกรอกข้อมูล

- กรอกข้อมูลผู้ผลิต เป็นส่วนที่ใช้รองรับข้อมูลของรายละเอียดผู้ผลิตผลิตภัณฑ์
- กรอกข้อมูลผู้รวบรวม เป็นส่วนที่ใช้รองรับข้อมูลของรายละเอียดผู้รวบรวมซาก
- กรอกข้อมูลผู้รีไซเคิล เป็นส่วนที่ใช้รองรับข้อมูลของรายละเอียดรีไซเคิลซาก

2

ข้อมูลรูปแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์

- รูปแบบของไฟล์ Excel ผู้ใช้จะต้องจัดเตรียมข้อมูลที่จะนำเข้าให้มีรูปแบบตามที่กำหนดไว้ จากนั้นจึงนำเข้าสู่ระบบได้
- รูปแบบของไฟล์ Text ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของไฟล์ Text ของโครงการนี้จะเป็นข้อมูลของกรมศุลกากร ซึ่งมีข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้น ก่อนนำเข้าจึงต้องทำการแบ่งไฟล์ จากนั้นนำไฟล์ที่แบ่งเรียบร้อยแล้วมาทำการบีบอัดรวมกันให้อยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip จึงจะสามารถนำเข้าสู่ระบบได้

3

การเชื่อมโยงเข้ากับฐานข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบจะทำการดึงในส่วน of ข้อมูลพื้นฐานบางตัว เช่น ข้อมูลทะเบียนโรงงาน เป็นต้น เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานใช้ในระบบ



1

ข้อมูลที่น่าสนใจ

- สก.3
- สก.5
- วอ.อก.6
- กรมศุลกากร

2

ข้อมูลสรุป

- ข้อมูลสรุป สก.3
- ข้อมูลสรุป สก.5
- ข้อมูลสรุป วอ.อก.6
- ข้อมูลสรุป กรมศุลกากร

3

ข้อมูลพื้นฐาน

- ข้อมูลผลิตภัณฑ์
- ข้อมูลรุ่นผลิตภัณฑ์
- ข้อมูลวัตถุดิบ
- ข้อมูลค่าพิกัดศุลกากร



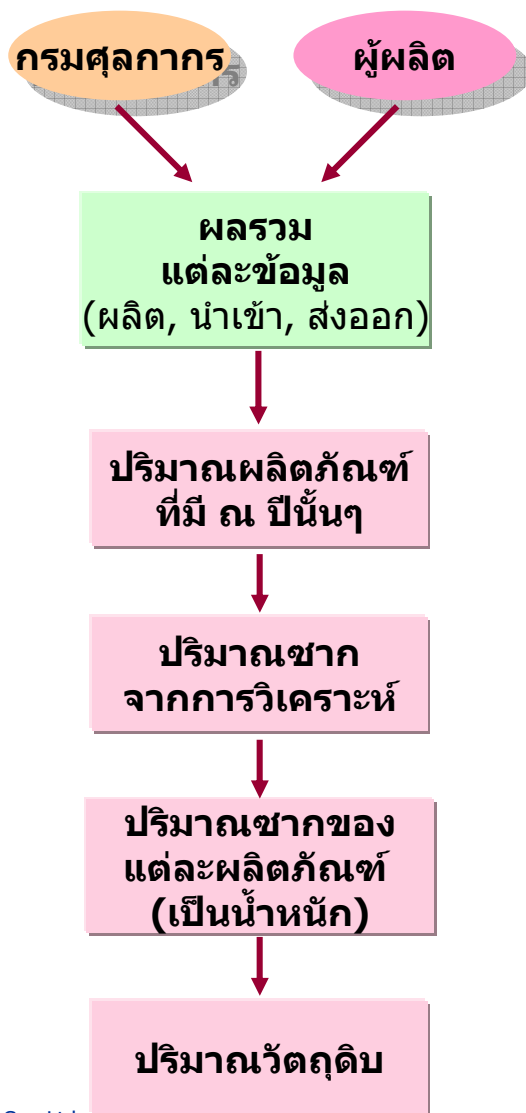
ฟังก์ชันวิเคราะห์

เป็นส่วนวิเคราะห์ปริมาณซากที่จะเกิดขึ้น โดยผู้ใช้ทำการเลือกปีและผลิตภัณฑ์ที่ต้องการทราบปริมาณซาก ระบบจะนำปีที่เลือกไปทำการคำนวณหาช่วงปีที่ต้องใช้ในการวิเคราะห์ จากนั้นระบบจะทำการดึงค่าเฉลี่ยอายุการใช้งานและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละผลิตภัณฑ์จากฐานข้อมูล มาคำนวณหาค่าทางสถิติ และดึงข้อมูลผลรวมปริมาณผลิตภัณฑ์ ปริมาณนำเข้าและปริมาณส่งออกผลิตภัณฑ์ ของแต่ละช่วงปีที่ต้องการจากฐานข้อมูล แยกเป็นรายผลิตภัณฑ์ แล้วนำมาทำการหาปริมาณผลิตภัณฑ์รวม ณ ปีใดๆ โดยนำผลรวมผลิตภัณฑ์บวกกับผลรวมผลิตภัณฑ์ที่นำเข้า แล้วนำผลรวมที่ได้ไปลบกับผลรวมผลิตภัณฑ์ที่ทำการส่งออก จากนั้นนำค่าที่คำนวณได้ในแต่ละปี ไปคูณกับค่าทางสถิติที่คำนวณได้ในตอนแรก จะได้ปริมาณซากที่จะเกิดขึ้นในปีใดๆ

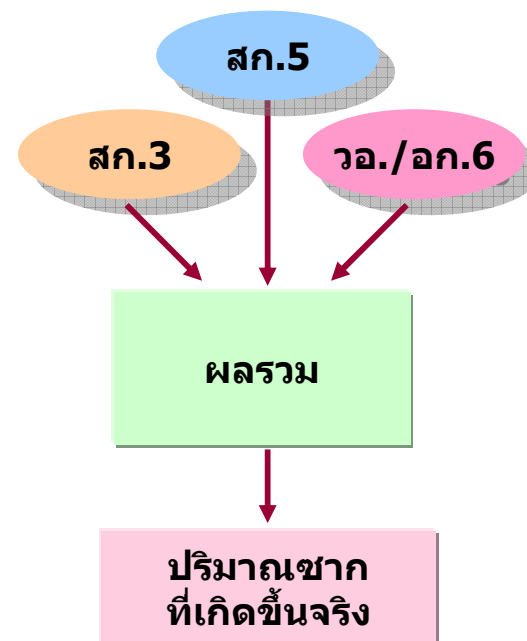


การวิเคราะห์ข้อมูลในระบบติดตามวงจรชีวิต ของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปริมาณผลิตภัณฑ์และซากฯ จากการประมาณการ



การติดตามปริมาณซากฯ ที่เกิดขึ้น





ฟังก์ชันรายงาน

- 1 ปริมาณผลิตภัณฑ์แยกตามประเภท
- 2 ปริมาณซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่จะเกิดขึ้นแยกตามประเภท
- 3 ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่เป็นซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 4 ปริมาณนำเข้า/ส่งออกซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 5 ปริมาณการขนย้ายซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แยกตามประเภทวัสดุ
- 6 ปริมาณการรวบรวม
- 7 ปริมาณการกำจัด/ตัดแยก แยกตามประเภทวัสดุ
- 8 ปริมาณประมาณการเกิดซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เทียบกับปริมาณที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับแจ้ง
- 9 การประเมินปริมาณซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่จะเกิดเป็นวัสดุ
- 10 ปริมาณที่กลับมาใช้ใหม่

ตัวอย่างหน้าจอระบบ



“

ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบที่ให้ข้อมูลปริมาณ
ของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้น
และปริมาณวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นข้อมูล
ในการส่งเสริมผู้ประกอบการการนำเข้า และโรงงาน
ในการกำจัดซากรวมถึงเพิ่มขีดความสามารถของ
อุตสาหกรรมรีไซเคิลของผู้ประกอบการไทย

”



เมนูหลัก



ข้อมูลผู้ผลิต
ค้นหาข้อมูลบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์
ที่สามารถนำมารีไซเคิลได้



ข้อมูลผู้รวบรวม
ค้นหาข้อมูลผู้รวบรวมสินค้า
ไม่ใช้แล้ว



ข้อมูลการรีไซเคิล
ค้นหาข้อมูลปริมาณวัตถุดิบ
ที่โรงงานรีไซเคิลสามารถทำได้

สำหรับผู้ดูแลระบบ

Copyright 2007 กรมโรงงานอุตสาหกรรม



การกรอกข้อมูล



ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรอกข้อมูล ข้อมูลสรุป ข้อมูลพื้นฐาน รายงาน วิเคราะห์ หน้าเข้า กำหนดสิทธิ์ เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

ผลิตภัณฑ์

บริษัท/โรงงาน :

ปีที่ผลิต (พ.ศ.) :

ผลการค้นหา

เลขทะเบียนโรงงาน	ปีที่ผลิต	
บริษัท ว.เร่องรุ่ง 2547 จำกัด	2550	เลือก แก้ไข ลบ

จำนวนรายการต่อหน้า:

หน้า 1 / 1 ไปหน้า:



ข้อมูลสรุป



ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรอกข้อมูล ข้อมูลสรุป ข้อมูลพื้นฐาน รายงาน วิเคราะห์ นำเข้า กำหนดสิทธิ์ เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

ผลรวม วอ.กอ.6

ปี (พ.ศ.) :

-เลือกทั้งหมด -

ผลรวม วอ.กอ.6

ปี	วัตถุดิบรายการ	ที่มาของข้อมูล	นำเข้า/ส่งออก	จำนวน (กิโลกรัม)	
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว - ของใช้แล้ว 63/46	DB	นำเข้า	1,762,279.28	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว - ของใช้แล้ว 63/46	FE	นำเข้า	1,762,279.28	แก้ไข
2549	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	DB	นำเข้า	9,178,039.46	แก้ไข
2549	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	FE	นำเข้า	9,178,039.46	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของเสียเคมี วัตถุ 19/46	DB	นำเข้า	1,130,000.67	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของเสียเคมี วัตถุ 19/46	DB	ส่งออก	6,075.00	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของเสียเคมี วัตถุ 19/46	FE	นำเข้า	1,130,000.67	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของเสียเคมี วัตถุ 19/46	FE	ส่งออก	6,075.00	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือ ส่วนประกอบของ เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	DB	นำเข้า	42,000.00	แก้ไข
2549	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือ ส่วนประกอบของ เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	FE	นำเข้า	42,000.00	แก้ไข

จำนวนรายการต่อหน้า: 10

หน้า 1 / 2

ไปหน้า:



go

*หมายเหตุ FE=ไฟล์ excel DB=ฐานข้อมูล



ข้อมูลพื้นฐาน



ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลชนิดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ :

โทรศัพท์มือถือ

ข้อมูลชนิดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	ชื่อชนิดผลิตภัณฑ์	
โทรศัพท์มือถือ	พับ	แก้ไข ลบ
โทรศัพท์มือถือ	ไม่พับ	แก้ไข ลบ

จำนวนรายการต่อหน้า: 10

[เพิ่มข้อมูล](#)



หน้า 1 / 1



[ไปหน้า:](#)



go



ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรอกข้อมูล ข้อมูลสรุป ข้อมูลพื้นฐาน รายงาน วิเคราะห์ หน้าเข้า กำหนดสิทธิ์ เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

รายงาน

รายงาน : ปริมาณซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นแยกตาม

ปี : 2535

ถึงปี : 2542

ออกรายงาน



รายงานปริมาณซากอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท

ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงาน ปริมาณซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท

ปี (พ.ศ.) : 2535 - 2542

หน่วย : กิโลกรัม

ปริมาณซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปี	คอมพิวเตอร์	เครื่องซักผ้า	เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องปรับอากาศ	โทรทัศน์	โทรศัพท์มือถือ	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
2535	24						
2536	272.39						
2537	1,299.74						
2538	3,073.35						
2539	4,429.08						
2540	4,991.75						
2541	11,635.24						
2542	79,752.07						

จำนวนรายการต่อหน้า: 20



หน้า 1 / 1



ไปหน้า:



go

หมายเหตุ ประเมินจากจากฐานข้อมูล มีข้อมูลตามรายผลิตภัณฑ์ ดังนี้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ปี (พ.ศ.)	ข้อมูลการผลิต ปี (พ.ศ.)	ข้อมูลส่งออกซากา ปี(พ.ศ.)	ข้อมูลป้าเข้าซากา ปี (พ.ศ.)
คอมพิวเตอร์	2544 - 2549	2538 - 2552	2538 - 2552
เครื่องซักผ้า	2544 - 2549	2538 - 2552	2538 - 2552
เครื่องปรับอากาศ	2544 - 2549	2538 - 2552	2538 - 2552
โทรทัศน์	2544 - 2549	2538 - 2552	2538 - 2552
โทรศัพท์มือถือ	2544 - 2549	2538 - 2552	2538 - 2552



รายงานปริมาณที่กลับมาใช้ใหม่

ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงาน ปริมาณที่กลับมาใช้ใหม่

ปี (พ.ศ.) : 2536 - 2539

หน่วย : กิโลกรัม

ปริมาณที่นำกลับมาใช้ใหม่

วัสดุ	2550
พลาสติก	850
Polypropylene(PP)	3
Polystyrene (PS)	20
Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS)	9
Polycarbonate (PC)	5
PC-ABS blend	10
เหล็ก	600
อลูมิเนียม	2
สังกะสี	60
เซรามิก	100
แผงวงจร	200
กระจก	30

จำนวนรายการต่อหน้า: 20



หน้า 1 / 1



ไปหน้า:



go

หมายเหตุ จากฐานข้อมูล มีข้อมูล ผู้รีไซเคิล ปี 2550 - 2550



🏠 📁 ?

ระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรอกรายข้อมูล ข้อมูลสรุป ข้อมูลพื้นฐาน รายงาน วิเคราะห์ นำเข้า กำหนดสิทธิ์ เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

ข้อมูล วอ./อก.

ปีที่รับเรื่อง(พ.ศ.): - เลือกทั้งหมด -

วอ.ก.6							
เลขที่ รับเรื่อง	ผู้ประกอบ การ	ชื่อวัตถุอันตราย	นำเข้า/ ส่งออก	ชนิดสินค้าที่ทำการซื้อขาย	ปริมาณที่ แจ้ง	หน่วย	
13	006483	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED MONITOR	17,410.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
16	006813	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED MONITOR COMPUTER USED PERSONAL COMPUTER CPU USED NOTE BOOK	8,724.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
37	006293	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED MONITOR	38,020.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
8	006293	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED MONITOR	15,443.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
11	004358	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED COMPUTER & ETCS	7,620.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
12	004358	เครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว ที่ นำกลับมาใช้งานได้อีก/ทำลาย - ของใช้แล้ว 62/46	นำเข้า	USED COMPUTER & ETCS	11,048.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
21	005687	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของ เสียเคมีวัตถุ 19/46	นำเข้า	Used Laser Cartridges	8,596.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
23	005687	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ Scrap ที่ปนเปื้อนด้วย Cd Hg Pb PCB - ของ เสียเคมีวัตถุ 19/46	นำเข้า	Used Laser Cartridges	10,954.87	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
2	007471	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือ ส่วนประกอบของ เครื่องใช้ ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	ส่งออก		20,000.00	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ

จำนวนรายการต่อหน้า: 10

⏪
⏴
หน้า 1 / 80
⏵
⏩
ไปหน้า:

