



สัมมนาวิชาการเรื่อง

ธุรกิจขยะข้ามพรมแดน : สถานการณ์ประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเรื่อง การนำเข้าของเสียและผลิตภัณฑ์ใช้แล้วของประเทศไทย ภายใต้โครงการขับเคลื่อนความรู้สู่สาธารณะเพื่อการจัดการของเสียที่ยั่งยืน (2561-2562)

โดย มูลนิธิบูรณะนิเวศ

วันที่ 29 ตุลาคม 2562 ณ ห้องทิพวรรณบอลรูม
โรงแรมริชมอนด์ ถนนรัตนธิเบศร์ จังหวัดนนทบุรี

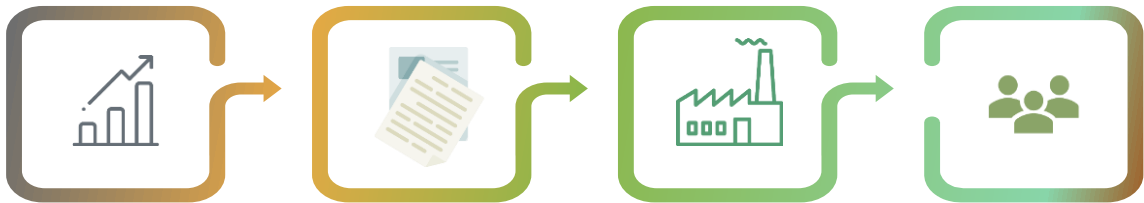
การศึกษาเรื่อง การนำเข้าของเสียและผลิตภัณฑ์ใช้แล้วของประเทศไทย



กรอบการศึกษาและข้อมูลการนำเสนอ

1. วิธีการศึกษา
2. สถานการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้อง
3. กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมและกำกับดูแล
4. สถิติการนำเข้าของเสียและผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว ช่วงปี 2557-2561
5. ตัวอย่างการขยายตัวของโรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสีย ช่วงปี 2557-2561
6. ข้อเสนอจากงานวิจัย
7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

1. วิธีการศึกษา



สืบค้นข้อมูลสถิติ การนำเข้าของเสีย

- ฐานข้อมูลกรมศุลกากร
- ฐานข้อมูลกระทรวงพาณิชย์

ทบทวนเอกสาร ที่เกี่ยวข้อง

- คู่มือการนำเข้า-ส่งออกของเสียตามอนุสัญญาบาเซล
- กฎหมายและนโยบาย
- เอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง

สำรวจและรวบรวม ข้อมูลระดับพื้นที่

- พื้นที่หลักของการขยายตัวอุตสาหกรรมรีไซเคิล คัดแยก และฝังกลบ
- พื้นที่รับผลกระทบ
- กรณีตัวอย่างปัญหา

สัมภาษณ์หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง

- กรมศุลกากร
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กระทรวงพาณิชย์

2. สถานการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้อง



ภาพถ่ายโรงงานที่สมุทรปราการ, 1 มิ.ย. 2561

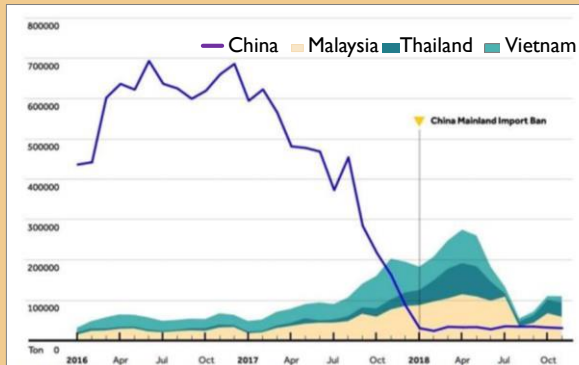
การตรวจจับต่อเนื่อง 2 เดือน (พ.ค. - มิ.ย. 61)

จนท. ตำรวจตรวจค้นโรงงานคัดแยก/รีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์และเศษพลาสติก พบโรงงานกระทำผิดกฎหมายกว่า 30 บริษัทในพื้นที่ฉะเชิงเทรา ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร และอื่นๆ

ความผิดพลาดที่พบ:

- ผู้นำเข้าไม่ได้ประกอบการเอง แต่ส่งสินค้าต่อให้โรงงานอื่น
- การสำแดงเท็จสินค้า
- ประกอบกิจการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- เปิดดำเนินการโดยไม่แจ้งประกอบกิจการ
- ครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ประกอบกิจการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ/ไม่มีระบบควบคุมมลพิษ

ปริมาณการนำเข้าเศษพลาสติกในประเทศ อาเซียนสูงขึ้น ตั้งแต่กลางปี 2560 ถึงกลางปี 2561



การนำเข้าขยะพลาสติกของจีน (แผ่นดินใหญ่) มาเลเซีย เวียดนาม และไทย ปี 2559 - 2561 (ปริมาณต้นต่อเดือน) ข้อมูล: กรีนพีซเอเชียตะวันออกเฉียงใต้, 23 เม.ย. 2562

ปี 2562 ประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียนผลักดันขยะ
พลาสติกกลับคืนประเทศต้นทาง



https://www.youtube.com/watch?v=ibkc_j5Kw4
Why China is Killing The Global Recycling Industry



ที่มา: GGNC, China. https://news.cgtn.com/news/30416a4e77677a6333566d54/share_p.html

- จีนเปลี่ยนนโยบาย: เร่งแก้ปัญหามลพิษ - ควบคุมอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าถ่านหิน/กิจการรีไซเคิลภายในประเทศ เพื่อคุ้มครองสุขภาพ ความปลอดภัยของมนุษย์ สัตว์ พืช และสิ่งแวดล้อมโดยรวม

(WORLD TRADE ORGANIZATION, NOTIFICATION, G/TBT/N/CHN/1211, 18 July 2017)

- กระทรวงคุ้มครองสิ่งแวดล้อมของจีน ตรวจสอบโรงงานรีไซเคิลขยะในจีน จำนวน 1,162 แห่ง พบว่า 751 บริษัท (65%) มีกระทำความผิดและละเมิดกฎหมายสิ่งแวดล้อม (กรรมการค้าต่างประเทศ, 10 ตุลาคม 2560)

จีนประกาศนโยบายควบคุมการนำเข้าของเสียระหว่างปี 2560-2562

- 18 กรกฎาคม 2560
กระทรวงคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจีนประกาศ
นโยบายห้ามนำเข้าสินค้าประเภทขยะมูล
ฝอย 4 ประเภท ตั้งแต่เดือนมกราคม 2561

(1) ขยะพลาสติก

(Plastics Waste from Living Sources),

(2) ตะกรันวานาเดียม (Vanadium Slag),

(3) ขยะกระดาษที่ไม่จัดประเภท

(Unsorted Waste Paper)

(4) ขยะจำพวกสิ่งทอบางชนิด

(Waste Textile Materials)

- 13 เมษายน 2561

จีนประกาศเพิ่ม ห้ามนำเข้าขยะมูลฝอยอีก 32
รายการ

(1) สินค้า 16 รายการ ที่ห้ามนำเข้าตั้งแต่ มกราคม

2562: เช่น เศษโลหะ เศษซากเรือขนาดใหญ่

ชิ้นส่วนรถยนต์ที่ถูกบีบอัด ตะกรันจากการหลอม

โลหะ โลหะและเศษเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการรี

ไซเคิล และเศษพลาสติก

(2) สินค้า 16 รายการ ที่ห้ามนำเข้าตั้งแต่ มกราคม

2563: เช่น เศษสแตนเลส เศษไทเทเนียม เศษ

โลหะอื่นๆ เศษไม้ เป็นต้น

สรุปประเภทของเสียที่รัฐบาลจีนห้ามนำเข้าเพื่อแก้ปัญหามลพิษ

- เศษพลาสติก
- เม็ดซีแร่ (สแลกแซนด์) ซึ่งได้จากการผลิตเหล็ก
- ซีแร่ ซีตะกอน (นอกจากเม็ดซีแร่) สเกลลิง และเศษอื่น ๆ ที่ได้จากการผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้า
- เศษและของที่ใช้ไม่ได้อื่น ๆ จำพวกเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม สแตนเลส ทังสเตน แมกนีเซียม บิสมีท ไทเทเนียม เซอร์โคเนียม และโลหะอื่นๆ รวมถึงเซอร์เมต
- ยานน้ำและสิ่งก่อสร้างลอยน้ำอื่น ๆ สำหรับเรือ
- ซีเลื่อย เศษไม้และของที่ใช้ไม่ได้ทำด้วยไม้
- เศษกระดาษ
- เศษขนแกะ เศษขนของสัตว์
- เศษฝ้าย เศษด้าย เศษเส้นใยสังเคราะห์ เศษผ้าชีวหรือเศษผ้าไหม





Why China Doesn't Want Your Trash Anymore
<https://www.youtube.com/watch?v=gNZt17hbvl>



การนำเข้าเศษพลาสติกในประเทศไทยเพิ่มขึ้น
 อย่างก้าวกระโดด หลังจากจีนใช้มาตรการ
 ห้ามนำเข้าขยะพลาสติกและของเสียอีกหลายสิบ
 รายการเข้าปรีไซเคิลในประเทศจีน

3. กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมและกำกับดูแล

1. กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของ
 เสียอันตราย :
 - อนุสัญญาบาเซลฯ (Basel Convention)
 - ข้อแก้ไขของอนุสัญญา (Basel Ban Amendment)
2. กฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของ
 เสียอันตราย
3. การควบคุมการนำเข้าของเสียอันตราย ของใช้แล้ว และวัตถุดิบสำหรับ
 การรีไซเคิล

1. กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย

อนุสัญญาบาเซลว่าด้วย
การควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดน
ของของเสียอันตรายและการกำจัด



- เจตนารมณ์: คัดกรองสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจากผลกระทบอันไม่พึงประสงค์จากของเสียอันตราย
- เกิดจากเหตุการณ์เรือรับจ้างบรรทุกซีเมนต์เตาเผาขยะปริมาณ 14,000 ตันจากฟิลาเดลเฟีย สหรัฐอเมริกา ไปทิ้งที่ชายหาดของเฮติเมื่อปี 2529 และลอบทิ้งส่วนที่เหลือลงในมหาสมุทรอินเดีย หลังจากไม่สามารถหาประเทศปลายทางให้ทิ้งได้ รวมถึงกรณีการลอบทิ้งในช่วงต่อมา
- เปิดให้ลงนามครั้งแรกเมื่อมีนาคม 2532 แต่กลุ่มประเทศแอฟริกันประท้วงไม่ยอมลงนาม หลังพบว่าการแก้ไขเนื้อหาจริงฉบับสุดท้าย เนื่องจากสหรัฐฯ คัดค้านการห้ามส่งออกของเสียไปกำจัดในประเทศอื่นในทุกกรณี
- มีข้อวิจารณ์ว่า อนุสัญญาบาเซล คือเครื่องมือทำให้การค้าขยะเป็นสิ่งถูกกฎหมาย เพราะมีข้อยกเว้นให้เคลื่อนย้ายข้ามแดนระหว่างภาคีได้ หากรัฐทั้งสองยินยอมให้นำเข้าและส่งออก

1. กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย (ต่อ)

อนุสัญญาบาเซลว่าด้วย
การควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดน
ของของเสียอันตรายและการกำจัด



- สำคัญคือ ควบคุมการขนส่ง การเคลื่อนย้ายกากสารเคมี/ของเสียอันตราย ดังนี้
- บัญชี A ของเสียอันตราย 61 ชนิด ใน 4 กลุ่ม คือ (1) ของเสียประเภทโลหะ 19 ชนิด, (2) ของเสียประเภทอินทรีย์สาร 6 ชนิด, (3) ของเสียประเภทอินทรีย์สาร 20 ชนิด, (4) ของเสียประเภทอินทรีย์สารและหรืออินทรีย์สาร 16 ชนิด เช่น ของเสียจากโรงพยาบาลวัดระดับ ฯลฯ เป็นต้น
- บัญชี B ของเสียไม่อันตราย 62 ชนิด ใน 4 กลุ่ม เช่น เศษเหล็ก ทองแดง ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เซรามิก พลาสติก กระดาษ และของเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นต้น (สามารถนำเข้าได้กรณีเพื่อการรีไซเคิลและการใช้ซ้ำ)

1. กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย (ต่อ)

ข้อแก้ไขอนุสัญญาบาเซลในการห้ามส่งออกของเสียอันตราย (Basel Ban Amendment)

- ห้ามการส่งออกของเสียอันตรายทั้งหมด จากประเทศที่เป็นสมาชิกองค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (OECD) ไปยังประเทศกำลังพัฒนา ไม่ว่าเพื่อจุดประสงค์กำจัดทิ้งหรือรีไซเคิลก็ตาม
- 6 ก.ย 62 : ประเทศโครเอเชียให้สัตยาบันเป็นประเทศล่าสุด ทำให้ข้อแก้ไขอนุสัญญาบาเซลจะมีผลบังคับใช้ในอีก 90 วัน (ในวันที่ 5 ธันวาคม 2562)
- ประเทศไทยศึกษาความพร้อมในการให้สัตยาบันต่อข้อแก้ไขอนุสัญญาบาเซลตั้งแต่ พ.ศ.2550 แต่ปัจจุบันยังไม่ได้ลงนาม
- ประเทศในอาเซียนที่ให้สัตยาบันแล้วคือ มาเลเซียและอินโดนีเซีย



<http://www.basel.int/Countries/StatusofRatifications/BanAmendment/tabid/1344/Default.aspx>

2. กฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย

กฎหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สาระสำคัญและข้อจำกัด
1. พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ➢ กม. หลักในการควบคุมการประกอบกิจการวัตถุอันตราย รวมของเสียอันตราย ตั้งแต่การนำเข้า ส่งออก นำผ่าน ผลิต ขนส่ง และมีไว้ในครอบครอง ➢ ไม่มีคำนิยามเฉพาะสำหรับคำว่า “ของเสียอันตราย” อาศัยนิยามใน ม.4 ที่ว่าด้วยวัตถุอันตราย โดยถือว่า ของเสียที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุในกฎหมายนี้ ให้จัดเป็นวัตถุอันตรายที่ต้องควบคุม ➢ ปัญหาความต่างระหว่างวัตถุอันตรายเป็นวัตถุพิษ มีค่า เป็นที่ต้องการ แต่ของเสียเป็นสิ่งที่ต้องกำจัดทิ้งให้ถูกต้องก่อนรั่วไหล ค่ากำจัดแพง ไม่เป็นที่ต้องการ เกิดปัญหาการลอบทิ้ง และต้องพิสูจน์ว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่

2. กฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย (ต่อ)

กฎหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สาระสำคัญและข้อจำกัด
2. พ.ร.บ. ศุลกากร พ.ศ. 2560	กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	<ul style="list-style-type: none"> ➢ กำกับดูแลการนำเข้าและส่งออกสินค้าให้ถูกต้องครบถ้วนตามพิธีการศุลกากรตั้งแต่การยื่นใบขนสินค้า เอกสารประกอบต่างๆ อาทิ การชำระอากร การวางประกัน การตรวจปล่อย และต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง ➢ ใช้พิกัดรหัสสถิติตามระบบฮาร์โมนี (HS Code) ของ WCO ➢ ปัญหา คือ จำนวนรหัสของเสียในระบบมีไม่มากพอกับชนิดของของเสีย และรหัสส่วนใหญ่เป็นการกำหนดแบบกว้างๆ ไม่จำเพาะ นอกจากนี้บัญชีรายชื่อของเสียอันตรายที่กรมศุลกากร ใช้ กำหนดโดยหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หากของเสียอันตรายใดไม่มีรายชื่อตามประกาศของหน่วยงาน ก็จะไม่สามารถควบคุมสินค้าที่เล็ดลอดจากบัญชีรายชื่อได้ ➢ ตรวจปล่อยสินค้าให้รวดเร็วขึ้นตามความร่วมมือผ่านกลไกการค้าเสรี

2. กฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย (ต่อ)

กฎหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สาระสำคัญและข้อจำกัด
3. พ.ร.บ. การส่งออกป นอกและการนำเข้าม ในราชอาณาจักรซึ่ง สินค้า พ.ศ. 2522	กระทรวงพาณิชย์	กำหนดให้ รมว. กระทรวงพาณิชย์ โดยอนุมัติของ ครม. มีอำนาจประกาศเกี่ยวกับการกำหนดสินค้าใดให้เป็นสินค้าที่ต้องห้ามหรือสินค้าที่ต้องขออนุญาตในการส่งออกหรือในการนำเข้า รวมทั้งการกำหนดมาตรการอื่นใดเพื่อประโยชน์ในการจัดระเบียบในการส่งออกหรือการนำเข้า
4. พ.ร.บ. การเดินเรือใน น่านน้ำไทย พ.ศ. 2535	กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม	กำหนดให้การขนถ่ายสิ่งของที่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ต้องแจ้งให้เจ้าท่าทราบล่วงหน้า และห้ามมิให้ขนถ่ายจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากเจ้าท่า เป็นต้น

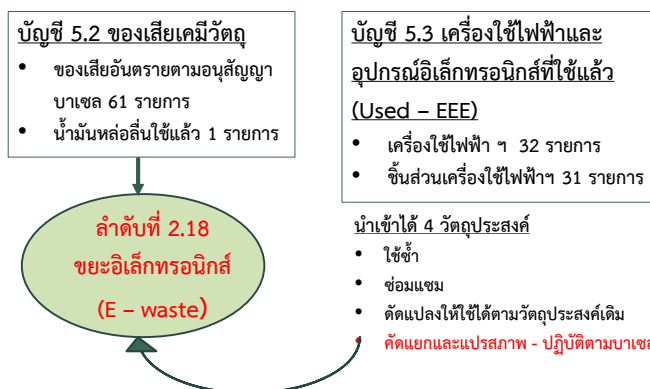
2. กฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย (ต่อ)

กฎหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สาระสำคัญและข้อจำกัด
5. พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	กรมควบคุมมลพิษ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ➢ กำหนดให้ กก.วล. มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุสัญญาบาเซล ➢ มีคํานิยามคำว่า “ของเสีย” ตามมาตรา 4 (มาตรา 79 เปิดช่องให้รัฐมนตรีออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ มาตรการ และวิธีการเพื่อควบคุมการเก็บ รวบรวม การขนส่งเคลื่อนย้าย การนำเข้าและส่งออก แต่กฎหมายไม่มีบทกำหนดโทษเกี่ยวกับการฝ่าฝืนมาตรา 79 ดังนั้น การออกกฎกระทรวงตามมาตรานี้ จึงคงไม่มีสภาพบังคับ ➢ กรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานประสานของอนุสัญญาฯ

3. การควบคุมการนำเข้าของเสียอันตราย, ของใช้แล้ว และวัตถุดิบสำหรับการรีไซเคิล

ประเทศไทยควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล โดยใช้ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย เป็นกฎหมายหลัก

วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 การนำเข้าต้องได้รับอนุญาต (ใบ วอ.4)



สินค้าห้ามนำเข้า

- แท่งเชื้อเพลิง/ ขยะเทศบาล แก้วจากหลอด CRT ฯลฯ ➔ **ห้ามนำเข้า**

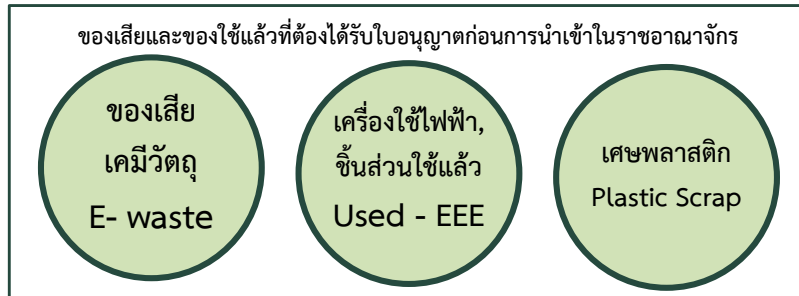
สินค้าที่ควบคุมการนำเข้าตามเงื่อนไขที่กำหนด

- เศษพลาสติก ➔ **กรมโรงงานฯ เป็นผู้อนุญาต**

สินค้าที่ไม่ต้องขออนุญาตนำเข้า

- **สินค้า/ของเสียที่ไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล และ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย** ➔ **เช่น มอเตอร์ เศษสายไฟทองแดง เศษโลหะ และหม้อแปลงไฟฟ้าที่ไม่มีน้ำมันหรือแปลงที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี***

3. การควบคุมการนำเข้าของเสียอันตราย, ของใช้แล้ว และวัตถุดิบสำหรับการรีไซเคิล (ต่อ)



สินค้าทุกประเภทใช้ระบบพิกัดศุลกากรในการจำแนกประเภทสินค้า

การควบคุมสินค้าที่ต้องได้รับใบอนุญาตจะมีการเชื่อมโยง
ใบอนุญาตทางระบบอิเล็กทรอนิกส์และการจัดทำฐานข้อมูลสินค้า
ต้องห้าม-ต้องกักตักระหว่างกรมโรงงานฯ และกรมศุลกากร

ของเสียและของใช้แล้วที่ไม่ต้องขออนุญาต

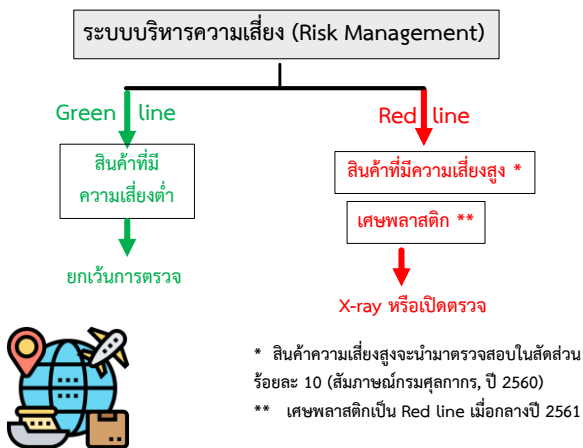
“ของเสียประเภทเศษหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (รายการนี้ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) (รวมถึงแผงวงจร) ที่ไม่มีองค์ประกอบ ซึ่งได้แก่ หม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่อื่นๆ ที่รวมในบัญชีรายชื่อ A สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบ แก้วจากหลอด Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ และหม้อเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษบี”

เศษโลหะและโลหะผสมในรูปโลหะที่ไม่ฟุ้งกระจาย, เศษโลหะที่สะอาดไม่ปนเปื้อน,

เช่น มอเตอร์ เศษสายไฟทองแดง เศษโลหะ และหม้อแปลงไฟฟ้าที่ไม่มีน้ำมันหม้อแปลง ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี

3. การควบคุมการนำเข้าของเสียอันตราย, ของใช้แล้ว และวัตถุดิบสำหรับการรีไซเคิล (ต่อ)

กรมศุลกากร: ผู้ควบคุมการนำเข้า
หลักการอำนวยความสะดวก + การบริหารความเสี่ยง



กรมโรงงานฯ

ใบอนุญาตนำเข้าของเสียอันตราย (วอ.4)
(ระบุบัญชีวัตถุอันตราย)*
ใบอนุญาตนำเข้าเศษพลาสติก
การนำเข้าแต่ละครั้งผู้นำเข้าต้องแจ้งปริมาณการนำเข้าตามแบบ วอ./อก.6

สายเรือ

บัญชีสินค้าทางเรือ (Manifest)

ผู้นำเข้า

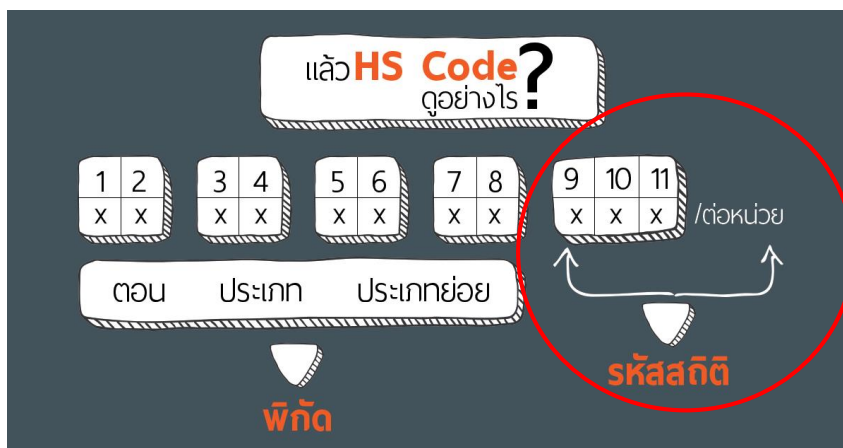
ใบขนสินค้าขาเข้า (ระบุพิกัดศุลกากร)

กรมศุลกากรจะใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ในการตรวจสอบรายละเอียดสินค้าที่นำเข้า/พิกัดศุลกากรในเอกสารเหล่านี้ หากมีข้อมูลถูกต้อง/ตรงกันก็จะออกเลขที่ใบขนสินค้าให้ผู้นำเข้าต่อไป

4. สถิติการนำเข้าของเสีย และผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว ช่วงปี 2557-2561



ระบบพิกัดศุลกากรและรหัสสถิติ



- พิกัดอัตราศุลกากรและรหัสสถิติ ประกอบด้วย ตัวเลข 11 หลัก
- 6 หลัก แรก คือ พิกัดศุลกากรระบบฮาร์โมนีที่ใช้เหมือนกันทุกประเทศ
- หลักที่ 7 – 8 คือ พิกัดศุลกากรระบบฮาร์โมนีอาเซียน ใช้ในกลุ่มสมาชิกอาเซียน
- หลักที่ 9 – 11 คือรหัสสถิติ แสดงถึงชนิดของสินค้าเป็นการเฉพาะหรือกลุ่มสินค้าก็ได้
- หน่วยสินค้า ประกอบด้วยตัวอักษร 3 ตัว อาทิ KGM (กิโลกรัม) C62 (ซินหรือหน่วย) LTR (ลิตร) MTR (เมตร) PRS (คู่)

ที่มาภาพ: <https://fastship.co/what-is-harmonized-system-code/>

ระบบพิกัดศุลกากรและรหัสสถิติ

รหัสสถิติ

<p>“899”</p> <p>ของเสียอันตราย ภายใต้อนุสัญญาบาเซล</p>	<p>“800”</p> <p>ของใช้แล้ว</p>
<p>“000”</p> <p>บางรายการเป็นของเสียอันตราย ภายใต้อนุสัญญาบาเซล</p>	<p>“801” “890” “090”</p> <p>มีโอกาสเสี่ยงสำแดง จากรหัสสถิติ “899”</p>

ระบบพิกัดศุลกากรและรหัสสถิติ

ตัวอย่างพิกัดศุลกากร

ตอนที่ 08 ผลไม้และลูกไม้ที่บริโภคได้ เปลือก
ผลไม้จำพวกส้มหรือเปลือกแดง

ประเภท 08.04 อินทผลัม มะเดื่อ สับปะรด อโวคาโด
ฝรั่ง มะม่วง และมังคุด สดหรือแห้ง

0804.50 - ฝรั่ง มะม่วงและมังคุด

0804.50.10 000/KGM - - ฝรั่ง

0804.50.20 - - มะม่วง

001/KGM - - มะม่วงสด

002/KGM - - มะม่วงอบแห้ง

0804.50.30 000/KGM - - มังคุด

พิกัดศุลกากรที่เกี่ยวข้องในงานศึกษานี้ เช่น

- ตอนที่ 26 สินแร่ ตระกรัน และเถ้า
- ตอนที่ 39 พลาสติกและของที่ทำจากพลาสติก
ประเภท 39.15 เศษพลาสติก
- ตอนที่ 84 เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ บอยเลอร์
เครื่องจักร เครื่องใช้กล และส่วนประกอบของ
เครื่องดังกล่าว
- ตอนที่ 85 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า
และส่วนประกอบของเครื่องดังกล่าว
- เศษโลหะในตอนที่ 72 - 81 เช่น
ประเภท 74.04 เศษทองแดง
ประเภท 76.02 เศษอะลูมิเนียม
ประเภท 78.02 เศษตะกั่ว

สถิติการนำเข้าของเสียและผลิตภัณฑ์ใช้แล้ว

ตอนที่ 39 พลาสติกและ
ของที่ทำจากพลาสติก
ประเภท 39.15

รหัสสถิติ 000

เศษพลาสติก
Plastic Scrap

ตอนที่ 84 เครื่องจักร เครื่องใช้กล ๆ
ตอนที่ 85 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ๆ

รหัสสถิติ 899

ของเสีย
เคมีวัตถุ
E- waste

รหัสสถิติ 800

เครื่องใช้ไฟฟ้า,
ชิ้นส่วนใช้แล้ว
Used - EEE

ตอนที่ 26
สินแร่ ตระกรัน และถ้ำ

รหัสสถิติ 000
รหัสสถิติ 899

ตระกรัน
และถ้ำ

ตอนที่ 72 - 81
โลหะชนิดต่าง ๆ

รหัสสถิติ 000

เศษโลหะ
Metal Scrap

เศษ เศษตัดและ
ของที่ใช้ไม่ได้ ที่เป็นพลาสติก
HS 3915

เศษและเศษตัดพลาสติกที่ใช้แล้ว (พิกัดศุลกากรประเภท 39.15)

ระบบฮาร์โมนไนซ์	ระบบฮาร์โมนไนซ์อาเซียน
3915.10 โพลีเมอร์ของเอทิลีน	3915.10.10 โพลีเมอร์ของเอทิลีน แบบเซลลูลาร์ ชนิดไม่แข็ง 3915.10.90 โพลีเมอร์ของเอทิลีน อื่น ๆ
3915.20 โพลีเมอร์ของสไตรีน	3915.20.10 โพลีเมอร์ของสไตรีน แบบเซลลูลาร์ ชนิดไม่แข็ง 3915.20.90 โพลีเมอร์ของสไตรีน อื่น ๆ
3915.30 โพลีเมอร์ของไวนิลคลอไรด์	3915.30.10 โพลีเมอร์ของไวนิลคลอไรด์ แบบเซลลูลาร์ ชนิดไม่แข็ง 3915.30.90 โพลีเมอร์ของไวนิลคลอไรด์ อื่น ๆ
3915.90 พลาสติกอื่น ๆ	3915.90.00 พลาสติกอื่น ๆ

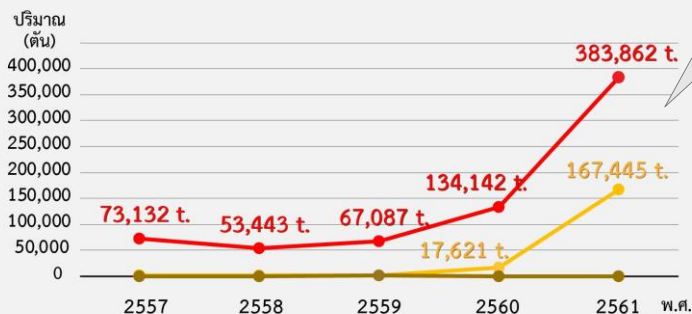
ทั้งหมดรหัสสถิติ 000/KGM

27

เศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ ที่เป็นพลาสติก ปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี (HS 39.15)

เศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ ที่เป็นพลาสติก

- พลาสติกอื่น ๆ - แบบอื่นๆ
- ชนิดเอทิลีน - แบบอื่นๆ
- ชนิดเอทิลีน, สไตรีน, ไวนิลคลอไรด์ - แบบเซลลูลาร์ และ
ชนิดสไตรีน, ไวนิลคลอไรด์ - แบบอื่นๆ



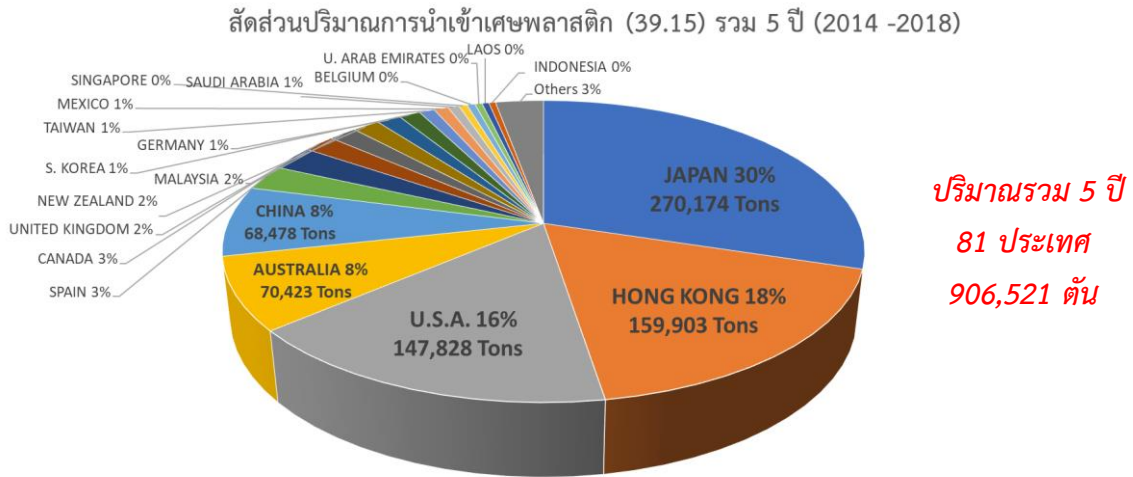
เศษพลาสติกที่มีการนำเข้า
สูงขึ้นอย่างมาก คือ

- 3915.90.00 พลาสติกอื่น ๆ
- 3915.10.90 โพลีเมอร์ของเอทิลีน อื่น ๆ

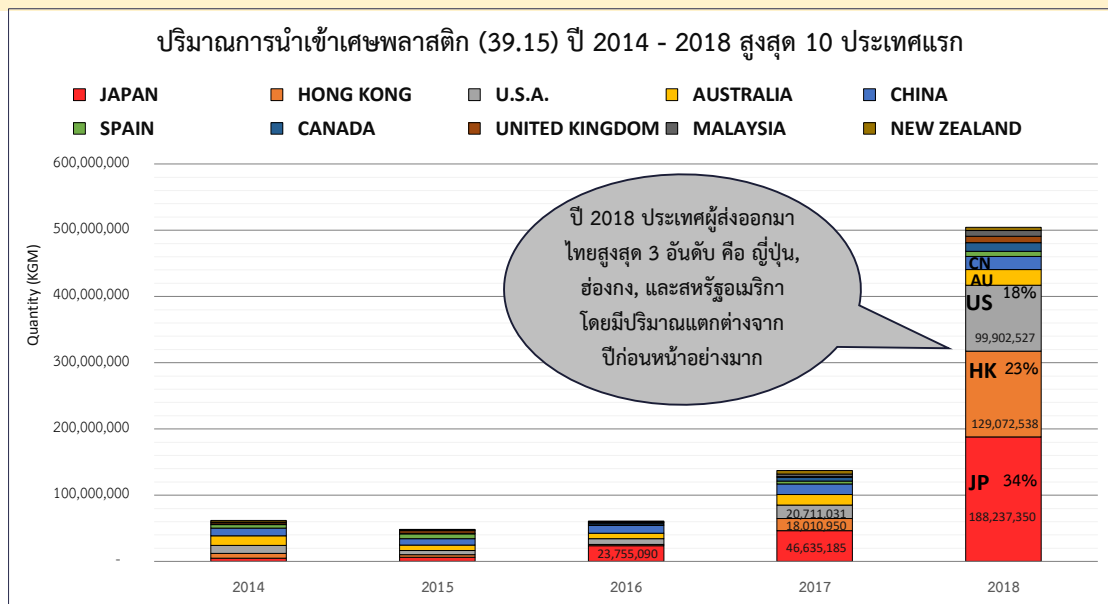


28

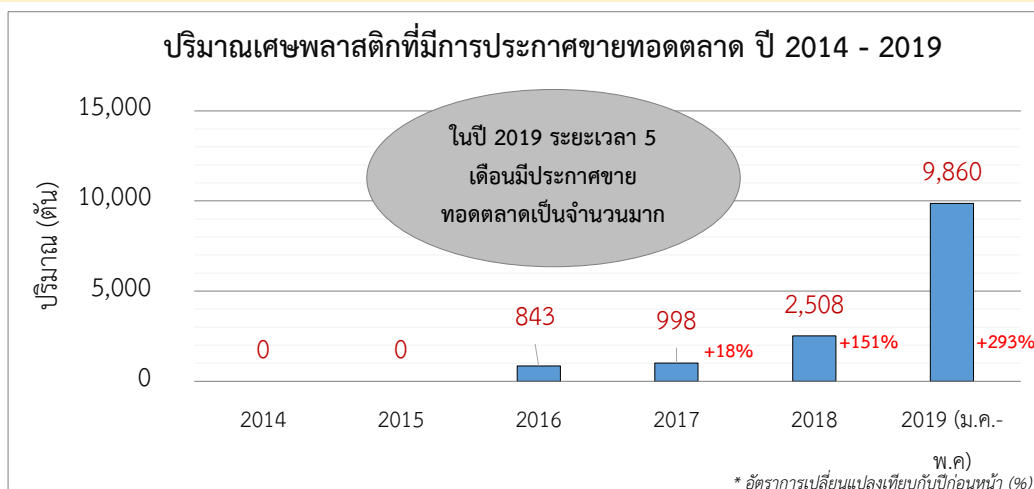
ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าเศษและเศษพลาสติกที่ใช้แล้ว ย้อนหลัง 5 ปี (พิกัดศุลกากร 39.15)



10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย เศษและเศษตัดพลาสติกที่ใช้แล้ว (พิกัดศุลกากร 39.15)



สถิติการขายทอดตลาดของท่าเรือแหลมฉบัง
เศษและเศษตัดพลาสติกที่ใช้แล้ว (พิกัดศุลกากรประเภท 39.15)



การขายทอดตลาด เป็นการจำหน่ายของกลางหรือของตกค้าง โดยวิธีการประมูลหรือการประกวดราคา
ทั้งนี้ตั้งแต่ปี 2562 กำหนดให้เป็นการประมูลเพื่อส่งออกเท่านั้น

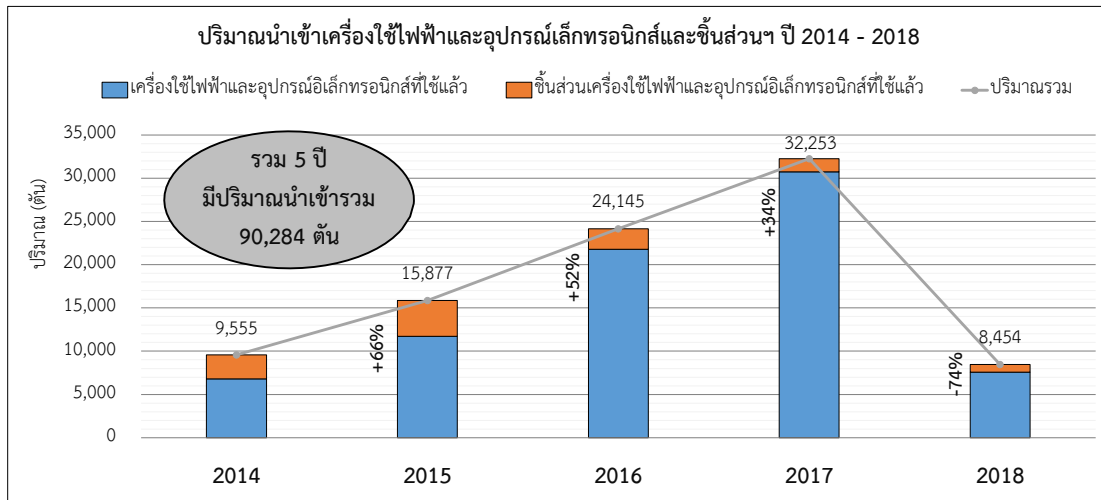
ที่มา: รวบรวมจากประกาศการขายทอดตลาดของท่าเรือแหลมฉบัง, เว็บไซต์กรมศุลกากร

ของที่ใช้แล้ว (STAT800):

กลุ่มเครื่องจักร เครื่องใช้กล
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า
และส่วนประกอบ (HS 84, 85)

ปริมาณของใช้แล้ว: ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

บัญชี 5.3 เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว (Used – EEE) (เครื่องใช้ไฟฟ้า 32 รายการ และชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า 31 รายการ)



* อัตราการเปลี่ยนแปลงเทียบกับปีก่อนหน้า (%)

ที่มา: ข้อมูลการประกอบภาควัตถุอันตราย, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปริมาณของใช้แล้ว: ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างของเสียใช้แล้วที่มีการนำเข้า สูงอย่างต่อเนื่องและสูงผิดปกติ	ประเทศที่ส่งออกมาไทยสูงสุด
1. เครื่องอัดชนิดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น (8414.30) และเครื่องอัดอากาศอื่น ๆ (8414.80)	ญี่ปุ่น เกาหลีใต้
2. เครื่องคิดเลข และอุปกรณ์การคำนวณต่าง ๆ (84.70)	จีน
3. วงจรพิมพ์ (85.34)	ฮ่องกง
4. วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ (85.42)	ไต้หวัน และจีน



เครื่องอัดชนิดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น



เครื่องคิดเลข

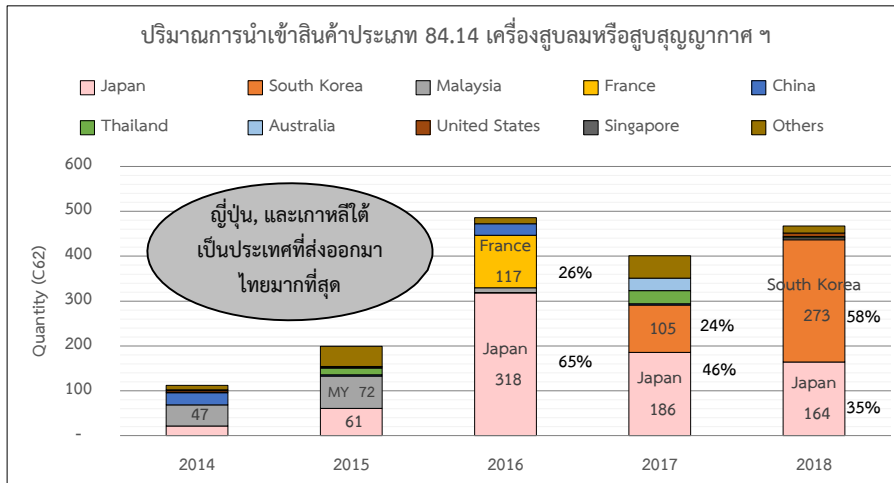


วงจรพิมพ์



วงจรรวม

ปริมาณของใช้แล้ว: เครื่องสูบลมหรือสูบลมสุญญากาศ เครื่องอัดลมหรืออัดก๊าซอื่น ๆ และพัคลม รวมทั้งเครื่องระบายอากาศหรือเครื่องหมุนเวียนอากาศที่มีพัคลม (84.14)



* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 6 รายการ

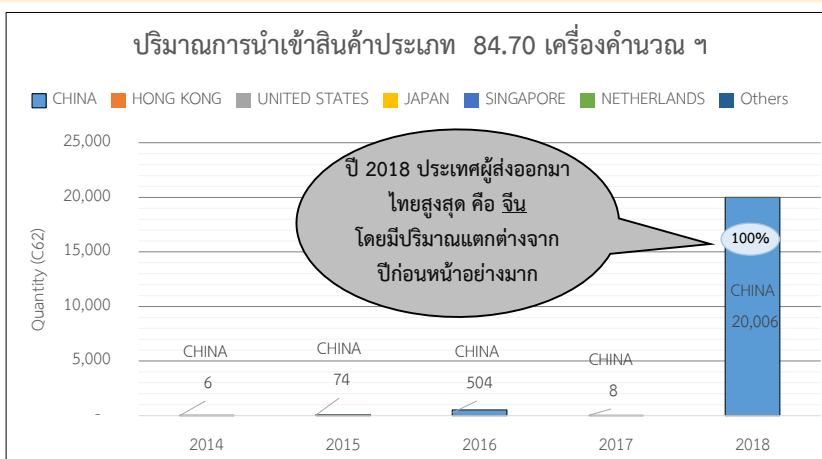
- 8414.30.20 800/C62
- 8414.30.30 800/C62
- 8414.30.40 800/C62
- 8414.30.90 800/C62
- 8414.80.42 800/C62
- 8414.80.43 800/C62

เช่น คอมเพรสเซอร์แอร์ (8414.30), turbo charger เป็นเครื่องอัดอากาศในเครื่องยนต์ (8418.80), (อ้างอิง เพจวิกิท่องเที่ยว, Tariff Online E-book Ver.2)

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ - เครื่องอัดชนิดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น (8414.30.90 800/C62)

ปริมาณของใช้แล้ว: เครื่องคำนวณ (เครื่องคิดเลข) รวมทั้งเครื่องทำบัญชี เครื่องประทับไปรษณียากร เครื่องจ่ายตัว เครื่องจักรที่คล้ายกันที่มีอุปกรณ์การคำนวณรวมอยู่ด้วย รวมทั้งเครื่องบันทึกการรับเงิน (84.70)



* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 7 รายการ

- 8470.10.00 800/C62
- 8470.21.00 800/C62
- 8470.29.00 800/C62
- 8470.30.00 800/C62
- 8470.50.00 800/C62
- 8470.90.20 800/C62
- 8470.90.90 800/C62

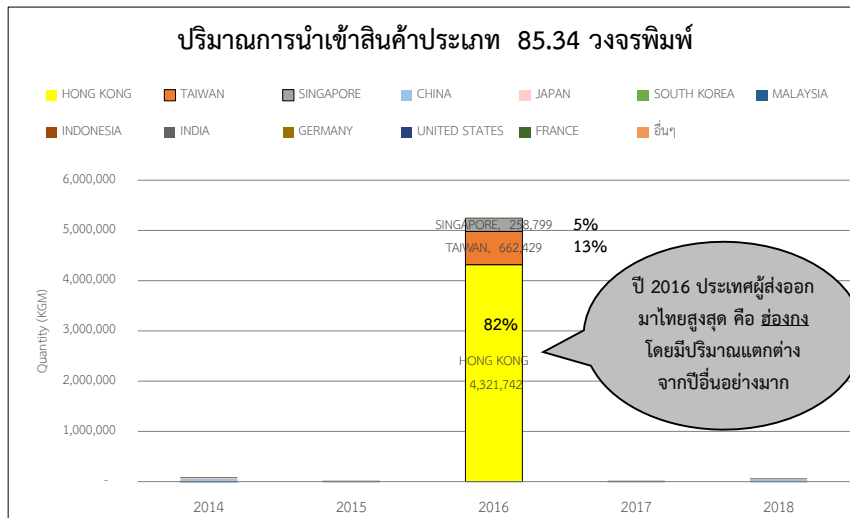


<https://en.wikipedia.org/wiki/Calculator>

รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ - เครื่องคำนวณอื่น ๆ (8470.30.00 800/C62)

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

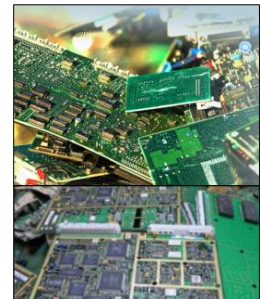
ปริมาณของใช้แล้ว: วงจรพิมพ์ ; Printed circuits (85.34)



รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ วงจรพิมพ์ อื่น ๆ (8534.00.90 800/KGM)

* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 4 รายการ

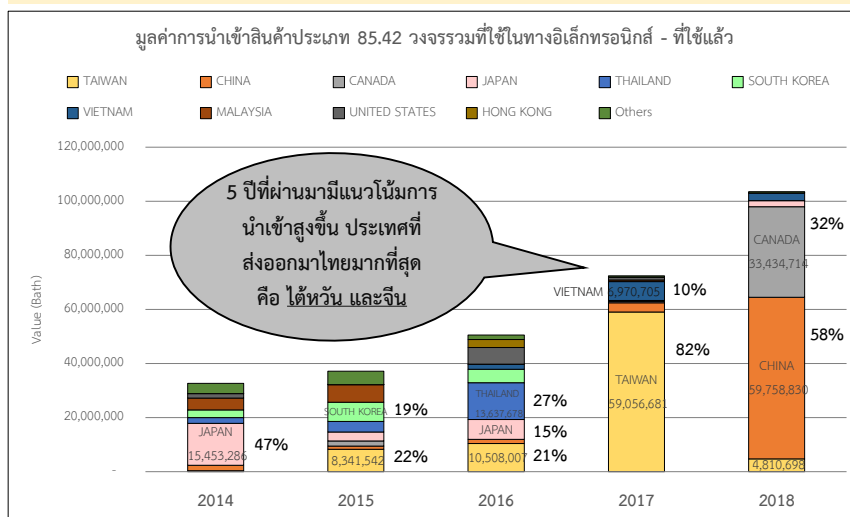
- 8534.00.10 800/KGM
- 8534.00.20 800/KGM
- 8534.00.30 800/KGM
- 8534.00.90 800/KGM



<https://www.indiamart.com/moogambigai-metalrefineries/e-waste-recycling-scrap.html>

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ปริมาณของใช้แล้ว: วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ ; IC (85.42)



รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ ตัวประมวลผลและตัวควบคุม จะประกอบเข้ากับ วงจรความจำ วงจรกลับกระแสไฟฟ้า วงจรตรรกะ วงจรขยาย วงจรนาฬิกาและวงจรเวลา หรือวงจรอื่น ๆ หรือไม่ก็ตาม (8542.31.00 800/C62, อื่น ๆ (8542.39.00 800/C62), ส่วนประกอบ (8542.90.00 800/KGM)

* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 5 รายการ

- 85423100 800/C62
- 85423200 800/C62
- 85423300 800/C62
- 85423900 800/C62
- 85429000 800/KGM



<https://www.specialtymetals.com/blog/tag/integrated-circuit-chips>

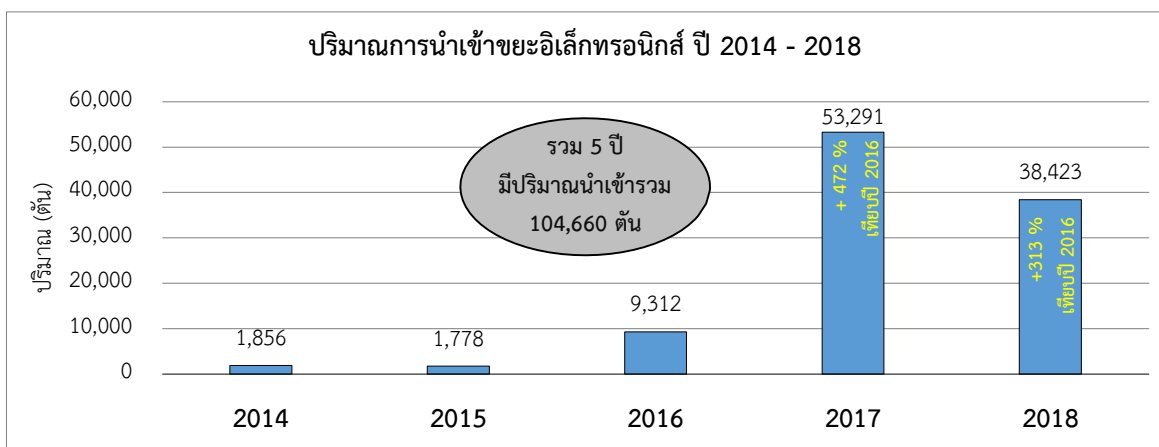
ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้อนุสัญญาบาเซล (STAT899):

กลุ่มเครื่องจักร เครื่องใช้กล
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า
และส่วนประกอบ (HS 84, 85)

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : ขยะอิเล็กทรอนิกส์

บัญชี 5.2 ลำดับที่ 2.18 ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล



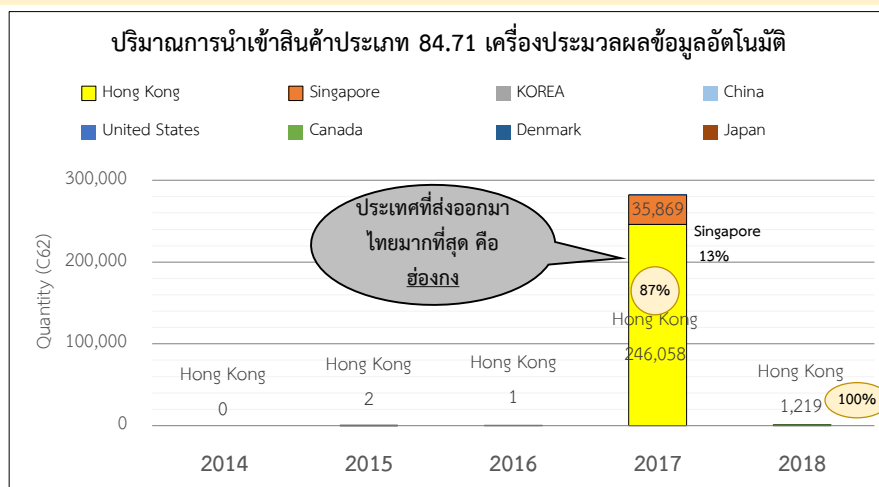
ที่มา: ข้อมูลการประกอบการจัดอันดับราย, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างรายการของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซลที่มีการนำเข้าสูงผิดปกติ	ประเทศที่ส่งออกมาไทยสูงสุด
1. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ (84.71)	ฮ่องกง
2. ส่วนประกอบของเครื่องคิดเลข คอมพิวเตอร์ เครื่องจักรสำนักงาน (84.73)	
3. วงจรพิมพ์ (85.34)	
4. วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ (85.42)	
5. เครื่องส่งสำหรับวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์ รวมทั้งกล่อง (85.25)	จีน
6. แผงควบคุมกระแสไฟฟ้า (8537.20.29)	
7. ส่วนประกอบที่เหมาะสมสำหรับใช้เฉพาะหรือส่วนใหญ่ใช้กับเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า (85.38)	
8. ไดโอดทรานซิสเตอร์และกลอุปกรณ์กึ่งตัวนำที่คล้ายกันฯ (85.41)	
9. หลอดไฟฟ้า (85.39)	
10. มอนิเตอร์และเครื่องฉาย (85.28)	เกาหลีใต้

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ

(84.71 เครื่องประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติและหน่วยต่าง ๆ ของเครื่องดังกล่าว รวมทั้งเครื่องอ่านข้อมูลระบบแม่เหล็กหรือแสง เครื่องจักรถ่ายทอดข้อมูลให้เป็นรหัสบนสื่อบันทึกข้อมูลและเครื่องจักรสำหรับประมวลข้อมูลดังกล่าว)



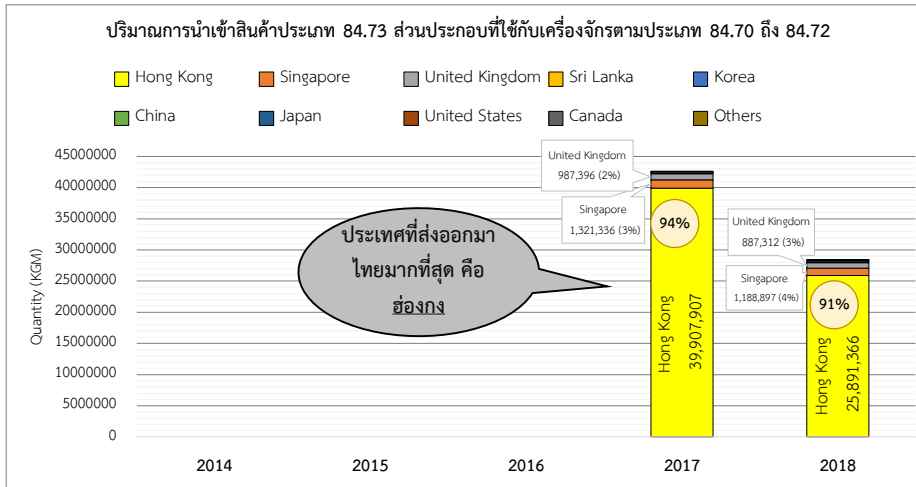
* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 15 รายการ

- 8471.30.20 899/C62
- 8471.30.90 899/C62
- 8471.41.90 899/C62
- 8471.49.90 899/C62
- 8471.50.90 899/C62
- 8471.60.40 899/C62
- 8471.70.20 899/C62
- 8471.70.30 899/C62
- 8471.70.40 899/C62
- 8471.70.50 899/C62
- 8471.70.99 899/C62
- 8471.90.10 899/C62
- 8471.90.30 899/C62
- 8471.90.40 899/C62
- 8471.90.90 899/C62

รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ - อื่น ๆ -- อื่น ๆ 8471.90.90 899/C62 Hong Kong นำเข้า 226,347 ชิ้น/หน่วย 8,190,604 บาท

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : ส่วนประกอบของเครื่องคิดเลข คอมพิวเตอร์ เครื่องจักรสำนักงาน (84.73 ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบ ที่เหมาะสำหรับใช้เฉพาะหรือส่วนใหญ่ใช้กับเครื่องจักรตามประเภท 84.70 ถึง 84.72)



หมายเหตุ: 8470 เครื่องคำนวณ และเครื่องบันทึก ถอด และแสดงข้อมูล, 8471 เครื่องประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติ, 8472 เครื่องจักรสำนักงานอื่น ๆ

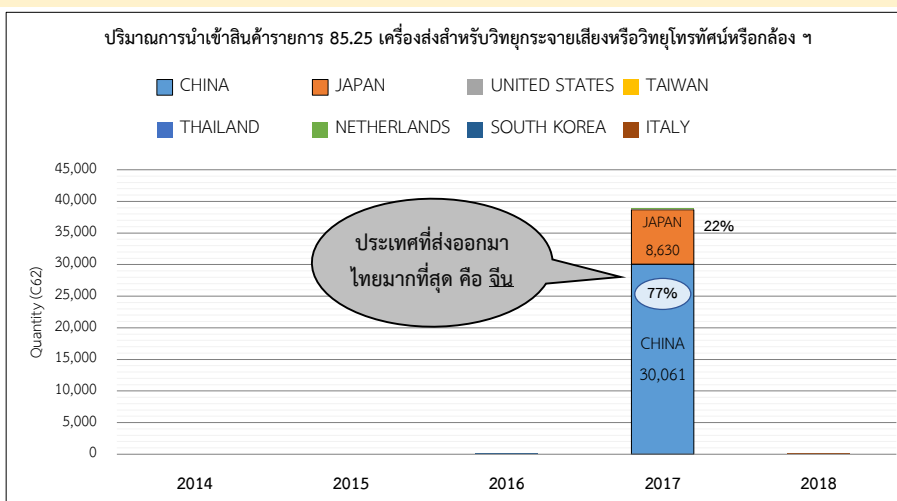
* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 4 รายการ

- 8473.30.10 899/KGM
- 8473.30.90 899/KGM
- 8473.40.10 899/KGM
- 8473.50.90 899/KGM



ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : เครื่องส่งสำหรับวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์ รวมทั้งกล้องถ่ายภาพ โทรทัศน์ กล้องถ่ายบันทึกภาพดิจิทัล และกล้องถ่ายบันทึกวิดีโอ (85.25)



หมายเหตุ: รายการที่มีการนำเข้าสูง กล้องถ่ายโทรทัศน์ อื่น ๆ 8525.80.59 899/C62
JAPAN 8,630 ชิ้นหรือหน่วย; 84,422,516 บาท/ CHINA 30,060 ชิ้นหรือหน่วย; 5,802,571 บาท

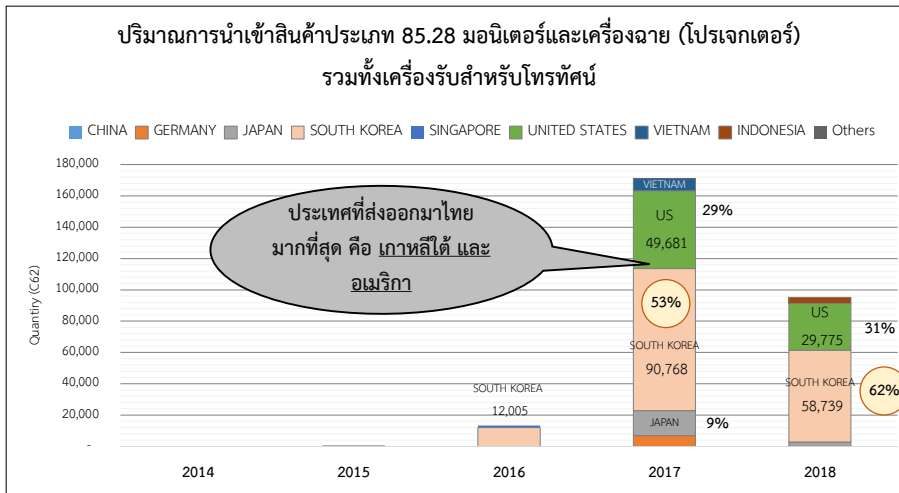
* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 4 รายการ

- 8525.60.00 899/C62
- 8525.80.40 899/C62
- 8525.80.51 899/C62
- 8525.80.59 899/C62



ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : มอนิเตอร์และเครื่องฉาย (โปรเจกเตอร์)
รวมทั้งเครื่องรับสำหรับโทรทัศน์ (85.28)



ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

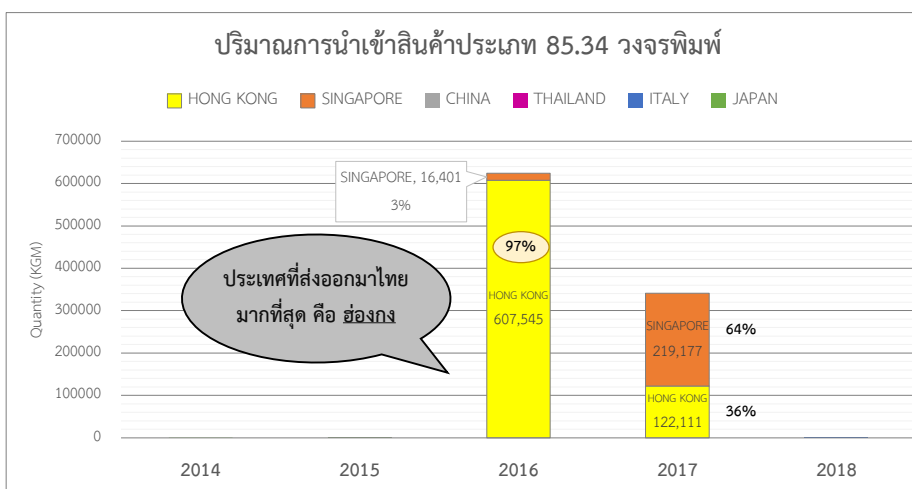
* รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 8 รายการ

- 8528.41.10 899/C62
- 8528.42.00 899/C62
- 8528.51.20 899/C62
- 8528.52.00 899/C62
- 8528.61.90 899/C62
- 8528.62.00 899/C62
- 8528.69.10 899/C62
- 8528.69.90 899/C62



<https://capetownguy.co.za/acer-expands-4k-display-portfolio-two-projectors-home-cinema-enthusiasts-monitors-creative-professionals/>

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : วงจรพิมพ์ ; Printed circuits (85.34)



ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย

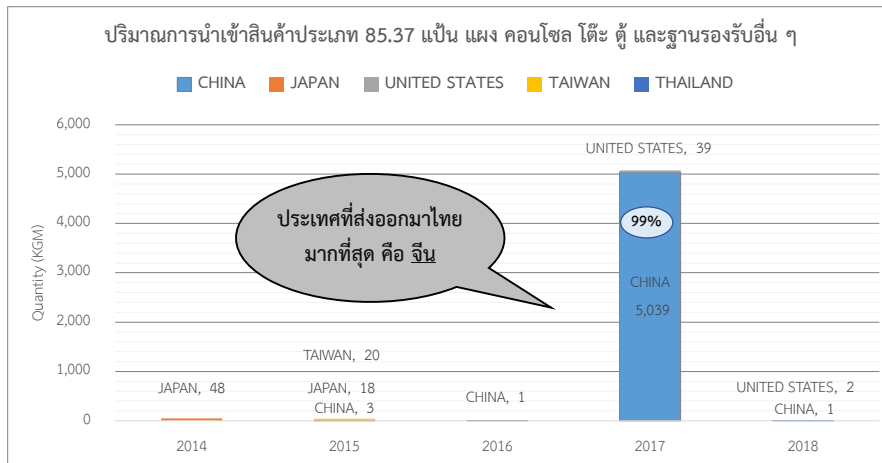
- 8534.00.10 899/KGM
- 8534.00.90 899/KGM



<https://www.indiamart.com/moogambigai-metalrefineries/e-waste-recycling-scrap.html>

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : แผงควบคุมกระแสไฟฟ้า

(85.37 แป้น แผง คอนโซล โต๊ะ ตู้ และฐานรองรับอื่น ๆ ที่ติดตั้งด้วยเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า)



หมายเหตุ: 85.35 และ 85.36 เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า

รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ - - แผงควบคุมกระแสไฟฟ้า 8537.20.29 899 /KGM CHINA 5,039 กิโลกรัม 1,360,758 บาท

รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 – 2018 ประกอบด้วย

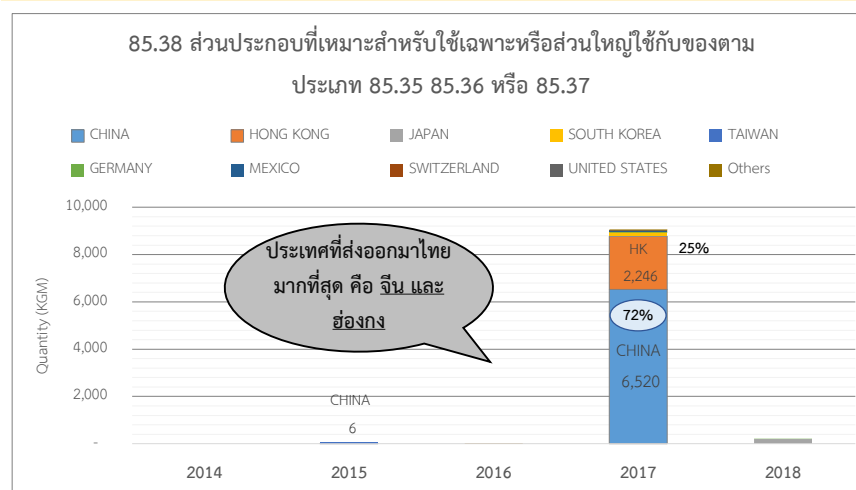
- 8537.10.12 899/KGM
- 8537.10.13 899/KGM
- 8537.10.19 899/KGM
- 8537.20.19 899/KGM
- **8537.20.29 899/KGM**
- 8537.20.90 899/KGM



www.qcpanels.com/services/control-panels

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : ส่วนประกอบที่เหมาะสมสำหรับใช้เฉพาะหรือส่วนใหญ่ใช้กับเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า, แป้น แผง คอนโซล โต๊ะ ตู้ และฐานรองรับอื่น ๆ (85.38)



หมายเหตุ: 85.35 และ 85.36 เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า, 85.37 แป้น แผง คอนโซล โต๊ะ ตู้ และฐานรองรับอื่น ๆ

รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ 8538.90.20 899/KGM - อื่น ๆ - สำหรับแรงดันไฟฟ้าเกิน 1,000 โวลต์

รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 – 2018 ประกอบด้วย

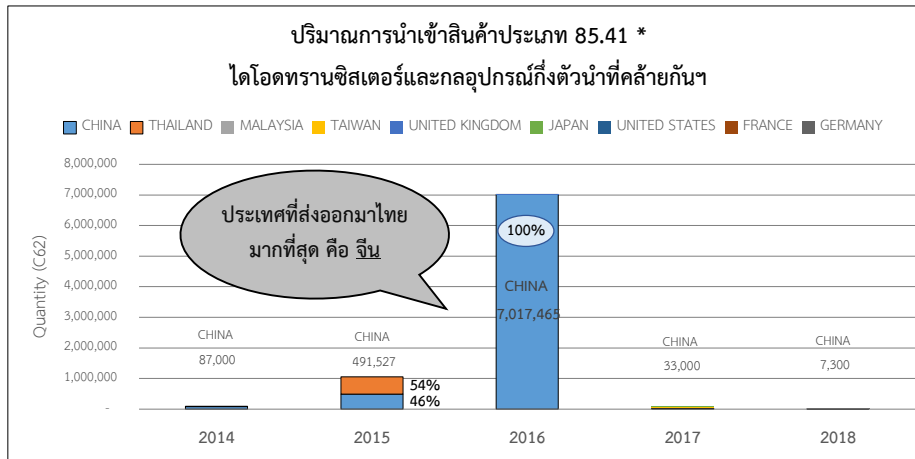
- 8538.10.21 899/KGM
- 8538.90.11 899/KGM
- 8538.90.12 899/KGM
- 8538.90.20 899/KGM
- 8538.90.21 899/KGM
- 8538.90.29 899/KGM



<https://www.plctechnician.com/news-blog/essential-elements-of-a-plc-system>

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : 85.41 ไดโอด ทรานซิสเตอร์และกลูปรณกึ่งตัวนำที่คล้ายกัน
กลูปรณกึ่งตัวนำแบบไวแสง และโฟโตวอลตาอิกเซลล์ ไดโอดเปล่งแสง รวมทั้งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบแล้ว (85.41)



รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ ไดโอด นอกจากไดโอดไวแสงหรือไดโอดเปล่งแสง (8541.10.00 899/C62)

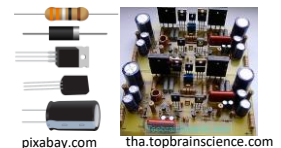
ปี 2016 นำเข้า 7,015,785 ชิ้น/หน่วย, มูลค่า 160,436,449 บาท

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

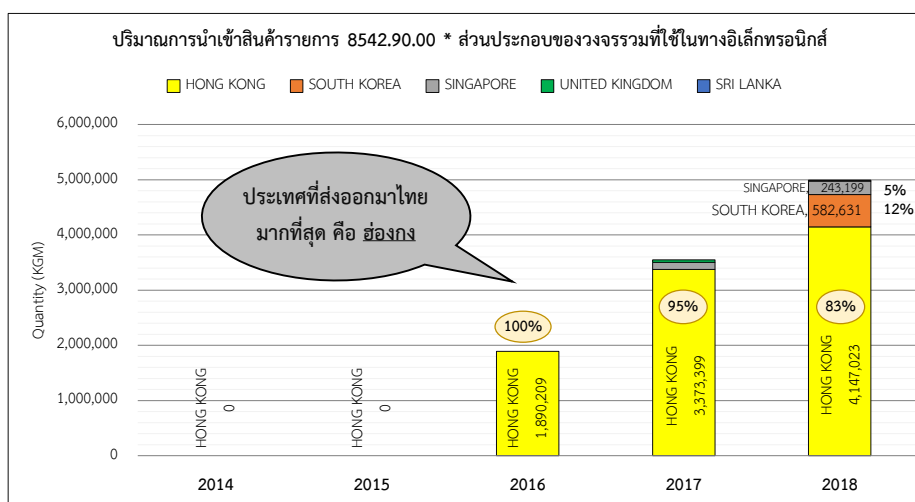
รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 7 รายการ

- 85411000 899/C62
- 85412900 899/C62
- 85413000 899/C62
- 85414010 899/C62
- 85414090 899/C62
- 85416000 899/C62
- 85419000 899/KGM

* กราฟนี้รวมเฉพาะรายการที่มีหน่วยเป็น C62 เท่านั้น



ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ (85.42)



ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 3 รายการ

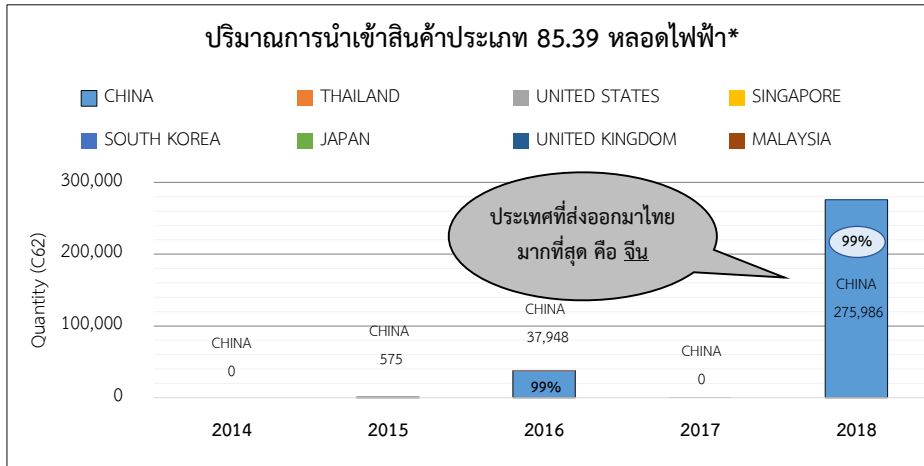
- 8542.31.00 899/C62
- 8542.39.00 899/C62
- 8542.90.00 899/KGM

รายการที่มีมูลค่าการนำเข้าสูง คือ

- 8542.90.00 899/KGM



ของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล : หลอดไฟฟ้าแบบมีไส้หรือแบบดิสชาร์จ รวมถึงหลอดไฟฟ้าแบบซีลบีม และ หลอดอัลตราไวโอเลตหรือหลอดอินฟราเรด อาร์กแลมป์ รวมทั้งหลอดไดโอดเปล่งแสง (แอลอีดี) – (85.39)



รายการที่มีการนำเข้าใน ปี 2014 - 2018 ประกอบด้วย 10 รายการ

- 85391090 899/C62
- 85392120 899/C62
- 85392190 899/C62
- 85392290 899/C62
- 85392920 899/C62
- 85392990 899/C62
- 85393200 899/C62
- 85394900 899/C62
- 85395000 899/C62
- 85399090 899/KGM

* กราฟนี้รวมเฉพาะรายการที่มีหน่วยเป็น C62 เท่านั้น

หมายเหตุ: รายการที่มีการนำเข้าสูง คือ หลอดไดโอดเปล่งแสง (แอลอีดี) (8539.50.00 899/C62) ปี 2018 CHINA นำเข้า 275,986 ชิ้นหรือหน่วย มูลค่า 13,217,970 บาท

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีโอกาสเสี่ยงสำแดงจากของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล

ความหมายของรหัสสถิติ

“899”
ของเสียอันตราย
ภายใต้อนุสัญญาบาเซล

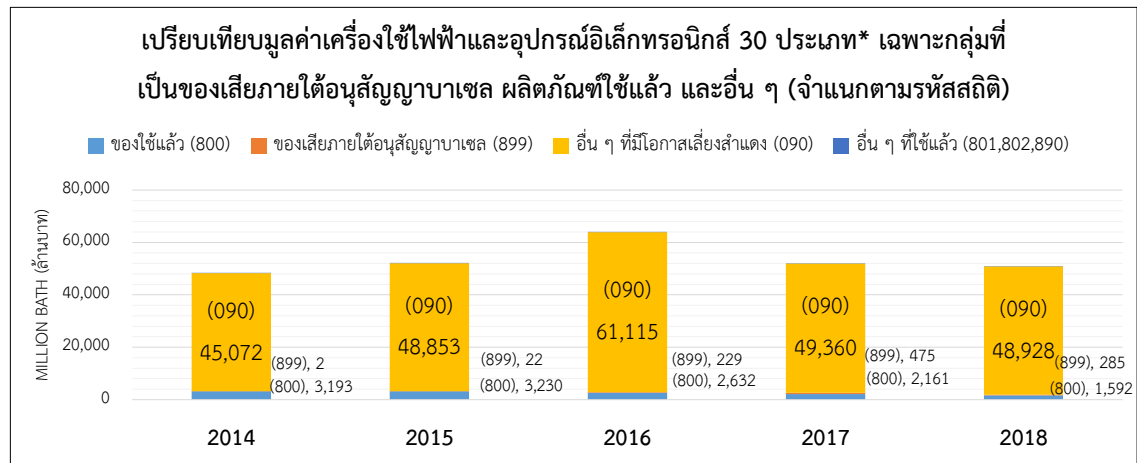
“800”
ของใช้แล้ว

“000”
บางรายการเป็นของเสียอันตราย
ภายใต้อนุสัญญาบาเซล

“801” “890” “090”
มีโอกาสรื้อแซม
จากรหัสสถิติ “899”

อ้างอิง: กรมควบคุมพิษ และกรมศุลกากร, “คู่มือพิทักษ์ศุลกากรและรหัสสถิติเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย ภายใต้อนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของเสียอันตรายและการกำจัด”, ธันวาคม 2559.

เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่มีโอกาสเสี่ยงสำแดงจากของเสียภายใต้อนุสัญญาบาเซล



* รายการเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 30 ประเภท ดูรายละเอียดต่อไป

ที่มา: รวบรวมจากรายงานสถิติ, กรมศุลกากร

* รายละเอียดรายการเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 30 ประเภท

ตอนที่ 84 เครื่องจักร เครื่องใช้กล และส่วนประกอบ	
ตอนที่ 85 เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า และส่วนประกอบ	
84.14	เครื่องสูบลมหรือสูบลมสุญญากาศ เครื่องอัดลม หรืออัดก๊าซอื่น ๆ และพัดลม
84.15	เครื่องปรับอากาศ
84.18	ตู้เย็น ตู้แช่แข็ง
84.43	เครื่องพิมพ์ใช้สำหรับการพิมพ์
84.5	เครื่องซักผ้า
84.51	เครื่องจักรสำหรับซักทำความสะอาด บิดหรือเหวี่ยงเอาน้ำออก ทำให้แห้ง รีด อัด ฟอก ย้อม ตบแต่ง เคลือบ
84.70	เครื่องคำนวณ
84.71	เครื่องประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติและหน่วยต่าง ๆ ของเครื่องดังกล่าว
84.72	เครื่องจักรสำนักงานอื่น ๆ
84.73	ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบตามประเภท 84.70 ถึง 84.72

อ้างอิง: สำนักพิธีศุลกากร, "ฐานข้อมูลสินค้าต้องห้ามต้องกำกัด", เข้าถึงที่
www.customs.go.th/data_files/9d466930efdb0e6ecd92bd3342c5cb4.xlsx
สืบค้นเมื่อ 10 สิงหาคม 2561

85.16	เครื่องทำน้ำร้อนด้วยไฟฟ้า เครื่องอุปกรณ์ทำความร้อนด้วยไฟฟ้าให้แก่บรรยากาศรอบๆ
85.17	เครื่องโทรศัพท์
85.19	เครื่องอุปกรณ์สำหรับบันทึกเสียงหรือเครื่องอุปกรณ์สำหรับถอดเสียง
85.21	เครื่องบันทึกหรือถอดวิดีโอ
85.22	ส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามประเภท 85.19 หรือ 85.21
85.25	เครื่องส่งสำหรับวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์รวมทั้งกล่อง
85.27	เครื่องรับสำหรับวิทยุกระจายเสียง
85.28	มอนิเตอร์และเครื่องฉาย (โปรเจกเตอร์)
85.29	ส่วนประกอบตามประเภท 85.25 ถึง 85.28
85.32	ตัวเก็บประจุไฟฟ้า
85.33	ตัวต้านทานไฟฟ้า
85.34	วงจรพิมพ์
85.35	เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า สำหรับแรงดันไฟฟ้าเกิน 1,000 โวลต์
85.36	เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อหรือป้องกันวงจรไฟฟ้า สำหรับแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 1,000 โวลต์
85.37	แป้น แผง คอนโซล โต๊ะ ตู้ และฐานรองรับอื่น ๆ
85.38	ส่วนประกอบตามประเภท 85.35 85.36 หรือ 85.37
85.39	หลอดไฟฟ้า
85.40	หลอดเทอร์มิโอนิก หลอดโคัลด์แคโทด หรือหลอดโฟโตแคโทด
85.41	ไดโอด ทรานซิสเตอร์และกลอุปกรณ์กึ่งตัวนำที่คล้ายกัน
85.42	วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์



เศษโลหะ



เศษโลหะ

- เศษโลหะมีค่า (77.12)
- เศษเหล็ก (72.04)
- เศษทองแดง (74.04)
- เศษนิกเกิล (75.03)
- เศษอะลูมิเนียม (76.020)
- เศษตะกั่ว (78.02)
- เศษสังกะสี (79.02)

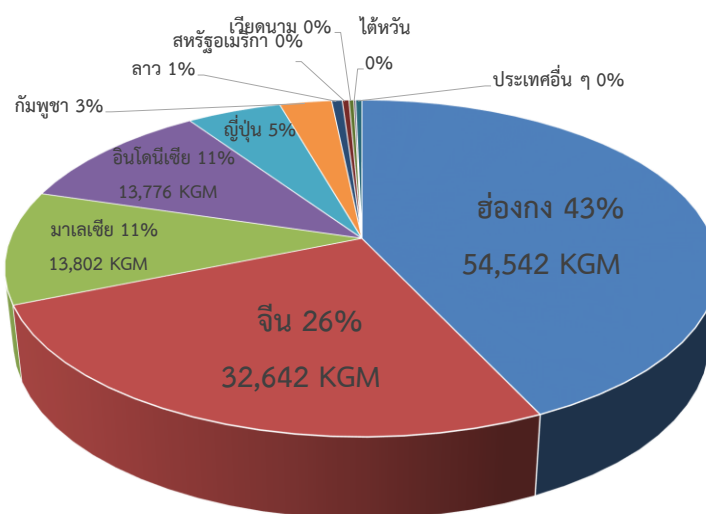
ทั้งหมดรหัสสถิติ 000/KGM

เศษโลหะ

ชนิดเศษโลหะ		อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)				ประเทศที่ส่งออกมาไทย 3 อันดับแรก		
		2015	2016	2017	2018	ย้อนหลัง 5 ปี		
71.12	โลหะมีค่า	-89	<u>589</u>	-89	<u>335</u>	ฮ่องกง	จีน	มาเลเซีย
72.04	เหล็ก	-31	0	82	-1	สหรัฐอเมริกา	ออสเตรเลีย	จีน
74.04	ทองแดง	-16	-31	61	-1	กัมพูชา	ไต้หวัน	สหรัฐอเมริกา
75.03	นิกเกิล	<u>214</u>	-65	<u>159</u>	-54	สิงคโปร์	รัสเซีย	ออสเตรเลีย
76.02	อะลูมิเนียม	-8	43	7	16	กัมพูชา	สหราชอาณาจักร	เยอรมนี
78.02	ตะกั่ว	72	53	-60	<u>611</u>	เกาหลีใต้	อียิปต์	ออสเตรเลีย
79.02	สังกะสี	<u>203</u>	-69	<u>189</u>	-50	เนเธอร์แลนด์	เมียนมาร์	เบลเยียม

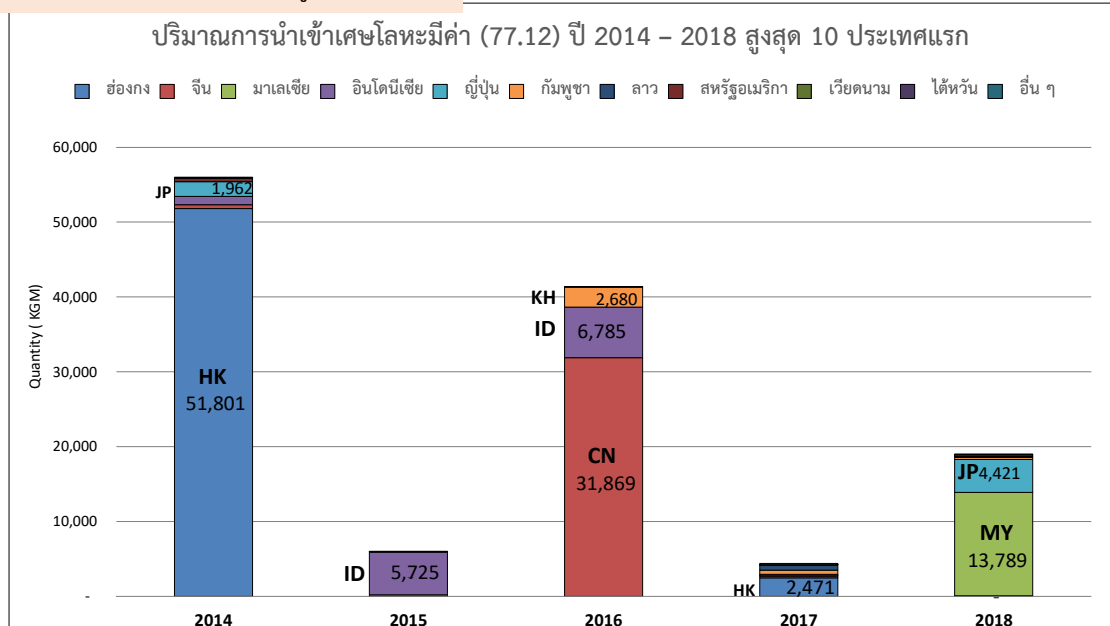
เศษโลหะมีค่า : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษโลหะมีค่า (77.12) รวม 5 ปี (2014 -2018)



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

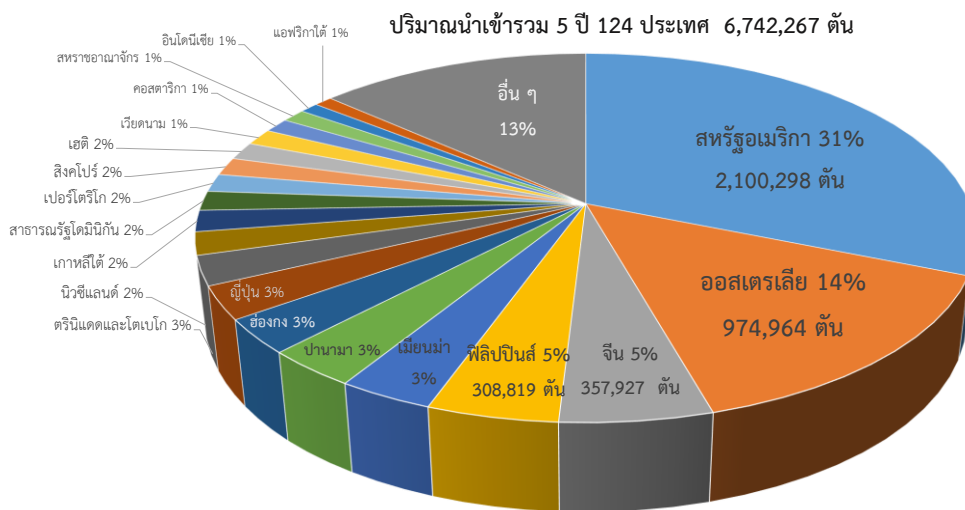
เศษโลหะมีค่า : 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

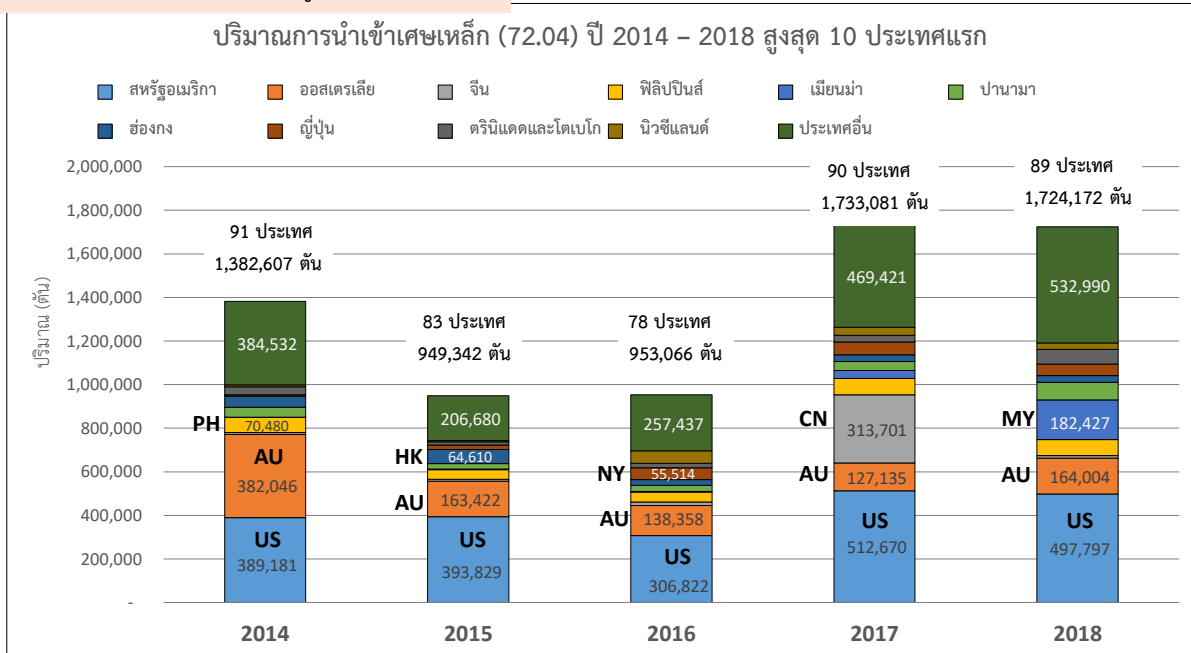
เศษเหล็ก : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษเหล็ก (72.04) รวม 5 ปี (2014 -2018) 20 ประเทศแรก



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

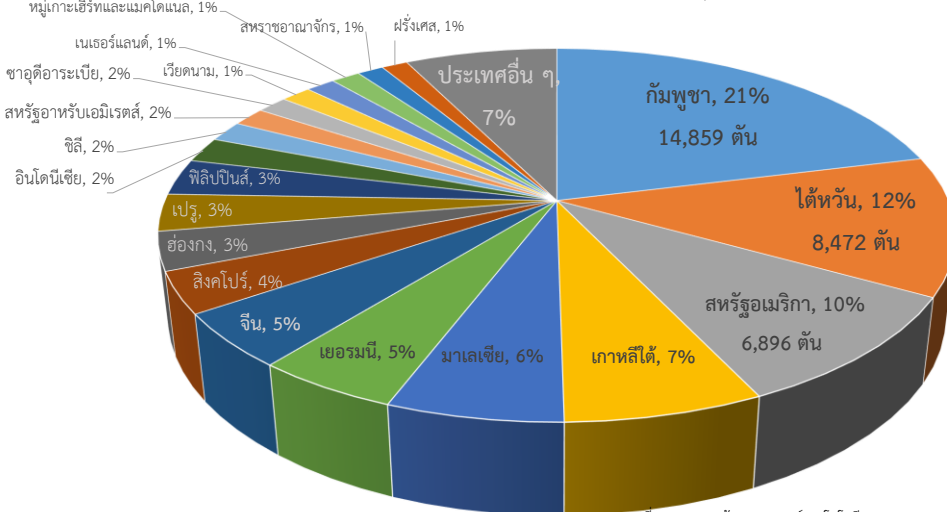
เศษเหล็ก: 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย



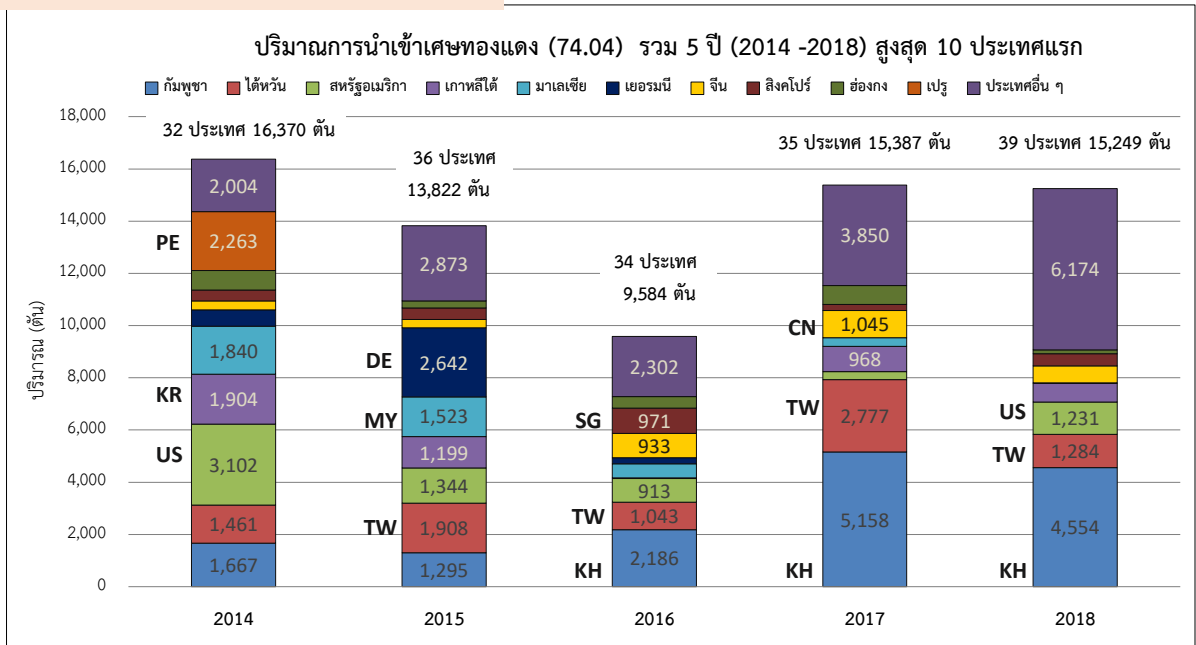
เศษทองแดง : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษทองแดง (74.04) รวม 5 ปี (2014 -2018) 20 ประเทศแรก

ปริมาณนำเข้ารวม 5 ปี 58 ประเทศ 70,411 ตัน



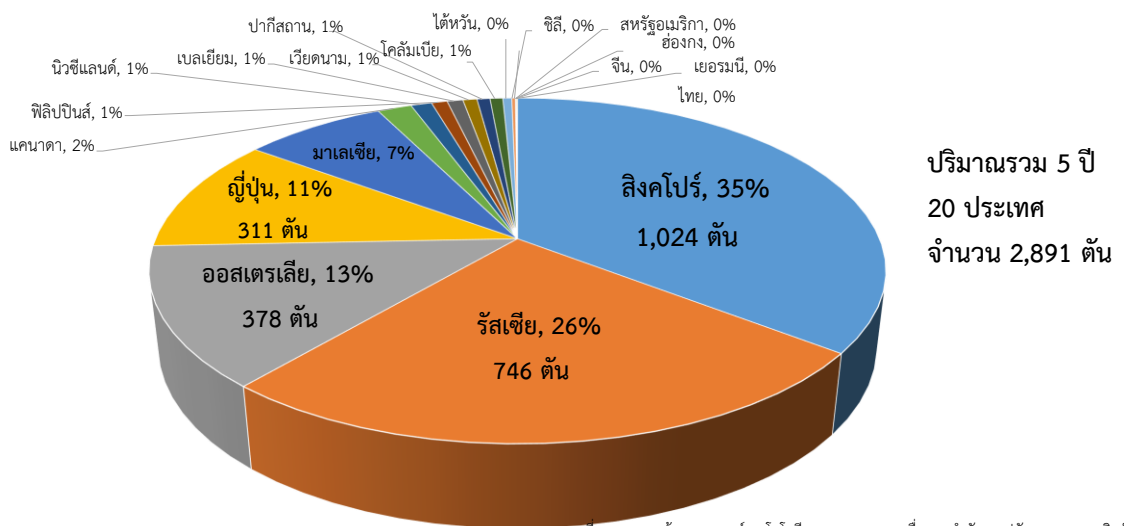
เศษทองแดง: 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

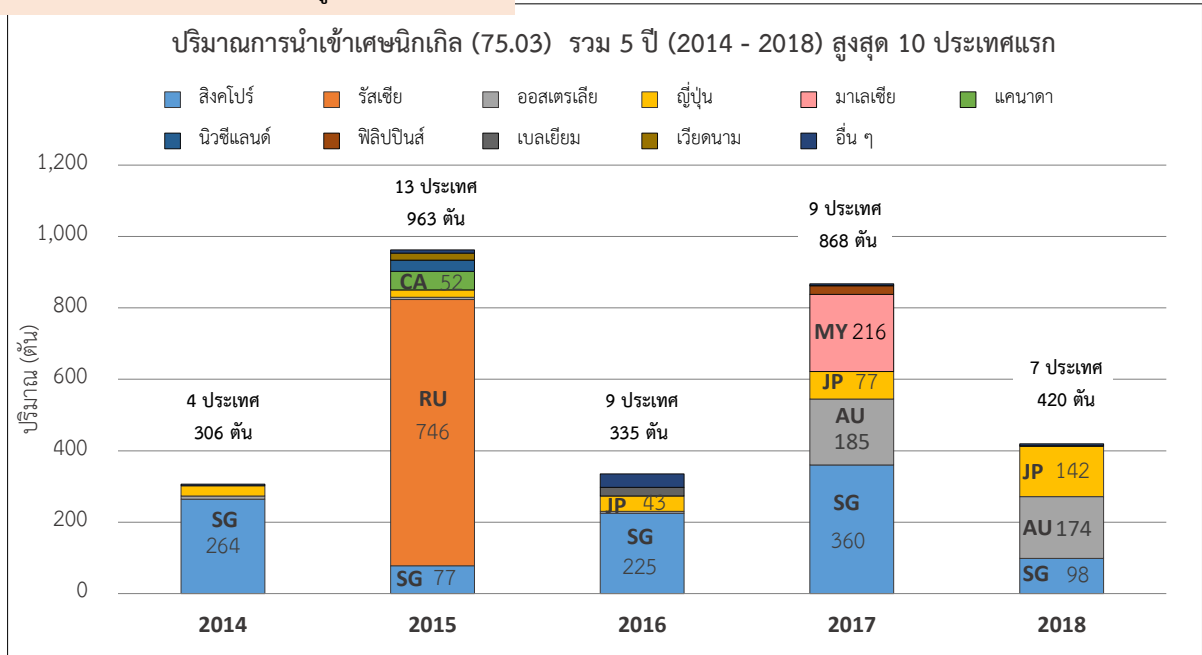
เศษนิกเกิล : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษนิกเกิล (75.03) รวม 5 ปี (2014 -2018) 20 ประเทศแรก



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

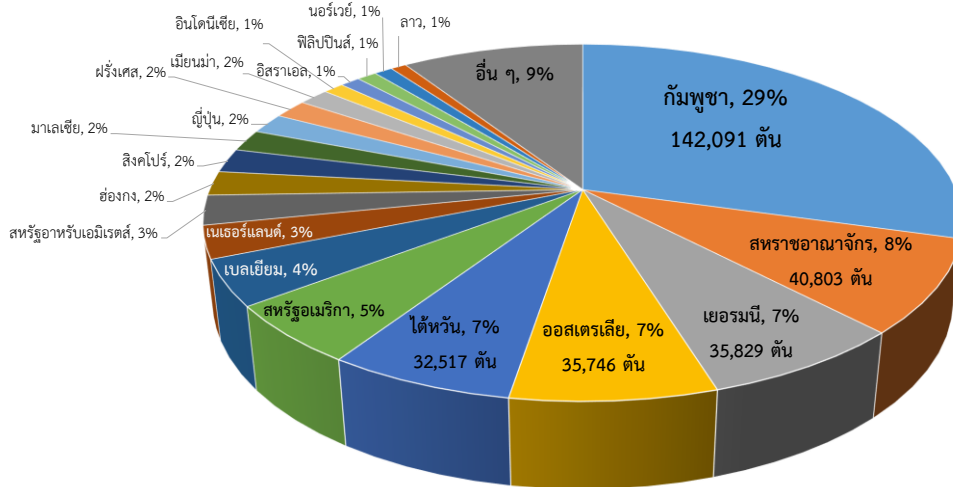
เศษนิกเกล: 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย



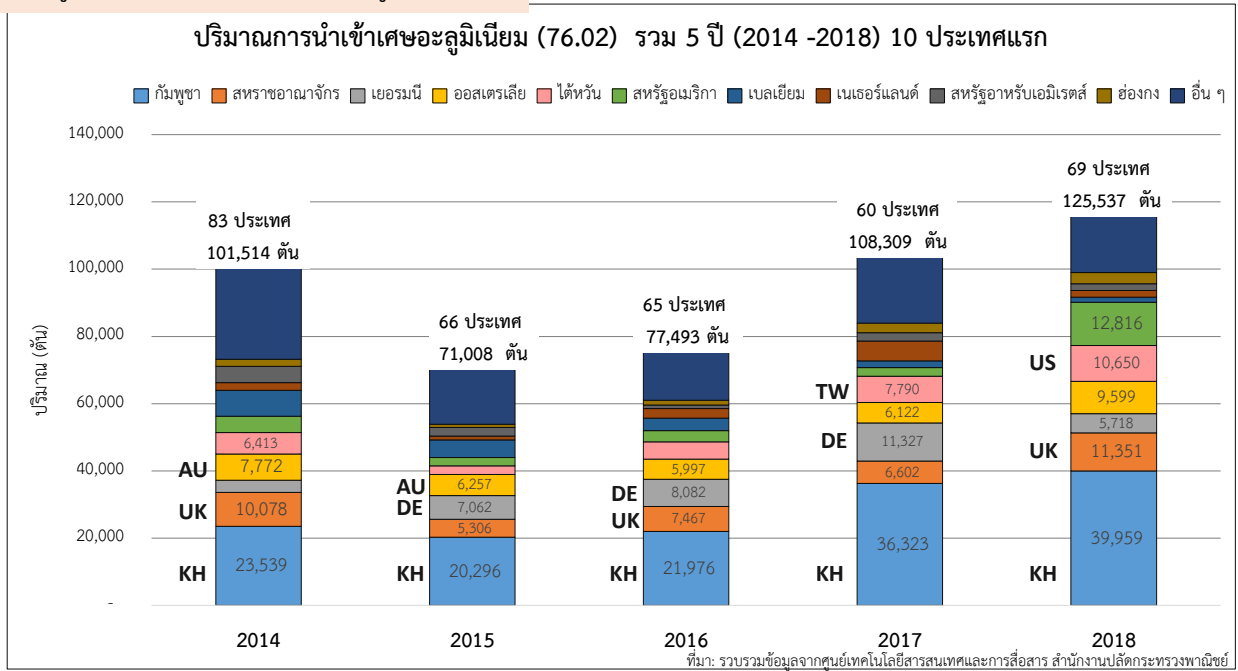
เศษอะลูมิเนียม : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษอะลูมิเนียม (76.02) รวม 5 ปี (2014 - 2018) 20 ประเทศแรก

ปริมาณนำเข้ารวม 5 ปี 117 ประเทศ 483,860 ตัน

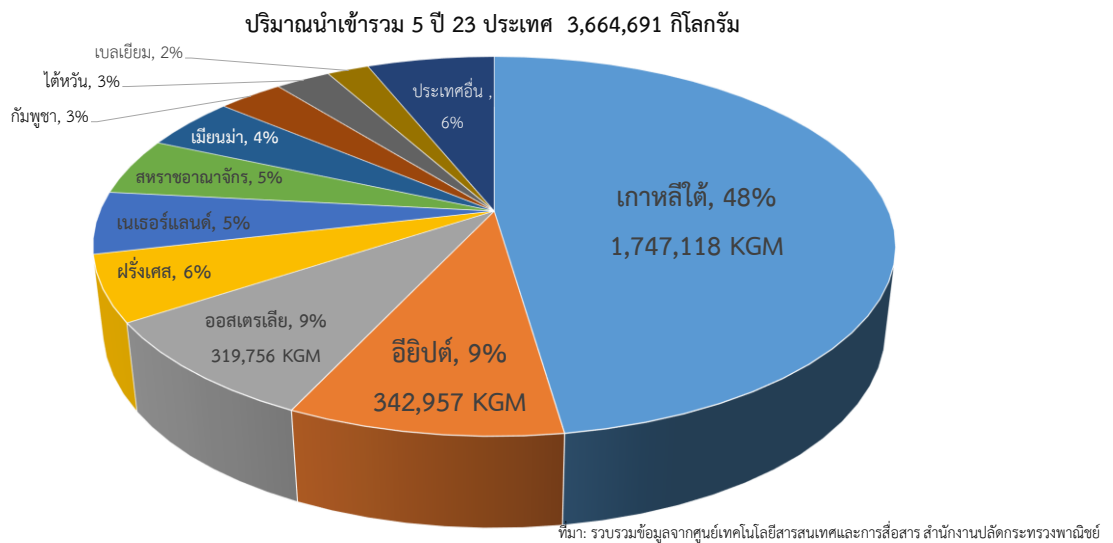


เศษอะลูมิเนียม : 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย

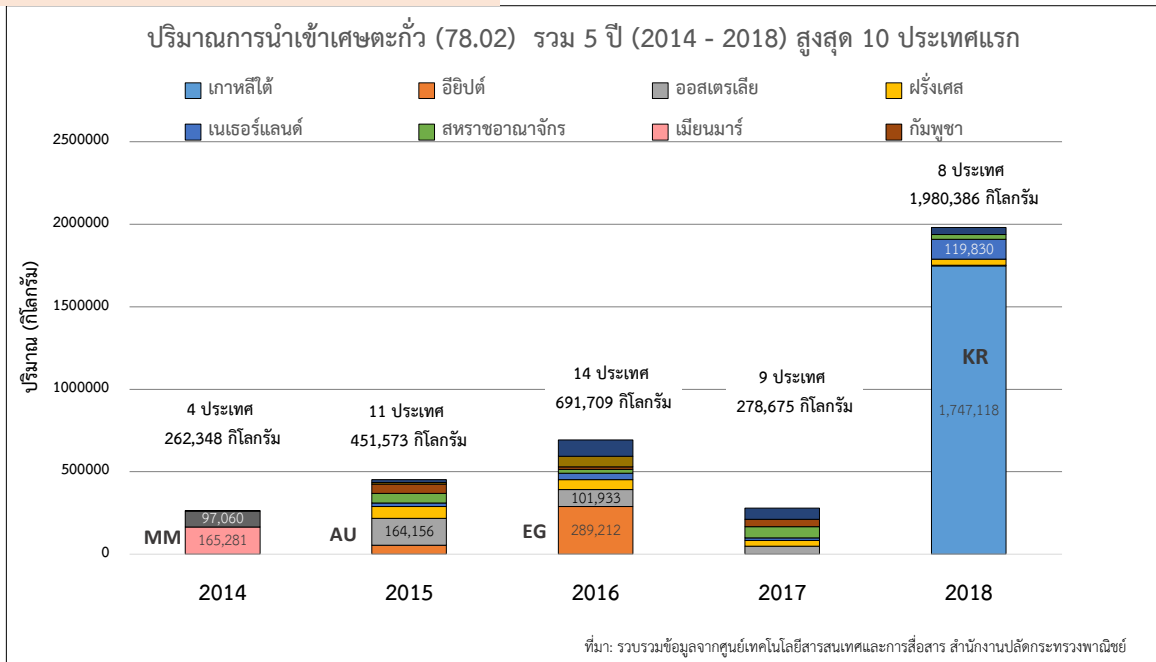


เศษตะกั่ว : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี

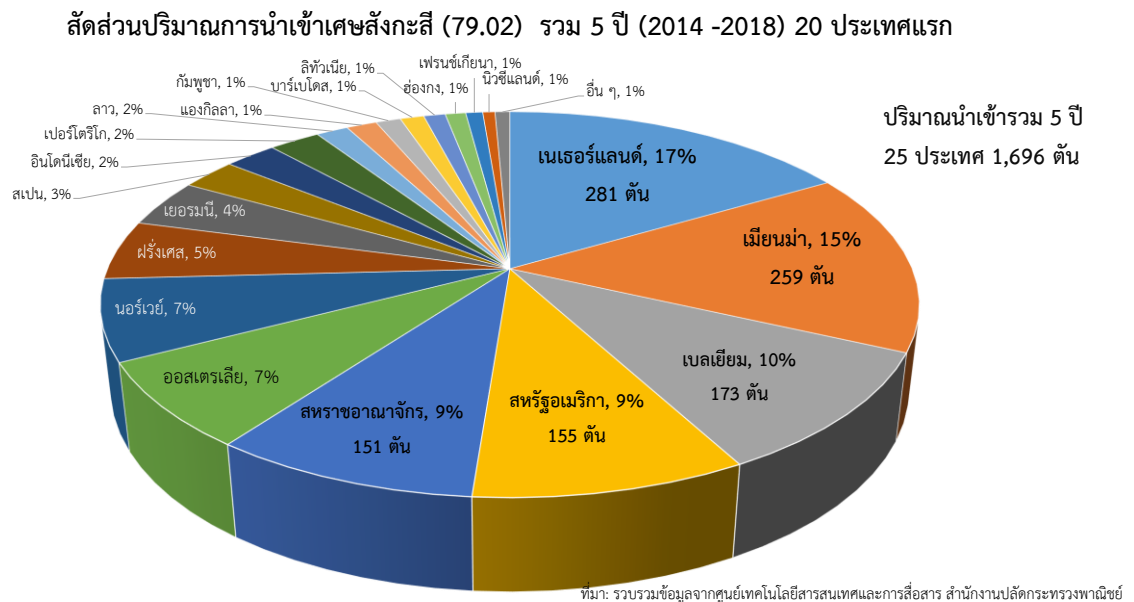
สัดส่วนปริมาณการนำเข้าเศษตะกั่ว (78.02) รวม 5 ปี (2014 -2018) 10 ประเทศแรก



เศษตะกั่ว : 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย

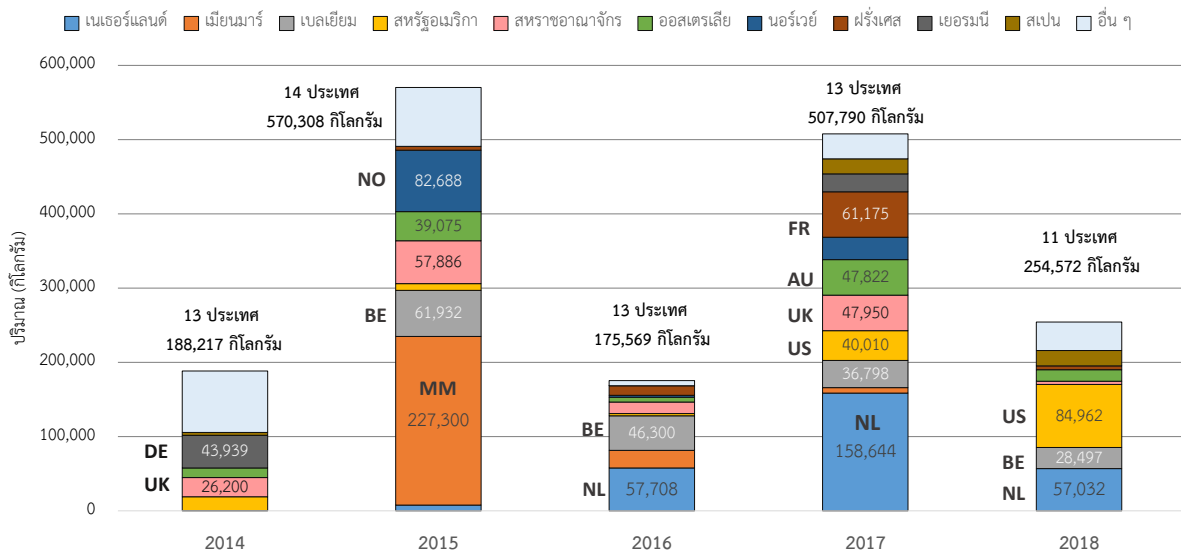


เศษสังกะสี : ประเทศผู้ส่งออกและปริมาณนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี



เศษสังกะสี: 10 อันดับแรกของประเทศผู้ส่งออกมาไทย

ปริมาณการนำเข้าเศษสังกะสี (79.02) รวม 5 ปี (2014 -2018) 10 ประเทศแรก



ที่มา: รวบรวมข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์

5. ตัวอย่างการขยายตัวของโรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสียช่วงปี 2557-2561



ประเภทโรงงานที่เกี่ยวข้อง

- ลำดับที่ 53 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติก
- ลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น
- ลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า
- ลำดับที่ 105 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตัดแยกหรือฝักรวมสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ลำดับที่ 106 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม

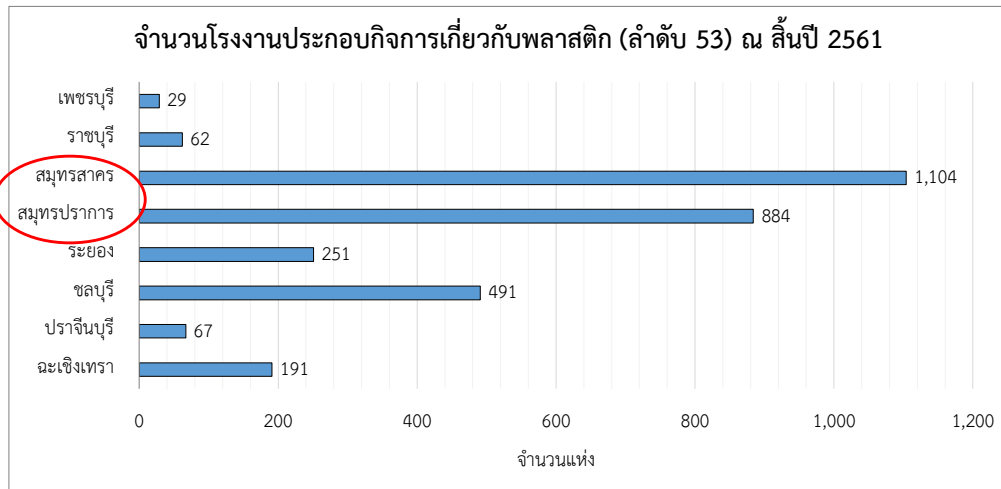
73

สถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ณ สิ้นปี 2561

ประเภทโรงงาน		จำนวนโรงงาน (แห่ง)
53	การประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติก	6,623
59	การถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้า	477
60	การถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็ก	629
105	การตัดแยกหรือฝักรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1,412
106	การรีไซเคิลของเสียหรือของที่ไม่ใช้แล้ว	726

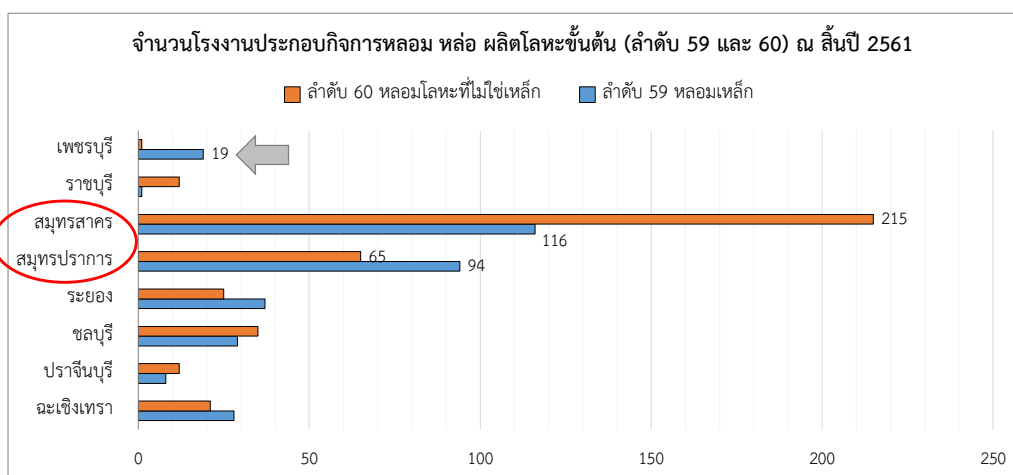
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สถิติสะสมจำนวนโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับพลาสติก (ลำดับ 53)



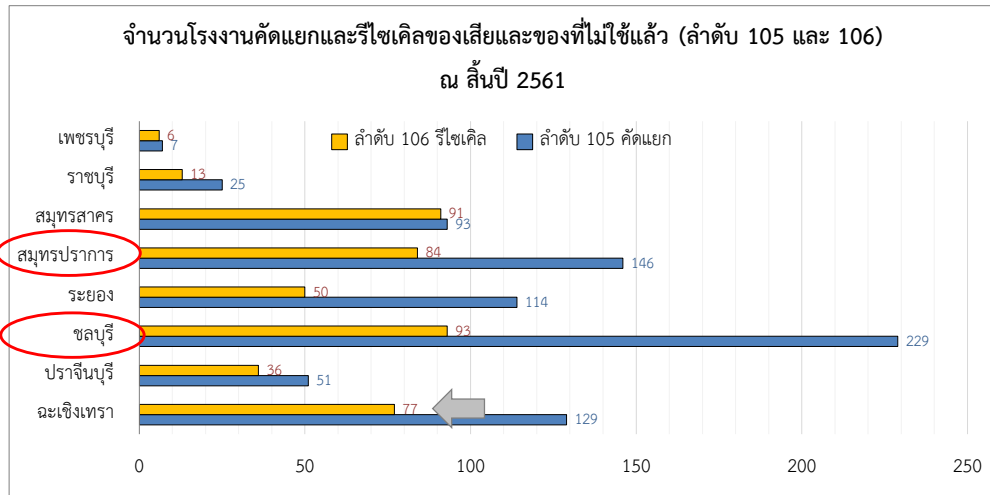
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สถิติสะสมจำนวนโรงงานประกอบกิจการหลอม หล่อ ผลิตภัณฑ์ขั้นต้น (ลำดับ 59 และ 60)



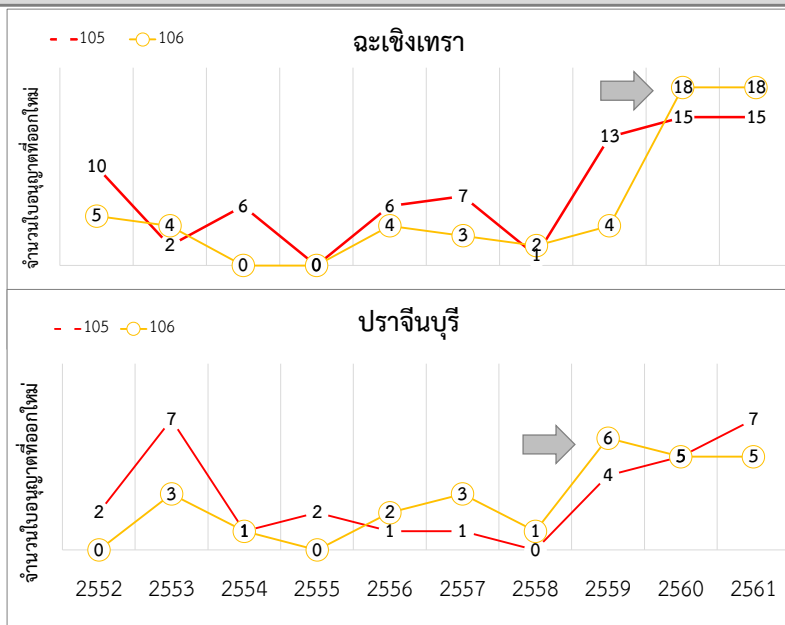
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สถิติสะสมจำนวนโรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสียและของที่ไม่ใช้แล้ว (ลำดับ 105 และ 106)



ที่มา: ศูนย์ข้อมูลธุรกิจอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสียและของที่ไม่ใช้แล้ว (ลำดับ 105 และ 106)

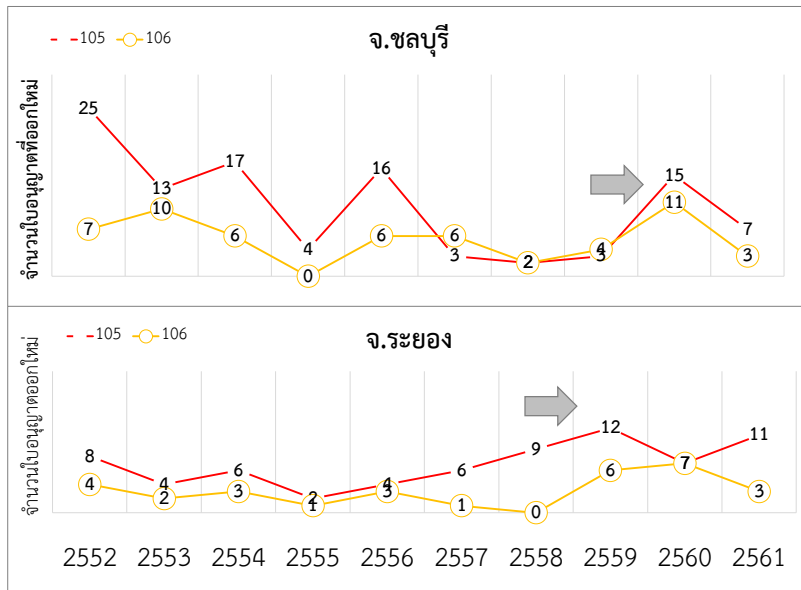


กราฟแสดงจำนวนใบอนุญาตประกอบ
กิจการโรงงานที่ออกใหม่ในแต่ละปี

- ฉะเชิงเทราและปราจีนบุรี
มีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ปี
2559 – 2561
- ฉะเชิงเทรา สูงขึ้นอย่าง
ก้าวกระโดด

หมายเหตุ: จำนวนรวมโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบการ
ที่มา: สรุปรโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ,
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสียและของที่ไม่ใช้แล้ว (ลำดับ 105 และ 106)



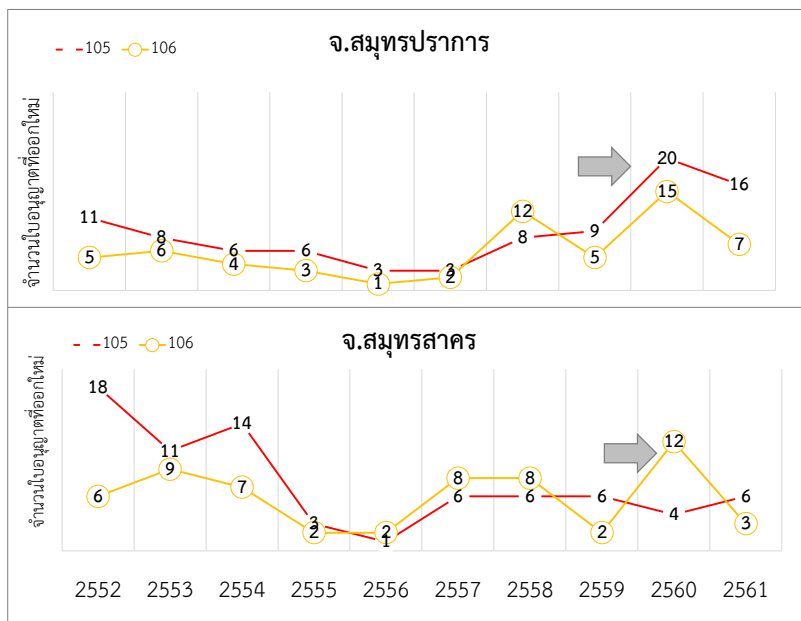
กราฟแสดงจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ออกใหม่ในแต่ละปี

- **ชลบุรี**
ทั้ง 105 และ 106
มีแนวโน้มสูงขึ้นในปี 2560

- **ระยอง**
โรงงาน 105 มีแนวโน้ม
สูงขึ้นตั้งแต่ปี 2557
โรงงาน 106 มีแนวโน้ม
สูงขึ้นในปี 2559 - 2560

หมายเหตุ: จำนวนรวมโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบการ
ที่มา: สรุปโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ,
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงงานคัดแยกและรีไซเคิลของเสียและของที่ไม่ใช้แล้ว (ลำดับ 105 และ 106)



กราฟแสดงจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ออกใหม่ในแต่ละปี

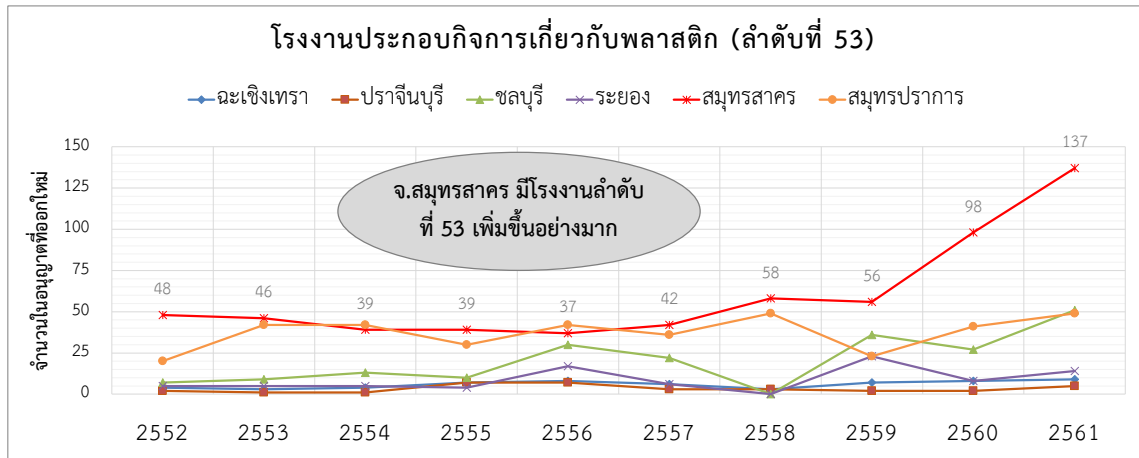
- **สมุทรปราการ**
ทั้ง 105 และ 106
มีแนวโน้มสูงขึ้นในปี 2560

- **สมุทรสาคร**
โรงงาน 106 มีแนวโน้ม
สูงขึ้นในปี 2560

หมายเหตุ: จำนวนรวมโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบการ
ที่มา: สรุปโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ,
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติก (ลำดับที่ 53)

กราฟแสดงจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ออกใหม่ในแต่ละปี

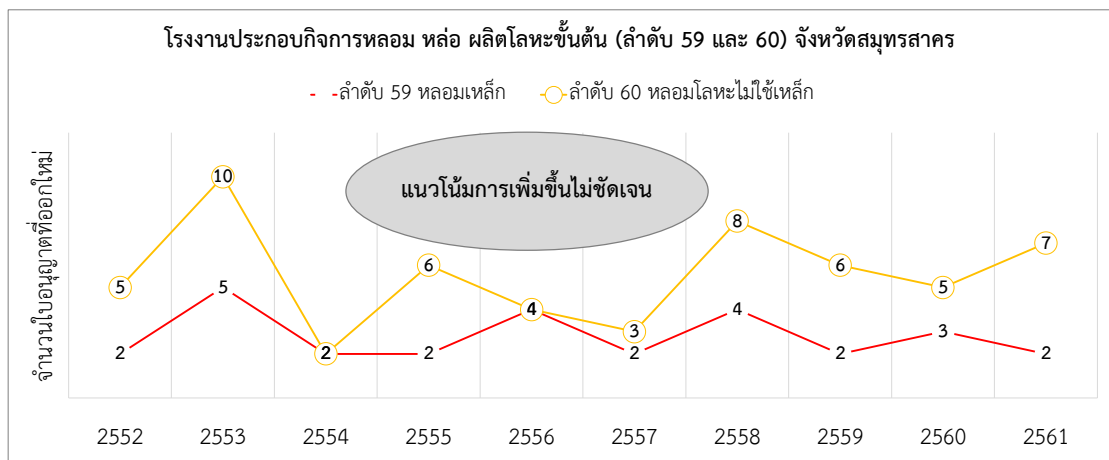


หมายเหตุ: จำนวนรวมโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบการ

ที่มา: สรุปรโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จำนวนโรงงานประกอบกิจการหลอม หล่อ ผลิตภัณฑ์โลหะขั้นต้น (ลำดับ 59 และ 60)

กราฟแสดงจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ออกใหม่ในแต่ละปี



หมายเหตุ: จำนวนรวมโรงงานที่ยังไม่ได้แจ้งประกอบการ

ที่มา: สรุปรโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ, กรมโรงงานอุตสาหกรรม

6. ข้อสรุปจากงานวิจัย



1. ข้อจำกัดทางกฎหมายในการควบคุม ตรวจสอบ ดำเนินคดี และแก้ปัญหา

1. การขนส่งพลาสติกจำนวนมหาศาลมาทิ้งที่ทำเรือโดยไม่สามารถหาผู้รับผิดชอบและไม่ได้ผลักดันกลับประเทศต้นทาง พลาสติกเหล่านี้หมุนเวียนอยู่ภายในประเทศผ่านการขายทอดตลาด
 - ปี 2559 ประกาศการขายทอดตลาดปริมาณ 842,800 KGM
 - ปี 2560 ประกาศการขายทอดตลาดปริมาณ 997,948 KGM
 - ปี 2561 ประกาศการขายทอดตลาดในปริมาณ 2,508,156 KGM
 - ปี 2562 (มค-พค) ประกาศการขายทอดตลาดปริมาณ 9,859,971 KGM (จำนวน 448 ตู้) เป็นปีแรกที่กำหนดให้ผู้ชนะประมูลต้องส่งออกนอกราชอาณาจักรเท่านั้น

1. ข้อจำกัดทางกฎหมายในการควบคุม ตรวจสอบ ดำเนินคดี และแก้ปัญหา

- ระบบการอนุญาตให้นำเข้าและระบบการตรวจสอบมีช่องว่างที่ทำให้ไม่สามารถควบคุมของเสียนำเข้าได้ทั่วถึง อาทิ จำนวนรหัสของเสียในระบบมีไม่มากพอกับชนิดของของเสีย และรหัสส่วนใหญ่เป็นการกำหนดแบบกว้างๆ ไม่จำเพาะ นอกจากนั้นบัญชีรายชื่อของเสียอันตรายที่กรมศุลกากรใช้ประกอบการตรวจปล่อย กำหนดโดยหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หากของเสียอันตรายใดไม่มีรายชื่อตามประกาศของหน่วยงาน ก็จะไม่สามารถควบคุมสินค้าที่เล็ดลอดจากบัญชีรายชื่อได้
- ปัญหาจากช่องโหว่เรื่องค่านิยาม “ของเสียอันตราย” “การกำหนดคุณสมบัติของเสียอันตราย” ก่อให้เกิดช่องโหว่ในออกใบอนุญาต การควบคุมและกำกับดูแลกิจกรรมการคัดแยกและการรีไซเคิล รวมถึงการดำเนินคดีเมื่อมีการลอบทิ้งของเสียอันตราย
- ขาดหน่วยงานรับผิดชอบและกำกับดูแลของกลางของโรงงานที่มีการอายัด ทำให้ของเสียที่เป็นของกลางสูญหายระหว่างกระทำการทางกฎหมายหรือการพิจารณาของศาล
- ขาดบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำให้กฎหมายไม่มีสภาพบังคับสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องกระทำความผิด

2. การเกิด “กลุ่มธุรกิจการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมรีไซเคิล”

30 โรงงาน (ประเภท 105,106) – หมู่ 9 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา



ทำให้การขยายตัวของ
กิจการคัดแยก/ฝังกลบ
และรีไซเคิลยิ่งง่ายและ
สะดวก โดยเฉพาะใน
พื้นที่ EEC เช่น ที่หมู่ 9
ต.เกาะขนุน อ.พนมสาร
คาม จ.ฉะเชิงเทรา

ข้อสังเกต:
การออกใบอนุญาต
ประกอบกิจการ (ร.ง.4)
แก่บุคคลแทนนิติบุคคล,
การออกใบ ร.ง.4 เป็น
โฉนดที่ดินทั้งแปลง ทำ
ให้สามารถขยายโรงงาน
ได้โดยไม่ต้องขออนุญาต
อีก ควรมีการตรวจสอบ
การออกใบอนุญาตว่า
ถูกต้องหรือไม่



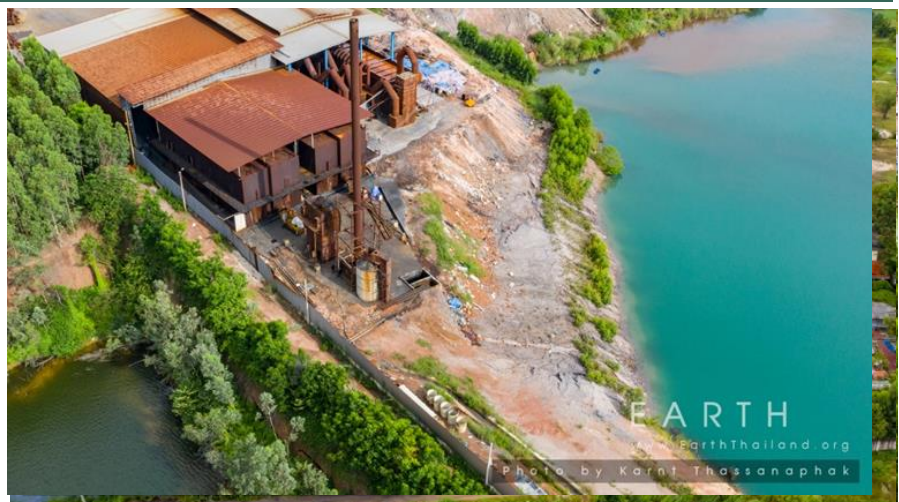
3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท นิวส์สกาย เมทัล จำกัด
 หมู่ 9 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม
 จ.ฉะเชิงเทรา
 จำนวน 16 โรงงาน
 ประกอบกิจการ 105 คัดแยกวัสดุ
 ที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสีย
 อันตราย และกิจการ 106 ถอด
 แยกอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
 อิเล็กทรอนิกส์ และบดย่อยชิ้นส่วน
 อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 บดย่อยแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
 เศษสายไฟ เศษเคเบิลได้นำ
 ตะกรันทองแดง ตะกรัน
 ทองเหลือง และตะกรันซิงค์
 าลา



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท นิวส์สกาย เมทัล จำกัด
 หมู่ 9 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม
 จ.ฉะเชิงเทรา
 จำนวน 16 โรงงาน
 ประกอบกิจการ 105 คัดแยกวัสดุ
 ที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสีย
 อันตราย และกิจการ 106 ถอด
 แยกอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
 อิเล็กทรอนิกส์ และบดย่อยชิ้นส่วน
 อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 บดย่อยแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์
 เศษสายไฟ เศษเคเบิลได้นำ
 ตะกรันทองแดง ตะกรัน
 ทองเหลือง และตะกรันซิงค์
 าลา



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท ทรัพย์เจริญ รีไซเคิล จำกัด
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-
 47/60ฉช
 ที่ตั้ง: ม.9 ถ.เขาคันทรง-หนองบัว
 เหลือง ต.เขาคันทรง อ.พนมสารคาม
 จ.ฉะเชิงเทรา
 ประกอบกิจการ 106 หลอมหล่อเศษ
 โลหะจากเศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
 เพื่อกลับมาใช้ใหม่



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท ทรัพย์เจริญ รีไซเคิล จำกัด
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-
 47/60ฉช
 ที่ตั้ง: ม.9 ถ.เขาคันทรง-หนองบัว
 เหลือง ต.เขาคันทรง อ.พนมสารคาม
 จ.ฉะเชิงเทรา
 ประกอบกิจการ 106 หลอมหล่อเศษ
 โลหะจากเศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
 เพื่อกลับมาใช้ใหม่



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท ทรัพย์เจริญ รีไซเคิล จำกัด
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-106-
 47/60ฉช
 ที่ตั้ง: ม.9 ถ.เขาคันทรง-หนองบัว
 เหลือง ต.เขาคันทรง อ.พนมสารคาม
 จ.ฉะเชิงเทรา
 ประกอบกิจการ 106 หลอมหล่อเศษ
 โลหะจากเศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
 เพื่อกลับมาใช้ใหม่



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท หวันจี (ประเทศไทย) จำกัด
 3-106-45/52พบ
 ประเภทโรงงาน 106
 ต.หนองชุมพล อ.เขาย้อย
 จ.เพชรบุรี

กิจการ: สกัดแยกโลหะมีค่า เช่น
 ทองแดง เงิน ดีบุก จากแผงวงจร
 และชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
 บดย่อยชิ้นส่วนอุปกรณ์
 อิเล็กทรอนิกส์และอบกากตะกอนที่มี
 โลหะมีค่าจากโรงงานชุบโลหะและ
 โรงงานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ เช่น
 ไครเมียม นิเกิล ทองแดง



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท หวันจี (ประเทศไทย) จำกัด
3-106-45/52พบ
ประเภทโรงงาน 106
ด.หนองชุมพล อ.เขาย้อย
จ.เพชรบุรี

กิจการ: สกัดแยกโลหะมีค่า เช่น
ทองแดง เงิน ดีบุก จากแผงวงจร
และชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
บดย่อยชิ้นส่วนอุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์และอบกากตะกอนที่มี
โลหะมีค่าจากโรงงานชุบโลหะและ
โรงงานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ เช่น
โครเมียม นิกเกิล ทองแดง



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท หวันจี (ประเทศไทย) จำกัด
3-106-45/52พบ
ประเภทโรงงาน 106
ด.หนองชุมพล อ.เขาย้อย
จ.เพชรบุรี

กิจการ: สกัดแยกโลหะมีค่า เช่น
ทองแดง เงิน ดีบุก จากแผงวงจร
และชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
บดย่อยชิ้นส่วนอุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์และอบกากตะกอนที่มี
โลหะมีค่าจากโรงงานชุบโลหะและ
โรงงานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ เช่น
โครเมียม นิกเกิล ทองแดง



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด
 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 9 ใบ

กิจการ 105: ประกอบกิจการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

กิจการ 106: ประกอบกิจการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม และกิจการแยกสกัดโลหะมีค่า โลหะและพลาสติกจากเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว, ฯลฯ



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด
 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 9 ใบ

กิจการ 105: ประกอบกิจการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

กิจการ 106: ประกอบกิจการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม และกิจการแยกสกัดโลหะมีค่า โลหะและพลาสติกจากเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว, ฯลฯ



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด
 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 9 ใบ

กิจการ 105: ประกอบกิจการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

กิจการ 106: ประกอบกิจการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม และกิจการแยกสกัดโลหะมีค่า โลหะและพลาสติกจากเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว, ฯลฯ



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด
 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 9 ใบ

กิจการ 105: ประกอบกิจการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

กิจการ 106: ประกอบกิจการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม และกิจการแยกสกัดโลหะมีค่า โลหะและพลาสติกจากเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว, ฯลฯ



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด
 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 9 ใบ

กิจการ 105: ประกอบกิจการคัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย

กิจการ 106: ประกอบกิจการรีไซเคิลวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม และกิจการแยกสกัดโลหะมีค่า โลหะและพลาสติกจากเศษอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว, ฯลฯ



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด
 ต.ลาดตะเคียน จ.ปราจีนบุรี
 ใบอนุญาต 2 ใบ

กิจการ 105: คัดแยกและฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย

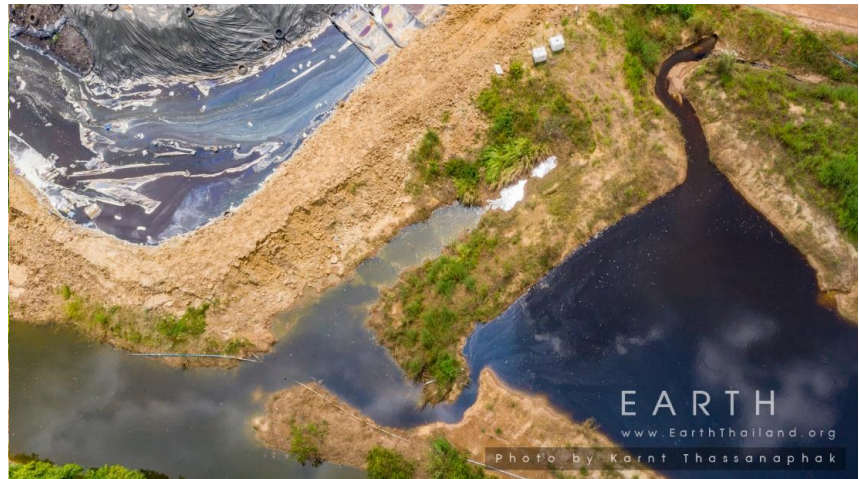
กิจการ 106: นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือสารทำลายมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และทำเชื้อเพลิงผสม ทำน้ำมันทาแบบ สี กันสนิม ซ่อมและล้างถังเก็บ บดย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทำอิฐบล็อก อิฐตัวหนอน จากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ต.ลาดตะเคียน จ.ปราจีนบุรี
ใบอนุญาต 2 ใบ

กิจการ 105: คัดแยกและฝังกลบ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่
เป็นของเสียอันตราย
กิจการ 106: นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้
แล้ว หรือสารทำลายมาผ่าน
กรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิต
เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และทำ
เชื้อเพลิงผสม ทำน้ำมันทาแบบ สี
กันสนิม ช่อมและล้างถังเก็บ บด
ย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทำอิฐ
บล็อก อิฐตัวหนอน จากสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของ
เสียอันตราย



3. ตัวอย่างผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมคัดแยก-รีไซเคิล

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ต.ลาดตะเคียน จ.ปราจีนบุรี
ใบอนุญาต 2 ใบ

กิจการ 105: คัดแยกและฝังกลบ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่
เป็นของเสียอันตราย
กิจการ 106: นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้
แล้ว หรือสารทำลายมาผ่าน
กรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิต
เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และทำ
เชื้อเพลิงผสม ทำน้ำมันทาแบบ สี
กันสนิม ช่อมและล้างถังเก็บ บด
ย่อยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ทำอิฐ
บล็อก อิฐตัวหนอน จากสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของ
เสียอันตราย



ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 105 และ 106

■ โรงงานลำดับที่ 105

- โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝักรวมสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

■ โรงงานลำดับที่ 106

- โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานลำดับที่ 105 และ 106 (แบบย่อ)

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงาน	โรงงาน 105		โรงงาน 106	กลไกการควบคุม
	คัดแยก	ฝังกลบ		
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน	✓ เงื่อนไขของแต่ละโรงงานอาจแตกต่างกัน			ผู้อนุญาตกำหนดเงื่อนไขที่โรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษ ไว้ในใบอนุญาตฯ (ร.ง. 4)
รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)	✓เฉพาะของเสียอันตราย	-	✓เฉพาะของเสียอันตราย	1. ประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือขยายโรงงาน 2. รายงานต่อ กรอ./สอจ. ปีละ 1 ครั้ง (แล้วแต่กรณี)
รายงานฯ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	✓ของเสียไม่อันตราย	-	
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ ที่อาจมีผลกระทบฯ อย่างรุนแรง (EHIA)	-	✓เฉพาะของเสียอันตราย	-	1. เสนอ คชก. พิจารณาเห็นชอบ 2. รายงานต่อ สผ. ปีละ 2 ครั้ง
รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายจากโรงงาน รว.1 (ข้อมูลทั่วไป), รว.2 (มลพิษน้ำ), รว.3 (มลพิษอากาศ)	-	รว.1 และ รว.2	รว.1 รว.2 และ รว.3★	รายงานต่อ กรอ. ปีละ 2 ครั้ง
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	✓ โรงงานที่ไม่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายสามารถแจ้ง กรอ./สอจ. เพื่อไม่ดำเนินการได้			1. ทำรายงานก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ 2. รายงานครั้งที่ 2 180 วัน (นับแต่ข้อ1.) และตรวจดิน 3 ปี/ครั้ง น้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง แจ้งต่อ กรอ./สอจ.

หมายเหตุ ★ คือเฉพาะโรงงานลำดับที่ 106 ที่เกี่ยวกับการใช้เซลล์กักจากแบตเตอรี่เก่า

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานลำดับที่ 105 และ 106 (แบบย่อ)

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงาน	โรงงาน 105		โรงงาน 106	กลไกการควบคุม
	คัดแยก	ฝังกลบ		
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน	✓ เงื่อนไขของแต่ละโรงงานอาจแตกต่างกัน			ผู้อนุญาตกำหนดเงื่อนไขที่โรงงานจะต้องปฏิบัติตามพิเศษ ไว้ในใบอนุญาตฯ (ร.ง. 4)
รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)	✓เฉพาะของเสียอันตราย	-	✓เฉพาะของเสียอันตราย	1. ประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือขยายโรงงาน 2. รายงานต่อ กรอ./สอจ. ปีละ 1 ครั้ง (แล้วแต่กรณี)
รายงานฯ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	✓ของเสียไม่อันตราย	-	
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ ที่อาจมีผลกระทบฯ อย่างรุนแรง (EHIA)	-	✓เฉพาะของเสียอันตราย	-	1. เสนอ คชก. พิจารณาเห็นชอบ 2. รายงานต่อ สผ. ปีละ 2 ครั้ง
รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายจากโรงงาน รว.1 (ข้อมูลทั่วไป), รว.2 (มลพิษน้ำ), รว.3 (มลพิษอากาศ)	-	รว.1 และ รว.2	รว.1 รว.2 และ รว.3★	รายงานต่อ กรอ. ปีละ 2 ครั้ง
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	✓ โรงงานที่ไม่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายสามารถแจ้ง กรอ./สอจ. เพื่อไม่ดำเนินการได้			1. ทำรายงานก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ 2. รายงานครั้งที่ 2 180 วัน (นับแต่ข้อ1.) และตรวจดิน 3 ปี/ครั้ง น้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง แจ้งต่อ กรอ./สอจ.

หมายเหตุ ★ คือเฉพาะโรงงานลำดับที่ 106 ที่เกี่ยวกับการใช้เคเลสเตอร์จากแบตเตอรี่เก่า

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงานลำดับที่ 105 และ 106 (แบบย่อ)

มาตรการควบคุมผลกระทบจากโรงงาน	โรงงาน 105	มาตรการควบคุม
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน	คัดแยก	ต้องปฏิบัติตาม
รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA)		การ
รายงานฯ ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ ที่ผลกระทบฯ อย่างรุนแรง (EHIA)		
รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายจากโรงงาน รว.1 (ข้อมูลทั่วไป), รว.2 (มลพิษน้ำ), รว.3 (มลพิษอากาศ)		
รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	โรงงานสามารถแจ้ง	ข้อ1.) และ ปีละ 1 ครั้ง แจ้งต่อ

มาตรการทางกฎหมายที่กำหนดไว้ก่อนและในทางปฏิบัติยังไม่มี การควบคุมอีก โดยเฉพาะภายหลังจากที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการแล้ว กิจการเหล่านี้ได้ก่อผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในโรงงาน ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ก่อปัญหากลิ่นเหม็น ฝุ่น อากาศเสีย และทำให้แหล่งน้ำรอบๆ และแหล่งน้ำผิวดินปนเปื้อนจนใช้ไม่ได้

หมายเหตุ ★ คือเฉพาะโรงงานลำดับที่ 106 ที่เกี่ยวกับการใช้เคเลสเตอร์จากแบตเตอรี่เก่า

4. การชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์ทุกด้านของประเทศ และวิสัยทัศน์ของรัฐบาลไทย



4. การชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์ทุกด้านของประเทศ และวิสัยทัศน์ของรัฐบาลไทย



4. การชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์ทุกด้านของประเทศ และวิสัยทัศน์ของรัฐบาลไทย

- แนวทาง 3Rs
- การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หรือการทำเหมืองแร่จากวัสดุไม่ใช้แล้ว
- เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



**ผลกระทบกำจัดขยะ
และของเสียอันตราย
ออกนอกประเทศ**

สหรัฐอเมริกาเป็นผู้นำในการคัดค้านการห้ามส่งออกของเสียทุกรูปแบบภายใต้อนุสัญญาบาเซล

4. การชั่งน้ำหนักระหว่างประโยชน์ทุกด้านของประเทศ และวิสัยทัศน์ของรัฐบาลไทย

- แนวทาง 3Rs
- การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หรือการทำเหมืองแร่จากวัสดุไม่ใช้แล้ว
- เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



**ผลกระทบกำจัดขยะ
และของเสียอันตราย
ออกนอกประเทศ**

ญี่ปุ่นผลักดันให้ผู้นำเข้ของกลุ่ม G8 คล้อยตามและมีมติสนับสนุนยุทธศาสตร์ 3Rs เพื่อแก้ปัญหาและลดค่าใช้จ่ายการจัดขยะภายในประเทศของตน ผ่านข้อตกลงการค้าที่ลงนามกับประเทศกำลังพัฒนาและผลักดันการสร้างเขตรีไซเคิลระดับโลก เป้าหมายแรกคือ จีน

7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

ไทยแลนด์
แดนถังขยะ



อาเซียนใจ



7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

- กระทรวงอุตสาหกรรม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมควรปรับปรุงและแก้ไขมาตรการกำกับดูแลอุตสาหกรรมรีไซเคิลอย่างเข้มงวด รวมถึงกิจการที่ก่อมลพิษสูงอื่นๆ เช่น
 - การกำหนดให้อุตสาหกรรมรีไซเคิลเป็นอุตสาหกรรมอันตราย ที่จะต้องมีมาตรการกำกับดูแลอย่างเข้มงวดตั้งแต่ขั้นตอนการประเมินผลกระทบ การออกใบอนุญาต การวางมาตรฐานตรวจสอบเผื่อระวังสิ่งแวดล้อม การรายงานชนิดและปริมาณของมลพิษ เช่น การเพิ่มชนิดมลพิษ
 - การเปิดเผยข้อมูลการรายงานชนิดและปริมาณของมลพิษต่อสาธารณะ
 - การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการรับฟังความเห็นอย่างจริงจัง
 - การเพิ่มเติมขอบเขตและประเด็นในการจัดทำรายงาน ESA และการจัดการประเมินการปล่อยมลพิษเชิงสะสม
 - เปลี่ยนแปลงระบบโควตารวมในการออกใบอนุญาตสินค้าพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงสินค้าทุกประเภทที่ออกใบอนุญาตโดย กรอ.

7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

2. การสร้างมาตรการที่เข้มแข็งในการปกป้องสิ่งแวดล้อมจากธุรกิจการค้าของเสียและของเสียอันตราย เช่น
 - การตรวจสอบการทุจริตและความไม่โปร่งใส เช่น การออกใบอนุญาตจำนวนมากแก่บุคคล
 - การตรวจสอบกิจการคัดแยกและรีไซเคิลที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยรวดเร็วและมีประสิทธิภาพกับโรงงานที่ก่อความเสี่ยงและความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม
 - การพัฒนาระบบเฝ้าระวัง การสืบสวน และการดำเนินคดีอย่างจริงจังกรณีที่มีการลักลอบนำเข้าและขนส่งที่กระทำผิด
 - การพัฒนาและกำหนดหลักเกณฑ์เรื่อง หลักประกันความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และความสัมพันธ์ระหว่างทุนจดทะเบียนกับทุนของการประกัน

7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

3. การปรับปรุงพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย เพื่อแก้ปัญหาช่องโหว่ของการกำกับดูแลของเสียอันตราย
4. การยกเลิกคำสั่ง คสช. 4/2559 เพื่อป้องกันพื้นที่เกษตรและพื้นที่สีเขียว
5. การเร่งประกาศบัญชีรายชื่อขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่ห้ามนำเข้า

7. ข้อเสนอจากงานวิจัย

6. การสร้างความเข้มแข็งสำหรับแนวทาง 3Rs และการส่งเสริมอุตสาหกรรมรีไซเคิลภายในประเทศ

- ส่งเสริมการคัดแยกของเสียตั้งแต่ต้นทาง ทั้งของเสียเทศบาลและของเสียอุตสาหกรรม เพื่อสร้างวัตถุดิบสำหรับการรีไซเคิลภายในประเทศ
- ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีการรีไซเคิล เพื่อการพึ่งตนเองในการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ
- มีความเข้มแข็งในการเจรจากับประชาคมโลก องค์การการค้าโลก และองค์กรที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเป็นธรรมทางการค้าและความเป็นธรรมทางสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยเฉพาะความรับผิดชอบของเสีย ของเสียอันตราย และผลิตภัณฑ์ใกล้เสื่อม/เสื่อมสภาพที่ไม่สามารถใช้แล้วภายในประเทศของตนเอง

7. การให้สัตยาบันต่อภาคแก้ไขของอนุสัญญาบาเซล (Basel Ban Amendment)

การศึกษาวิจัยเรื่อง การนำเข้าของเสียและผลิตภัณฑ์ใช้แล้วของประเทศไทย

โดยคณะผู้วิจัย :

เพ็ญโฉม แซ่ตั้ง, อภิรัฐพร ฤทธิชาติ, ดาวัลย์ จันทรหัสดี, ธวัชพงศ์ อาจเอี่ยม, อัครพล ตีบโรสง

ภายใต้โครงการขับเคลื่อนความรู้สู่สาธารณะเพื่อการจัดการของเสียที่ยั่งยืน
เอกสารนี้เป็นความรับผิดชอบของคณะผู้วิจัย ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสะท้อนความคิดเห็นของสำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และสหภาพยุโรปแต่ประการใด”

