



สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE
OF INDUSTRIAL ECONOMICS



สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand

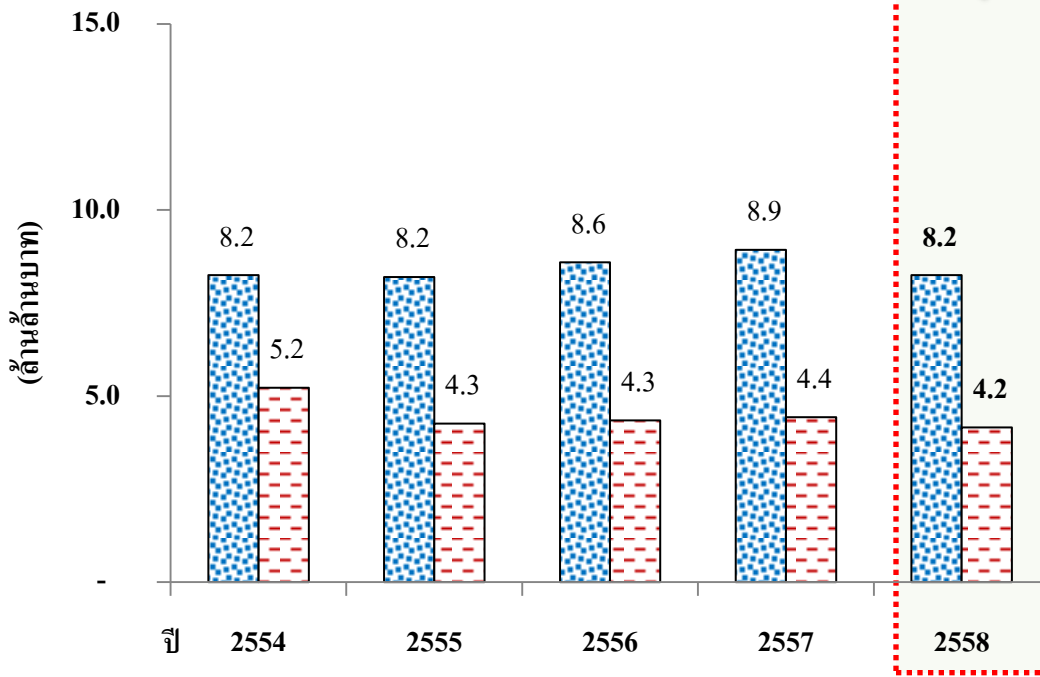
การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติก

เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์สู่ตลาดสากล

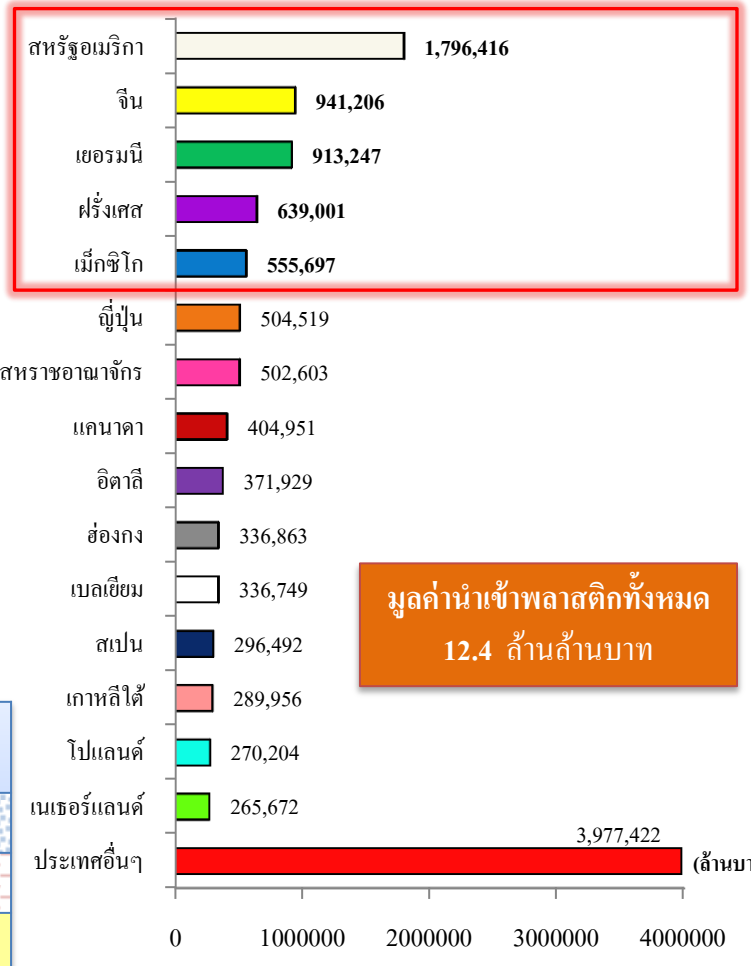


มูลค่าการนำเข้า ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมดของโลก: 2554-2558

ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (3916-3926 และอื่นๆ)



แหล่งนำเข้าของโลก

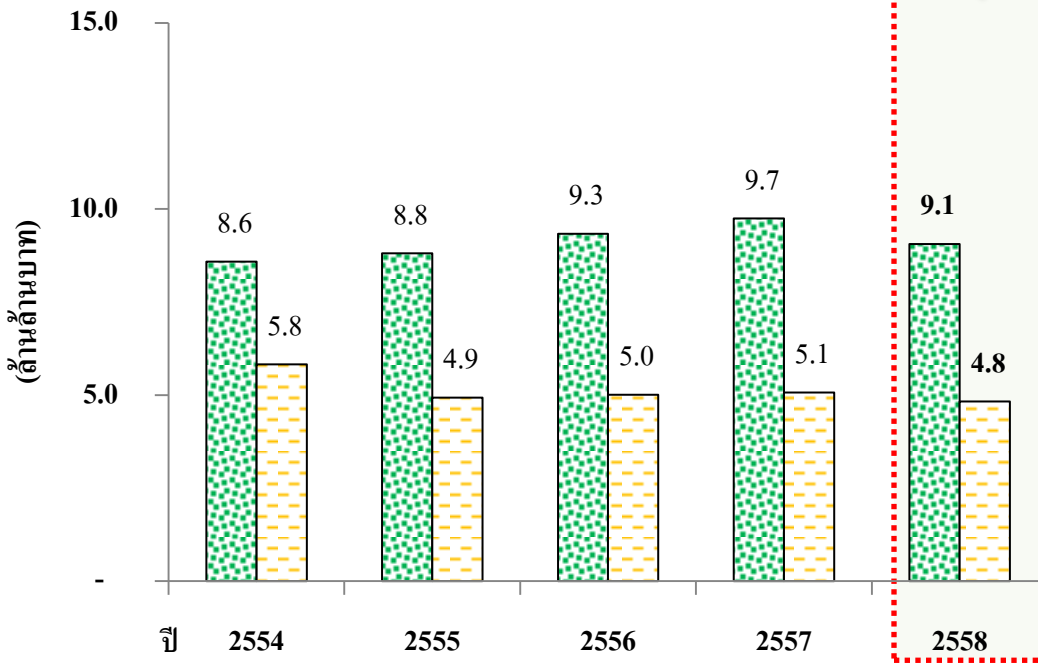


มูลค่านำเข้าพลาสติกทั้งหมด
12.4 ล้านล้านบาท

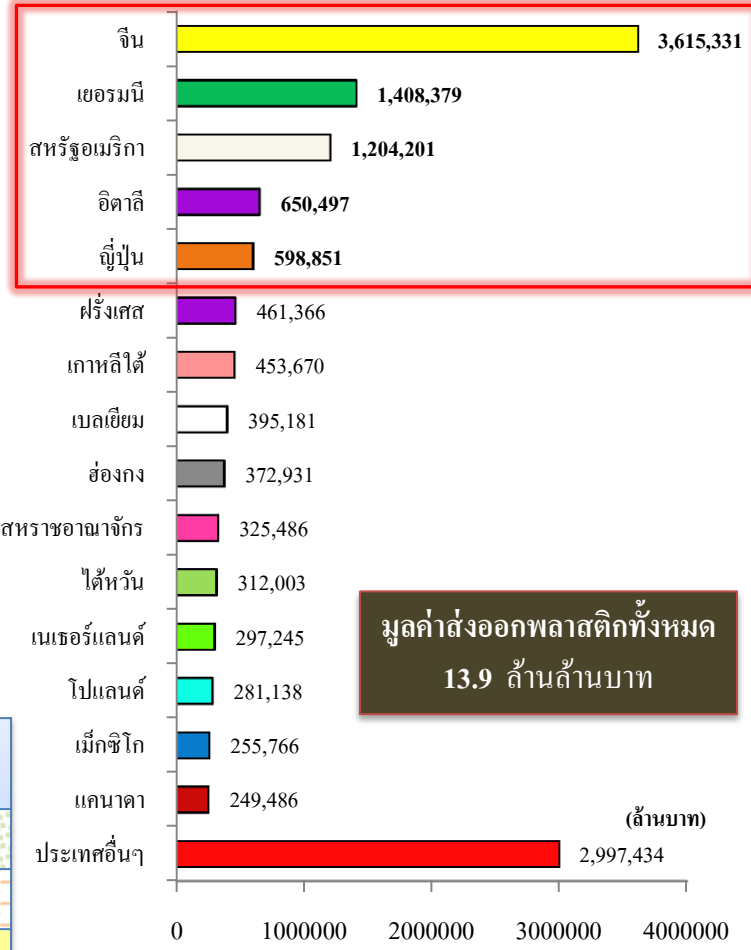
มูลค่า (ล้านล้านบาท)	2554	2555	2556	2557	2558	อัตราการเติบโตปี 2554-2558
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัด 3916-3926	8.2	8.2	8.6	8.9	8.2	0%
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัดอื่นๆ	5.2	4.3	4.3	4.4	4.2	-6%
ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด	13.5	12.5	12.9	13.4	12.4	-2%

มูลค่าการส่งออก ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมดของโลก: 2554-2558

ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (3916-3926 และอื่นๆ)



แหล่งส่งออกของโลก



มูลค่าส่งออกพลาสติกทั้งหมด
13.9 ล้านล้านบาท

มูลค่า (ล้านบาท)	2554	2555	2556	2557	2558	อัตราการเติบโต ปี 2554-2558
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัด 3916-3926	8.6	8.8	9.3	9.7	9.1	1%
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัดอื่นๆ	5.8	4.9	5.0	5.1	4.8	-5%
ผลิตภัณฑ์พลาสติกรวม	14.4	13.7	14.3	14.8	13.9	-1%

ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ โลก นำเข้า-ส่งออก สูงสุด 10 อันดับแรก: 2558

มูลค่านำเข้า 12.4 ล้านล้านบาท

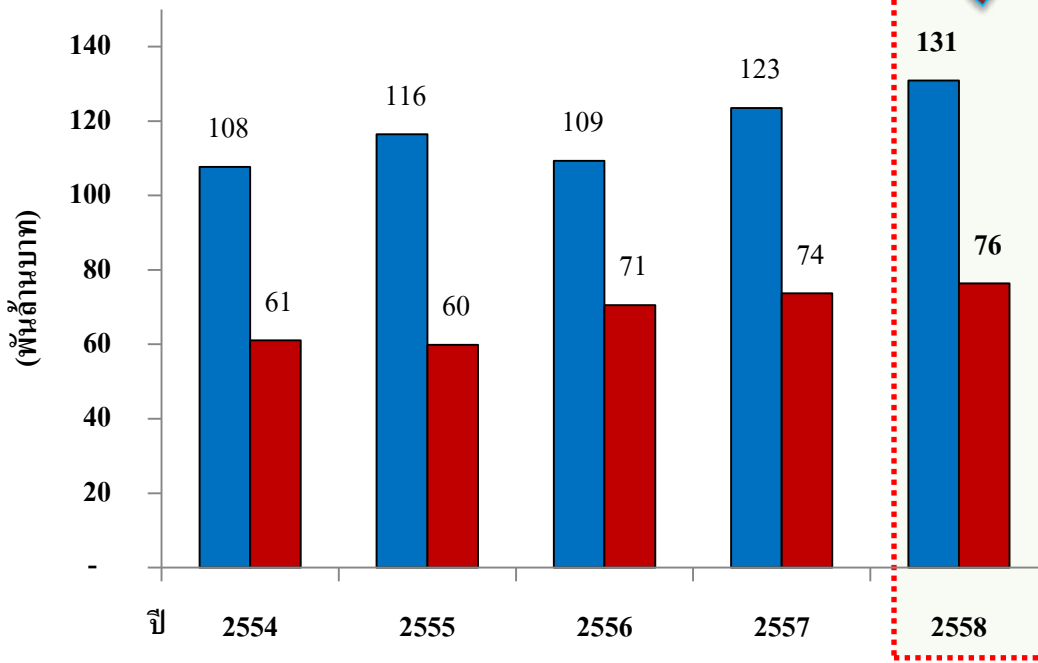
มูลค่าส่งออก 13.9 ล้านล้านบาท

พิกัด	ผลิตภัณฑ์	มูลค่านำเข้า (ล้านบาท)	อัตราการเติบโต 2554-2558	ประเทศนำเข้าหลัก (ล้านบาท)
3926.90	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม อื่นๆ	1,633,209	2%	สหรัฐอเมริกา (213,022) เยอรมนี (141,668)
4202.92	ถุง ก่อง ย่อม ที่ผิวเป็นพลาสติกหรือเส้นใยพลาสติกสาน	507,430	2%	สหรัฐอเมริกา (141,325) ญี่ปุ่น (74,642)
3920.10	ฟิล์ม ชีท พลาสติก ทำจาก PE	437,492	0%	สหรัฐอเมริกา (45,164) จีน (37,685)
3919.90	เทปกาว สติกเกอร์	412,846	1%	จีน (81,991) เยอรมนี (23,038)
3921.90	ฟิล์ม ชีท ชนิดเซลลูลาร์ ทำจากพลาสติกชนิดอื่นๆ	407,718	-1%	สหรัฐอเมริกา (40,313) เยอรมนี (32,744)
3923.21	ถุง กระสอบ ที่ทำจาก PE	325,311	1%	สหรัฐอเมริกา (73,939) ญี่ปุ่น (42,480)
3923.10	ก่อง	312,221	0%	สหรัฐอเมริกา (34,206) เม็กซิโก (33,432)
3920.20	ฟิล์ม ชีท พลาสติก ทำจาก PP	283,617	-3%	สหรัฐอเมริกา (25,666) เยอรมนี (24,467)
3924.10	ของใช้ในครัวเรือน	281,604	2%	สหรัฐอเมริกา (90,808) เยอรมนี (18,479)
4202.22	กระเป๋าถือของผู้หญิง ที่ผิวทำจากพลาสติกหรือเส้นใยพลาสติกสาน	274,914	-3%	สหรัฐอเมริกา (50,468) ฮ่องกง (24,384)

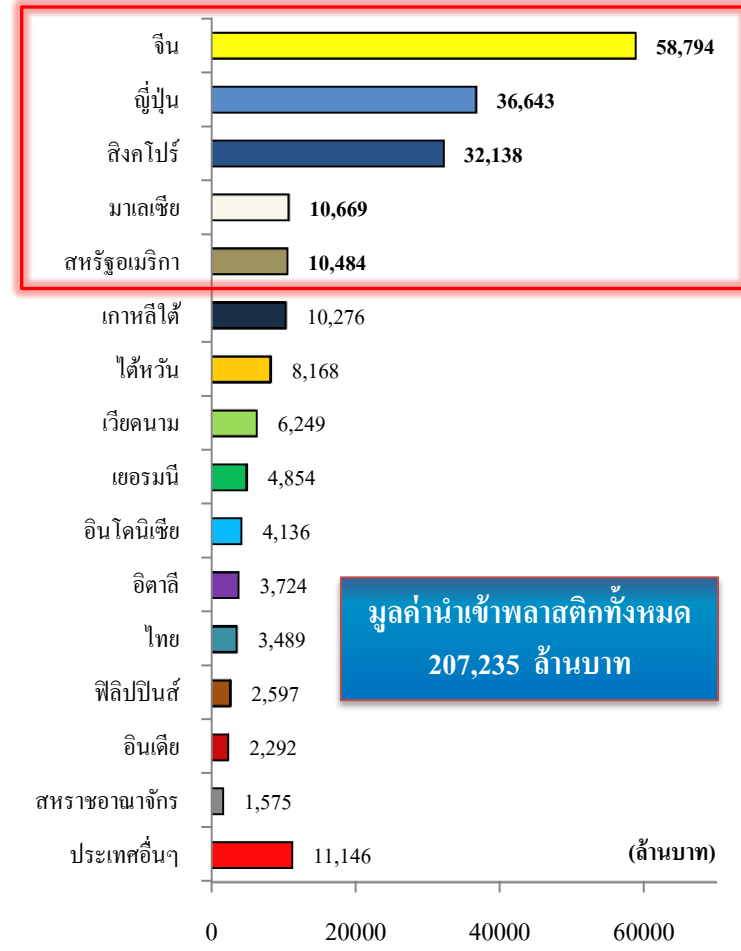
พิกัด	ผลิตภัณฑ์	มูลค่าส่งออก (ล้านบาท)	อัตราการเติบโต 2554-2558	ประเทศส่งออกหลัก (ล้านบาท)
3926.90	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม อื่นๆ	1,730,273	3%	จีน (350,092) เยอรมนี (226,437)
3920.10	ฟิล์ม ชีท พลาสติก ทำจาก PE	472,342	0%	เยอรมนี (70,947) สหรัฐอเมริกา (45,140)
3919.90	เทปกาว สติกเกอร์	466,173	2%	จีน (63,697) สหรัฐอเมริกา (60,967)
3921.90	ฟิล์ม ชีท พลาสติก ทำจากพลาสติกชนิดอื่นๆ	453,164	-1%	เยอรมนี (69,265) สหรัฐอเมริกา (38,982)
4202.12	กระเป๋าเดินทาง ที่ผิวทำจากพลาสติกหรือเส้นใยพลาสติกสาน	416,801	-3%	จีน (341,362) เบลเยียม (14,267)
4202.22	กระเป๋าถือของผู้หญิง ที่ผิวทำจากพลาสติกหรือเส้นใยพลาสติกสาน	390,886	5%	จีน (226,641) ฝรั่งเศส (39,522)
3923.10	ก่อง	364,087	2%	สหรัฐอเมริกา (56,432) จีน (47,139)
3924.10	ของใช้ในครัวเรือน	335,057	9%	จีน (175,438) สหรัฐอเมริกา (16,791)
3923.21	ถุง กระสอบ ที่ทำจาก PE	328,505	2%	จีน (95,093) เยอรมนี (29,989)
4202.92	ถุง ก่อง ย่อม ที่ผิวเป็นพลาสติก หรือเส้นใยพลาสติกสาน	311,075	5%	จีน (165,486) ฮ่องกง (29,511)

มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมดของไทย: 2554-2558

ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (3916-3926 และอื่นๆ)



แหล่งนำเข้าของไทย



มูลค่า (ล้านบาท)	2554	2555	2556	2557	2558	อัตราการเติบโตปี 2554-2558
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัด 3916-3926	107,652	116,450	109,339	123,483	130,841	5%
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัดอื่นๆ	61,031	59,852	70,559	73,673	76,394	6%
ผลิตภัณฑ์พลาสติกรวม	168,682	176,302	179,898	197,156	207,235	5%

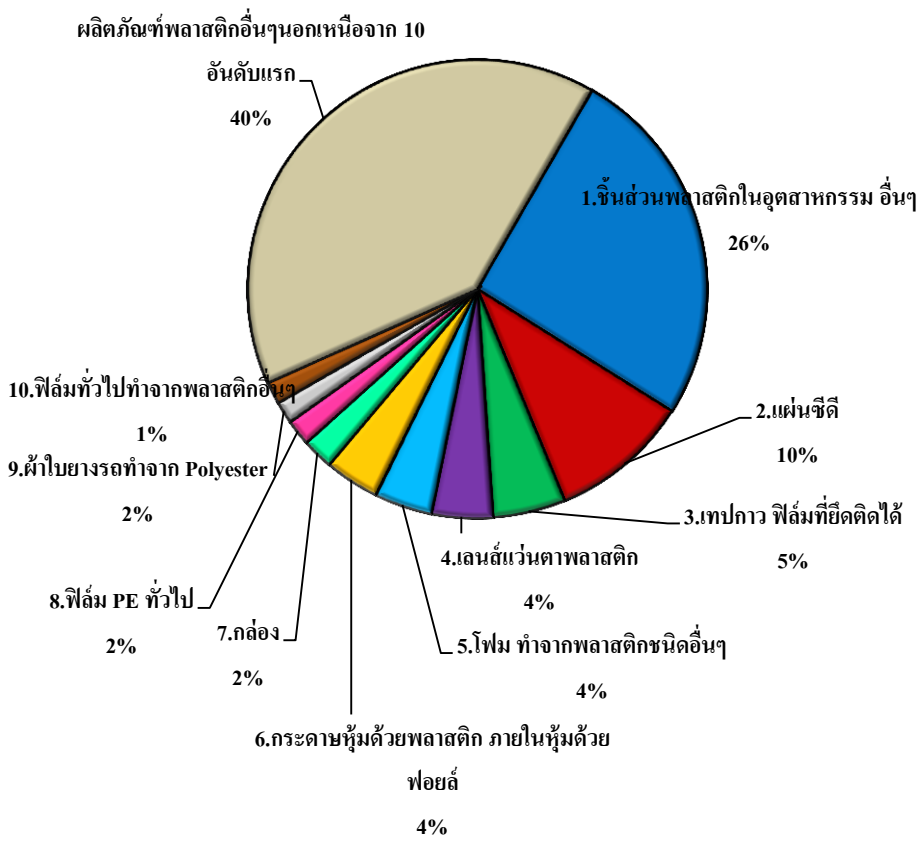
มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์พลาสติกของไทยจากทวีปต่างๆ : 2558



ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (พิกัด 3916-3926 และ อื่นๆ) : 207,235 ล้านบาท

ไทย นำเข้า ผลิตภัณฑ์พลาสติกสูงสุด 10 อันดับแรก: 2558

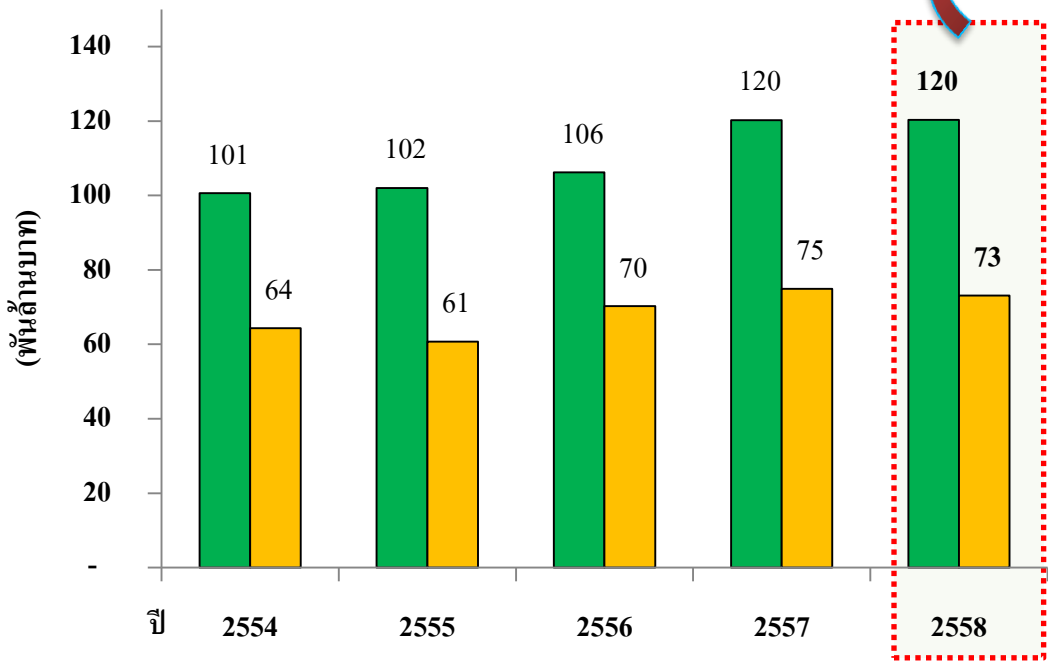
มูลค่านำเข้า 207,235 ล้านบาท



	พิกัด	ผลิตภัณฑ์	อัตราการเติบโต 2554-2558	นำเข้าจากประเทศ (ล้านบาท)
1	3926.90.99.090	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม อื่นๆ	4%	จีน (16,997) ญี่ปุ่น (15,913)
2	8523.41.10.000	แผ่นซีดี	31%	สิงคโปร์ (20,388) ไต้หวัน (8)
3	3919.90.90.090	เทปกาว	4%	ญี่ปุ่น (3,112) สหรัฐอเมริกา (2,018)
4	9001.50.00.000	เลนส์แว่นตา	8%	เวียดนาม (2,679) จีน (1,544)
5	3921.90.90.000	โฟม ทำจากพลาสติกชนิดอื่นๆ	10%	จีน (2,273) ญี่ปุ่น (1,507)
6	4811.59.20.090	กระจกหุ้มด้วยพลาสติก ภายในหุ้มด้วยฟอยล์	2%	สิงคโปร์ (7,454) อินเดีย (292)
7	3923.10.90.000	กล่อง	5%	ญี่ปุ่น (1,525) ไทย (1,448)
8	3920.10.00.090	ฟิล์ม PE ที่ไม่เป็นเซลลูลาร์ ไม่เสริมให้แข็งแรง	3%	มาเลเซีย (1,038) จีน (724)
9	5902.20.99.000	ผ้าใบยางรถ ทำจาก Polyester	2%	จีน (1,934) เกาหลีใต้ (992)
10	3920.99.90.090	ฟิล์มที่ไม่เป็นเซลลูลาร์ ไม่เสริมให้แข็งแรงชนิดอื่นๆ	14%	ญี่ปุ่น (1,682) ไต้หวัน (449)

มูลค่าการส่งออก ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมดของไทย: 2554-2558

ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (3916-3926 และอื่นๆ)

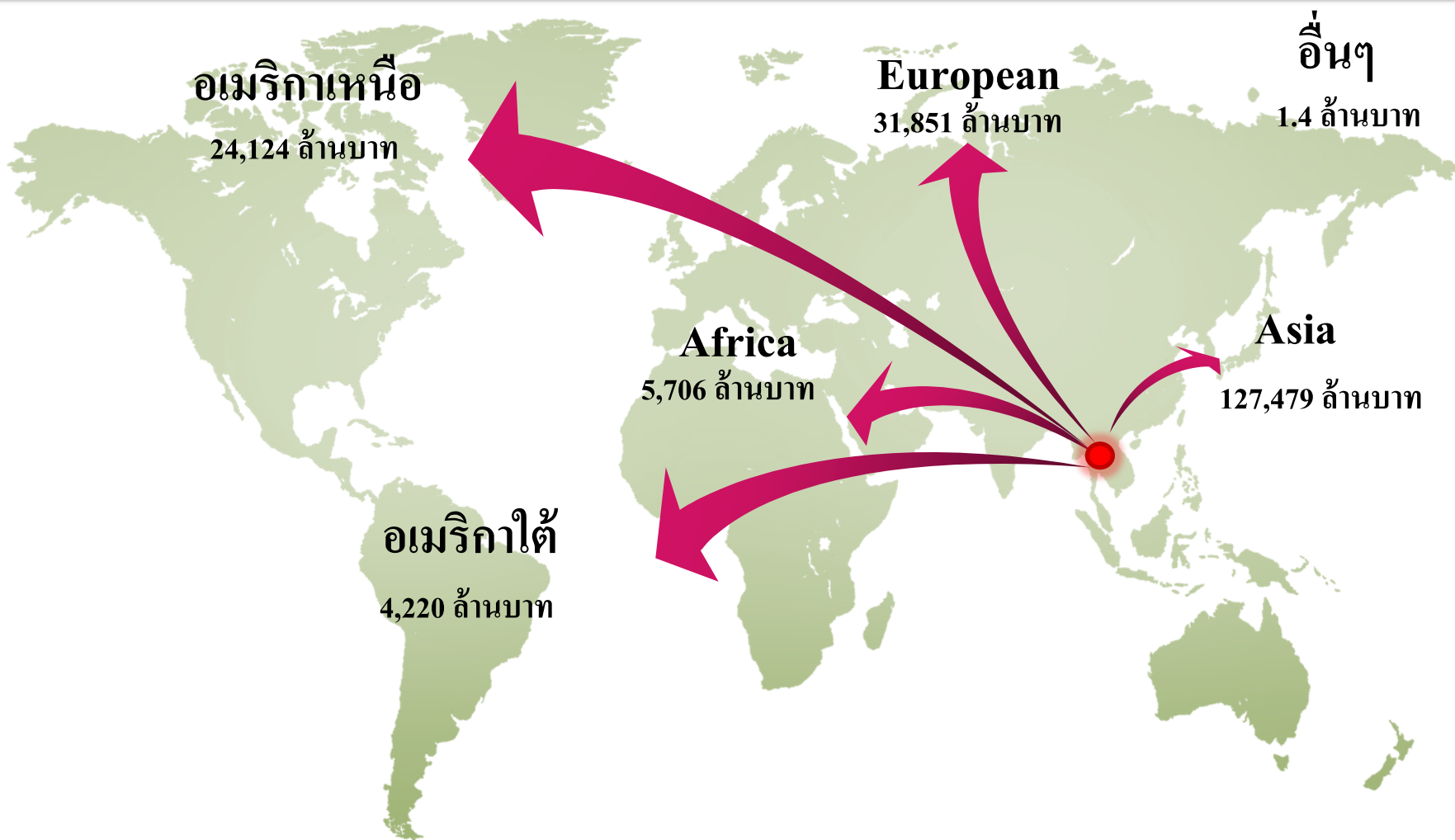


ไทยส่งออกไปยังประเทศ



มูลค่า (ล้านบาท)	2554	2555	2556	2557	2558	อัตราการเติบโต ปี 2554-2558
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัด 3916-3926	100,584	102,031	106,167	120,221	120,299	5%
ผลิตภัณฑ์พลาสติก พิกัดอื่นๆ	64,320	60,705	70,235	74,876	73,083	3%
ผลิตภัณฑ์พลาสติกรวม	164,904	162,736	176,402	195,097	193,382	4%

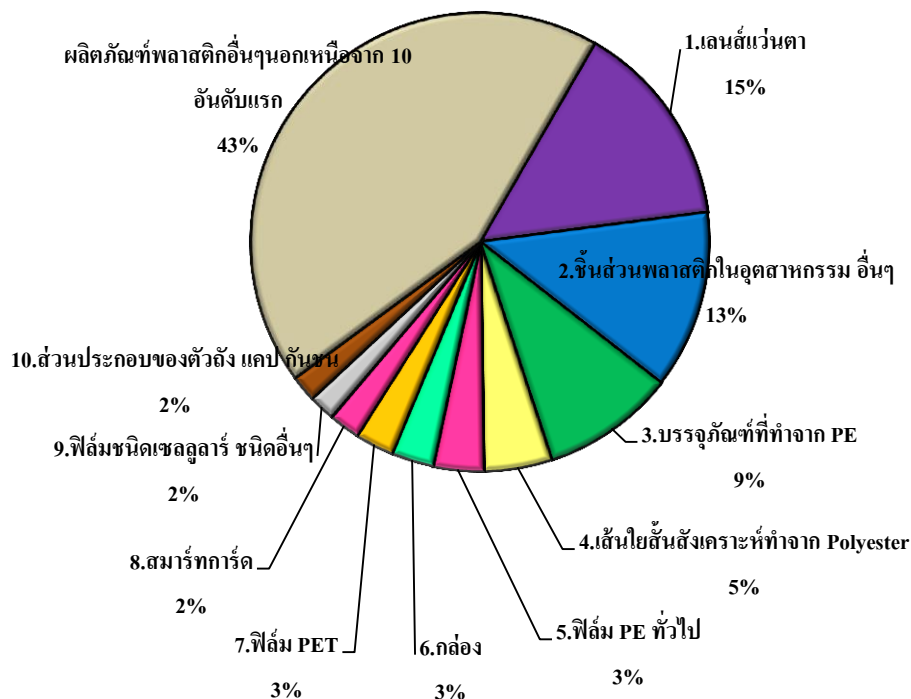
มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกของไทยจากทวีปต่างๆ : 2558



ผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด (พิกัด 3916-3926 และ อื่นๆ) : 193,382 ล้านบาท

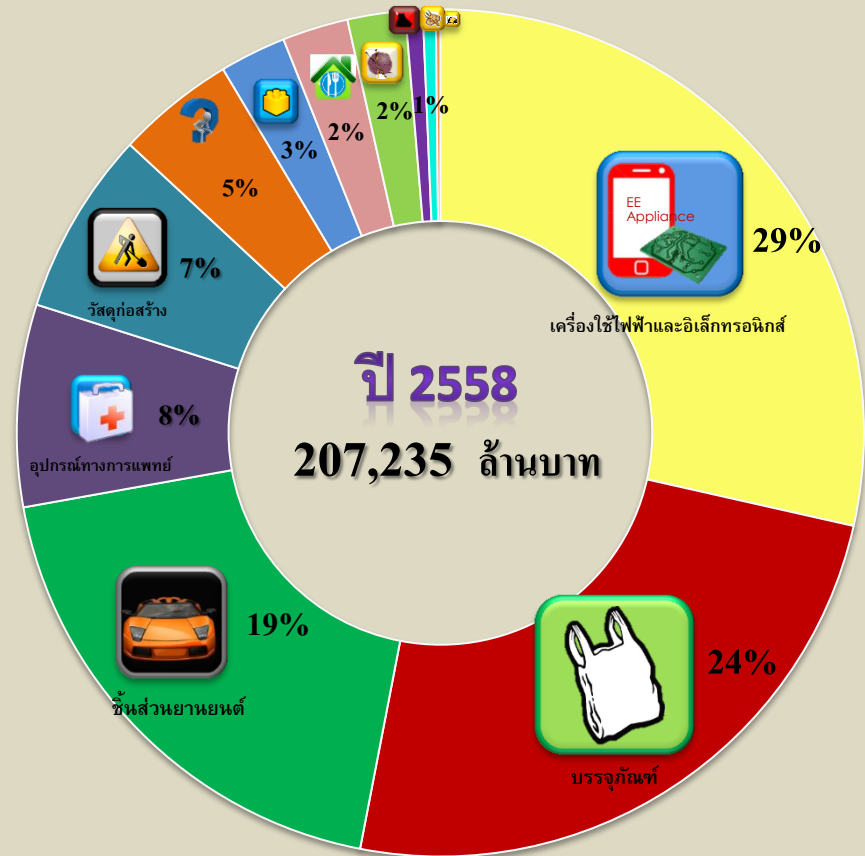
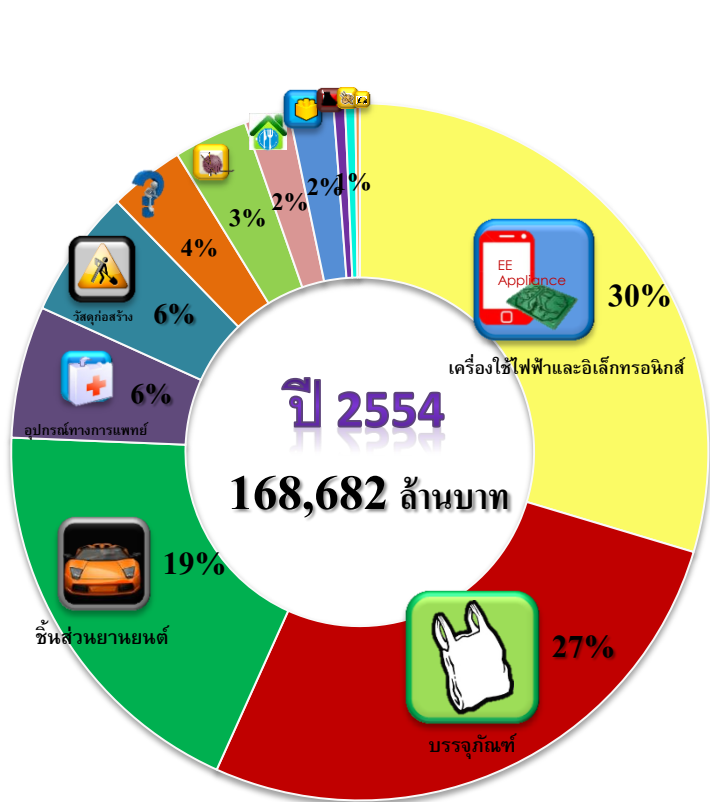
ไทย ส่งออก ผลิตภัณฑ์พลาสติกสูงสุด 10 อันดับแรก: 2558

มูลค่าส่งออก 193,382 ล้านบาท



	พิกัด	ผลิตภัณฑ์	อัตราการเติบโต 2554-2558	ส่งออกไปยังประเทศ (ล้านบาท)
1	9001.50.00.000	เลนส์แว่นตา	4%	สหรัฐอเมริกา (5,979) ญี่ปุ่น (3,582)
2	3926.90.99.090	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรมอื่นๆ	4%	ญี่ปุ่น (5,000) จีน (2,478)
3	3923.21.99.090	บรรจุภัณฑ์ที่ทำจาก PE	7%	ญี่ปุ่น (4,947) สหรัฐอเมริกา (4,747)
4	5503.20.00.000	เส้นใยสังเคราะห์ทำจาก Polyester	7%	เวียดนาม (2,266) สเปน (777)
5	3920.10.00.090	ฟิล์ม PE ทั่วไป	-4%	ญี่ปุ่น (1,682) จีน (918)
6	3923.10.90.000	กล่อง	3%	ญี่ปุ่น (1,761) มาเลเซีย (1,082)
7	3920.62.00.090	ฟิล์ม PET	8%	เวียดนาม (684) อินโดนีเซีย (583)
8	8523.52.00.000	สมาร์ทการ์ด	16%	สหรัฐอเมริกา (537) เยอรมนี (498)
9	3921.90.90.000	ฟิล์มเซลลูโลสชนิดอื่นๆ	2%	ฟิลิปปินส์ (809) เวียดนาม (432)
10	8708.10.90.000	ส่วนประกอบของตัวถัง แคลป กันชน	19%	มาเลเซีย (411) ออสเตรเลีย (313)

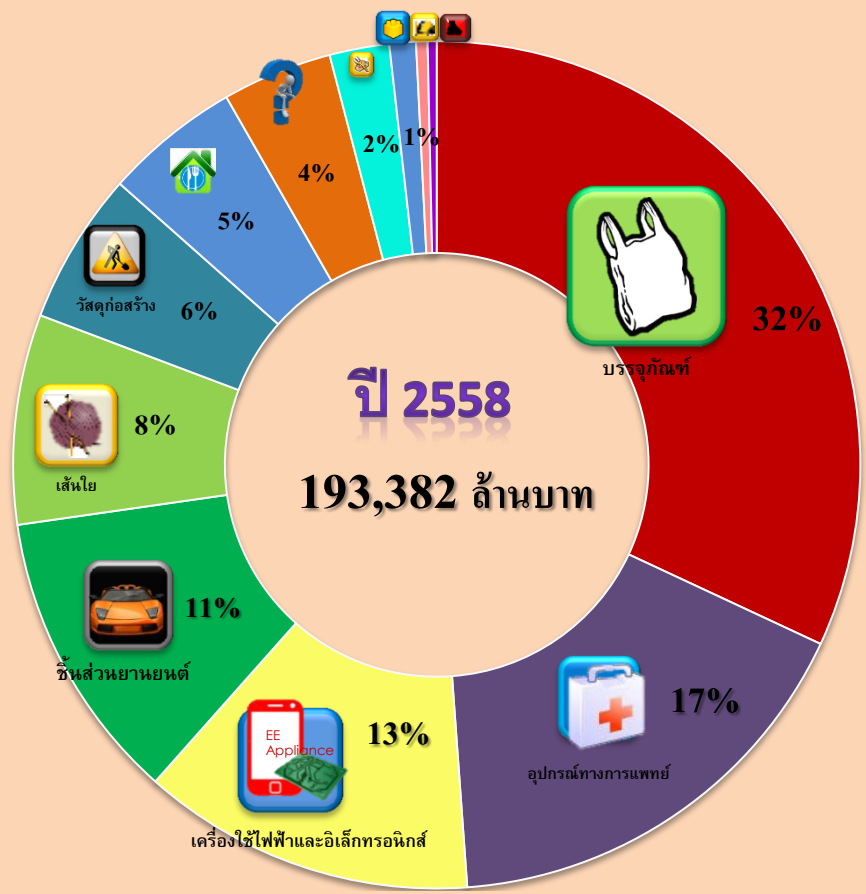
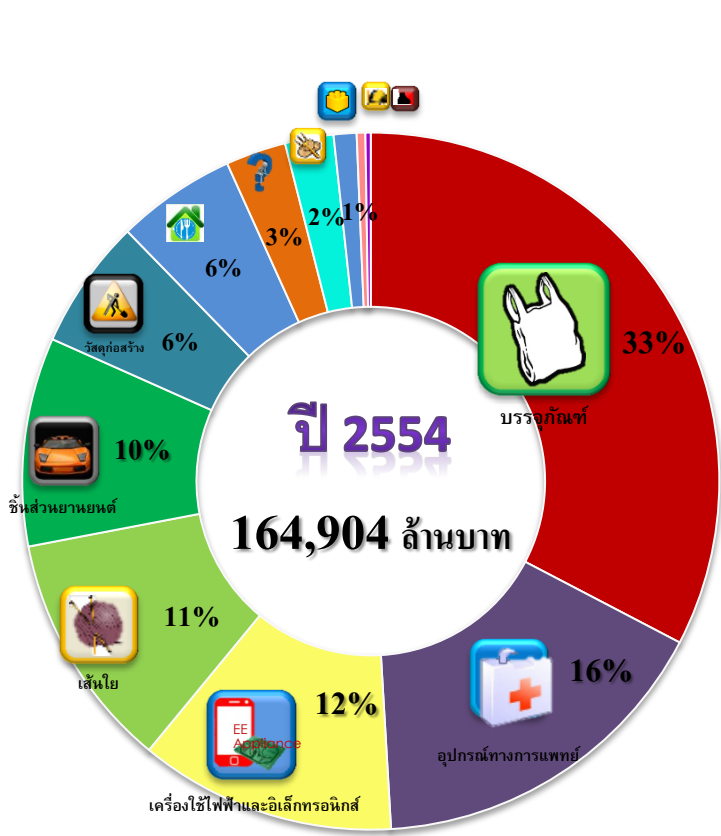
สัดส่วนมูลค่าการ นำเข้า ผลิตภัณฑ์พลาสติกในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม



%Growth

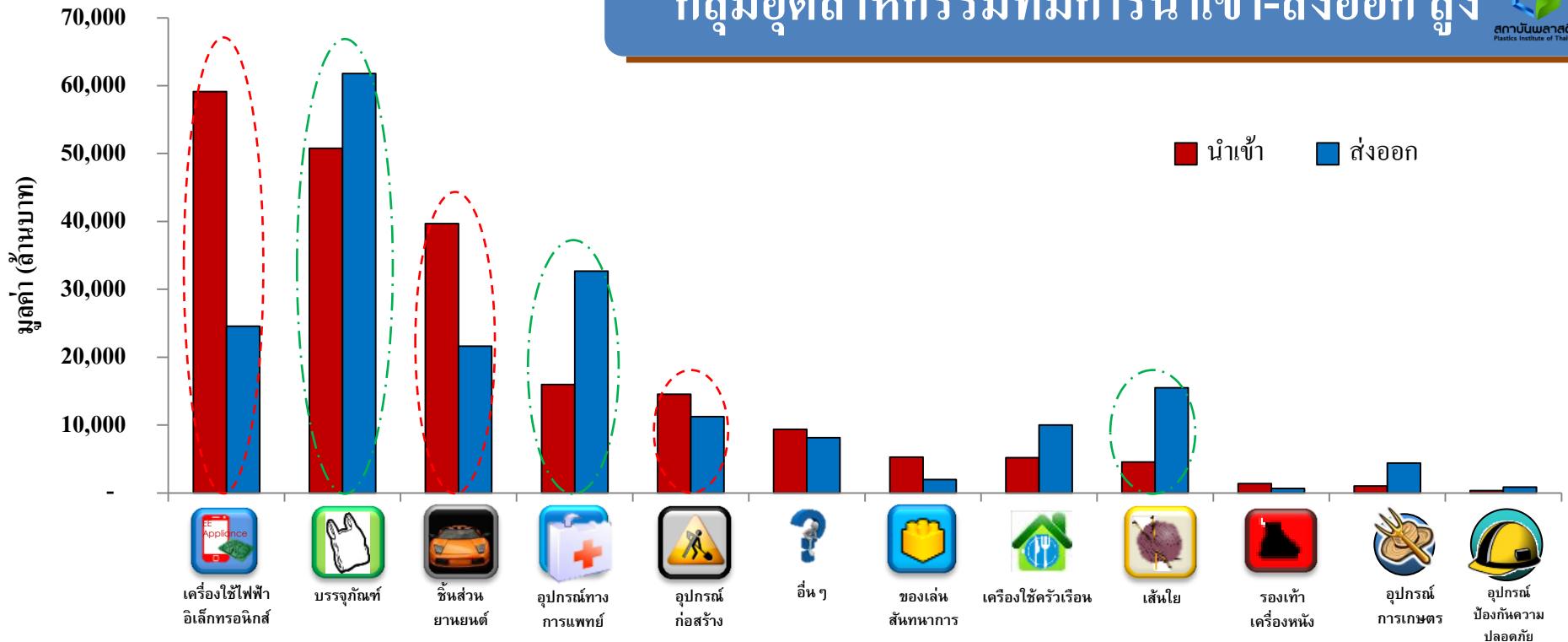
กลุ่มอุตสาหกรรม	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	บรรจุภัณฑ์	ชิ้นส่วนยานยนต์	อุปกรณ์ทางการแพทย์	อุปกรณ์ก่อสร้าง	อื่นๆ	อุปกรณ์การเกษตร	ของเล่น สันทนาการ	เครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน	เส้นใย	รองเท้า เครื่องหนัง	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
อัตราการเติบโต ปี 2554-2558	4%	3%	6%	12%	10%	12%	11%	11%	-6%	11%	6%	1%

สัดส่วนมูลค่าการ **ส่งออก** ผลิตภัณฑ์พลาสติกในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม



%Growth

กลุ่มอุตสาหกรรม	บรรจุภัณฑ์	อุปกรณ์ทางการแพทย์	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ชิ้นส่วนยานยนต์	เส้นใย	อุปกรณ์ก่อสร้าง	เครื่องใช้ครัวเรือน	อื่นๆ	อุปกรณ์เกษตร	ของเล่น สันทนาการ	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	รองเท้า เครื่องหนัง
อัตราการเติบโต ปี 2554-2558	3%	5%	6%	8%	-4%	3%	2%	15%	4%	3%	6%	13%



นำเข้าเป็นหลัก

- กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**
 ผลิตภัณฑ์ : แผ่นซีดี อุปกรณ์ติดตั้งที่เป็นฉนวนเครื่องใช้ไฟฟ้า
 แหล่งนำเข้า : สิงคโปร์ ญี่ปุ่น จีน
- กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์**
 ผลิตภัณฑ์ : ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม ผ้าใบยางรถ(พอลิเอสเตอร์)
 แหล่งนำเข้า : จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้
- กลุ่มอุตสาหกรรมอุปกรณ์ก่อสร้าง**
 ผลิตภัณฑ์ : ฟิล์มชนิดเซลลูลาร์ สติกเกอร์ ท่อ
 แหล่งนำเข้า : จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้

ส่งออกเป็นหลัก

- กลุ่มอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์**
 ผลิตภัณฑ์ : บรรจุภัณฑ์ PE อื่นๆ ฟิล์ม PE ก่อง
 แหล่งส่งออก : ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย
- กลุ่มอุตสาหกรรมอุปกรณ์ทางการแพทย์**
 ผลิตภัณฑ์ : เลนส์แว่น กรอบแว่นตา
 แหล่งส่งออก : สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส
- กลุ่มเส้นใย**
 ผลิตภัณฑ์ : เส้นใยสังเคราะห์พอลิเอสเตอร์ อะคริลิก
 แหล่งส่งออก : เวียดนาม จีน อินโดนีเซีย

ตัวอย่าง พิกัดผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีการนำเข้าและมีอัตราการเติบโตสูง

พิกัด	รายละเอียด	หน่วย	มูลค่า (บาท)	%อัตราการเติบโต 54-58
3926.90.99.090	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม	กิโลกรัม	53,058,610,753	4.1%
8523.41.10.000	ชนิดที่เหมาะสมสำหรับใช้กับคอมพิวเตอร์ ที่ยังไม่ได้บันทึก (สื่อบันทึกที่ใช้แสง งานบันทึกสำหรับใช้กับระบบอ่านด้วยเลเซอร์)	ชิ้น หรือ หน่วย	20,413,811,703	31.0%
3919.90.90.090	แผ่นฟิล์มชนิดยึดติดได้ในตัว ทำด้วยพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	10,663,351,392	4.1%
9001.50.00.000	เลนส์แว่นตาทำด้วยวัตถุที่ไม่ใช่แก้ว	ชิ้น หรือ หน่วย	8,848,361,864	8.5%
3921.90.90.000	แผ่นฟิล์มชนิดเซลลูลาร์ ทำจากพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	8,479,067,536	10.4%
3923.10.90.000	กล่องหรือหีบ อื่นๆ	กิโลกรัม	4,601,392,986	5.2%
3920.10.00.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเอทิลีน	กิโลกรัม	3,787,419,595	3.4%
3920.99.90.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่เป็นเซลลูลาร์ ทำจากพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	3,251,319,118	13.6%
8547.20.00.000	อุปกรณ์ติดตั้งที่เป็นฉนวนสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ทำด้วยพลาสติก	กิโลกรัม	3,155,645,450	4.1%
9003.11.00.000	กรอบและโครงสำหรับแว่นตาทำด้วยพลาสติก	ชิ้น หรือ หน่วย	2,994,650,587	76.0%
3923.29.90.090	บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยพลาสติกอื่นๆ	กิโลกรัม	2,564,370,143	6.2%
9004.10.00.000	แว่นตากันแดด	ชิ้น หรือ หน่วย	2,398,737,583	20.8%
3920.20.90.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเมอร์ของพอลิโพรพิลีน	กิโลกรัม	2,273,082,853	9.7%
3920.62.00.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต	กิโลกรัม	1,892,708,365	15.3%
3917.39.00.000	หลอดหรือท่อและท่ออ่อน	กิโลกรัม	1,833,236,525	4.4%
4202.12.99.090	กระเป๋าอื่นๆ ทำด้วยพลาสติกอื่นๆ นอกจากหนังเทียม	ชิ้น หรือ หน่วย	1,732,889,286	19.9%
3919.10.90.090	แผ่นฟิล์มชนิดยึดติดได้ในตัวเป็นม้วน กว้างไม่เกิน 20 ซม	กิโลกรัม	1,663,141,121	10.4%
4202.92.90.090	หีบ กล่อง กระเป๋าอื่นๆ ด้านนอกเป็นแผ่นพลาสติกหรือวัตถุห่อ	ชิ้น หรือ หน่วย	1,635,606,210	18.7%
8708.10.90.000	อื่นๆ รวมส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของตัวถัง(รวมถึง แค็บ) (กันชน และ ส่วนประกอบของกันชน ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของตัวถัง (รวมถึงแค็บ))	กิโลกรัม	1,588,853,197	4.4%
3925.90.00.000	เครื่องประกอบของอาคาร ทำด้วยพลาสติก นอกเหนือจากที่ระบุไว้	กิโลกรัม	1,405,264,994	5.8%

ตัวอย่าง พิกัดผลิตภัณฑ์พลาสติกที่มีการส่งออกและมีอัตราการเติบโตสูง

พิกัด	รายละเอียด	หน่วย	มูลค่า (บาท)	%อัตราการเติบโต 54-58
9001.50.00.000	เลนส์แว่นตาทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว	ชิ้น หรือ หน่วย	28,230,144,702	3.7%
3926.90.99.090	ชิ้นส่วนพลาสติกในอุตสาหกรรม	กิโลกรัม	24,383,169,383	7.0%
3923.21.99.090	บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยพอลิเมอร์ของพอลิเอทิลีนอื่นๆ	กิโลกรัม	18,148,434,285	6.7%
3920.10.00.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเอทิลีน	กิโลกรัม	6,760,271,552	2.9%
3923.10.90.000	กล่องหรือหีบ อื่นๆ	กิโลกรัม	5,747,723,687	7.7%
3920.62.00.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเอทิลีนเทอร์พทาเลต	กิโลกรัม	5,313,754,735	16.2%
3921.90.90.000	แผ่นฟิล์มชนิดเซลลูลาร์ ทำจากพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	3,606,914,360	18.5%
8708.10.90.000	อื่นๆ รวมส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของตัวถัง(รวมถึง แค็ป) (กันชน และ ส่วนประกอบของกันชน ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของตัวถัง (รวมถึงแค็ป))	กิโลกรัม	3,591,094,829	13.8%
3920.20.10.000	ไบแอกซิลลีโอเรียลเตดพอลิโพรพิลีนฟิล์ม (BOPP)	กิโลกรัม	3,311,693,082	11.0%
3919.90.90.090	แผ่นฟิล์มชนิดยืดติดได้ในตัว ทำด้วยพอลิเมอร์อื่นๆ และใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ	กิโลกรัม	3,115,109,593	14.8%
3920.49.00.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่ทำเป็นแบบเซลลูลาร์และไม่เสริมให้แข็งแรง ทำด้วยพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	3,056,487,869	4.0%
5608.11.00.001	ตาข่ายจับปลาที่จัดทำแล้ว ทำด้วยไนลอน	กิโลกรัม	2,856,050,667	4.5%
3921.19.90.090	แผ่น แผ่นบาง ฟิล์ม ฟอยล์ ชนิดเซลลูลาร์ ทำด้วยพลาสติกอื่นๆ	กิโลกรัม	2,785,502,322	90.4%
3924.90.90.090	มู่ลี่กันแดด เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร เครื่องครัว ของใช้ในบ้านเรือนอื่น ๆ และของใช้เพื่อสุขลักษณะ หรือใช้ในห้องน้ำ ทำด้วยพลาสติกอื่นๆ	กิโลกรัม	2,456,152,024	6.3%
3923.50.00.000	จุก ฝา และที่ปิดครอบอื่น ๆ	กิโลกรัม	2,122,421,436	4.3%
3920.99.90.090	แผ่นฟิล์มที่ไม่เป็นเซลลูลาร์ ทำจากพอลิเมอร์อื่นๆ	กิโลกรัม	1,917,257,870	51.8%
3923.29.90.090	บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยพลาสติกอื่นๆ	กิโลกรัม	1,910,998,234	3.1%
9603.21.00.000	แปรงสีฟัน รวมถึงแปรงสำหรับแปรงฟันปลอม	ชิ้น หรือ หน่วย	1,882,782,813	12.6%
5601.22.00.000	กลุ่มใยสำหรับทำ กันกรองบูที่และของที่ทำจากเวดดิ้งที่ทำด้วยเส้นใยประดิษฐ์	กิโลกรัม	1,794,641,481	19.8%

สื่อที่ใช้ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ



PROTOTYPE DEVELOPMENT PROJECT

สถาบันพลาสติก เชิญชวน ผู้ประกอบการเข้าร่วม
โครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกต้นแบบเพื่อทดแทนการนำเข้าและส่งออก
โดยสถาบันพลาสติก มีผู้เชี่ยวชาญ สนับสนุนด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ภาคการผลิต/กระบวนการขึ้นรูป
การตัดเนื้อวัสดุ ตลอดจนข้อมูลการตลาด

สมัครตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2559

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม...
นายมัตตุลา วงศ์ดี: E-mail : nattula.w@thaiplastics.org
Tel. 0 2391 5340 # 212 Fax. 0 2712 3316
Download ใบสมัครได้ที่ www.thaiplastics.org

Thaiplastics
LINE ID : @thaiplastics

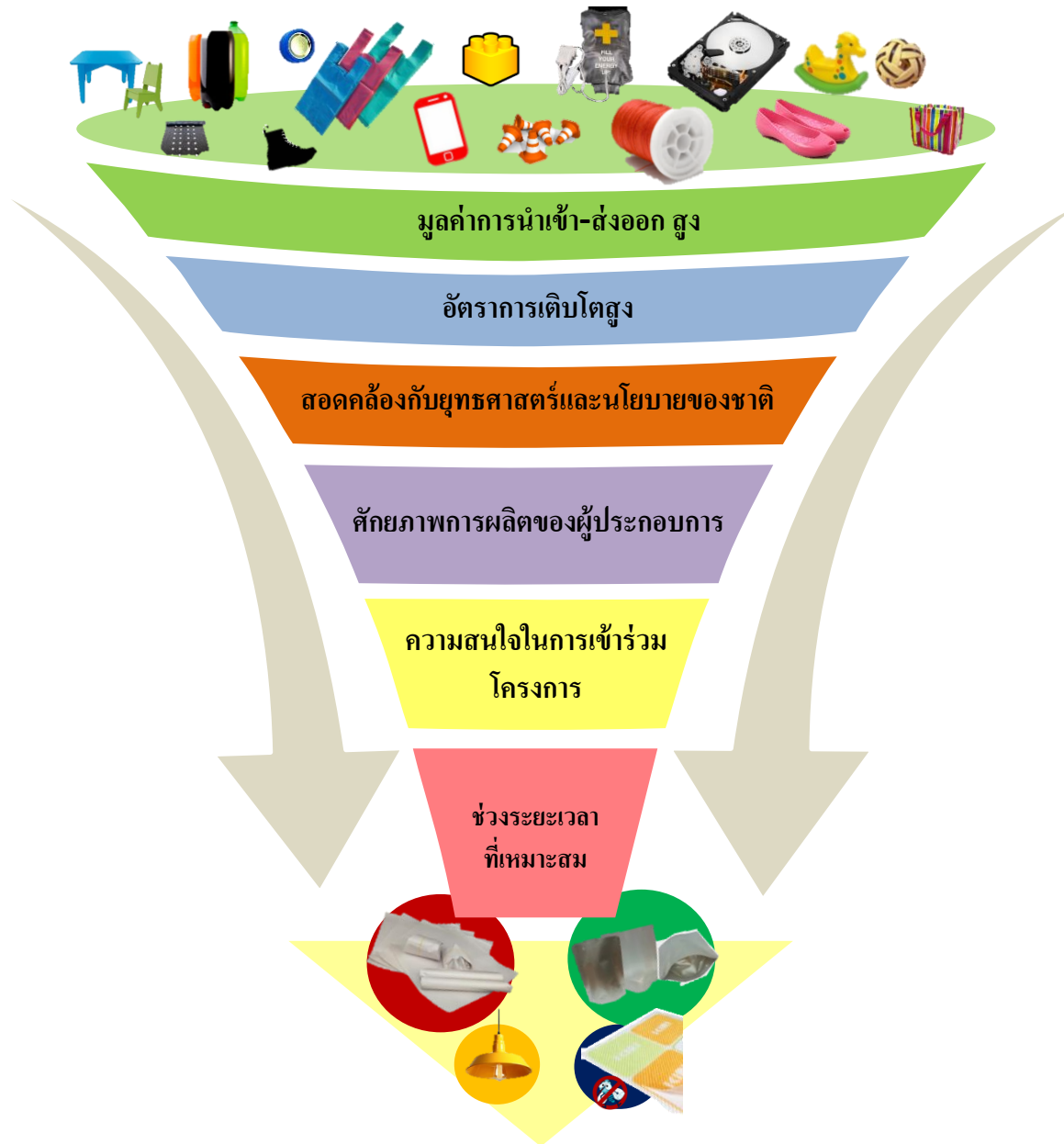
Brochure



1 เว็บไซต์

2 อีเมล

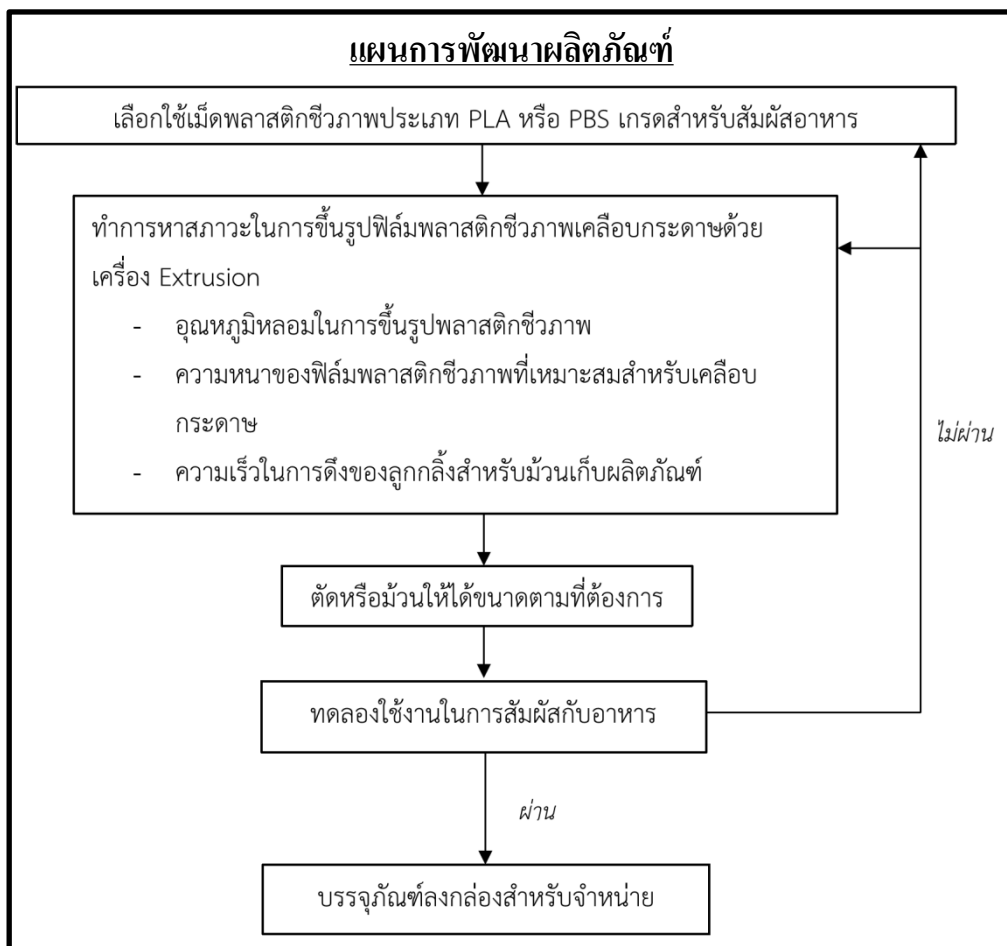
3 ไลน์



ผลิตภัณฑ์ที่ 1. กระดาษห่ออาหารทำจากพลาสติกชีวภาพ

+ ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนา

- * **วัตถุดิบ** กระดาษ เม็ดพลาสติกประเภท PLA หรือ PBS
- * **กระบวนการขึ้นรูป** การอ์ตรีคฟีลล์และการลามิเนตฟีลล์

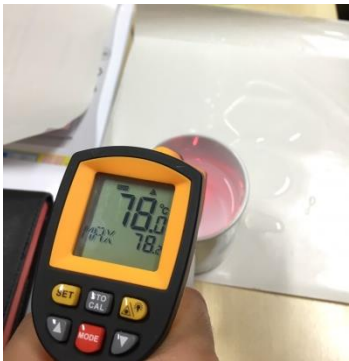


* ผู้ร่วมพัฒนา



* รายละเอียดก่อนการพัฒนา

- กระดาษเคลือบพลาสติกประเภท Commodity (PP, LDPE)
- มีแนวคิดในเปลี่ยนพลาสติกประเภท Commodity เป็นพลาสติกชีวภาพ



* รายละเอียดหลังการพัฒนา

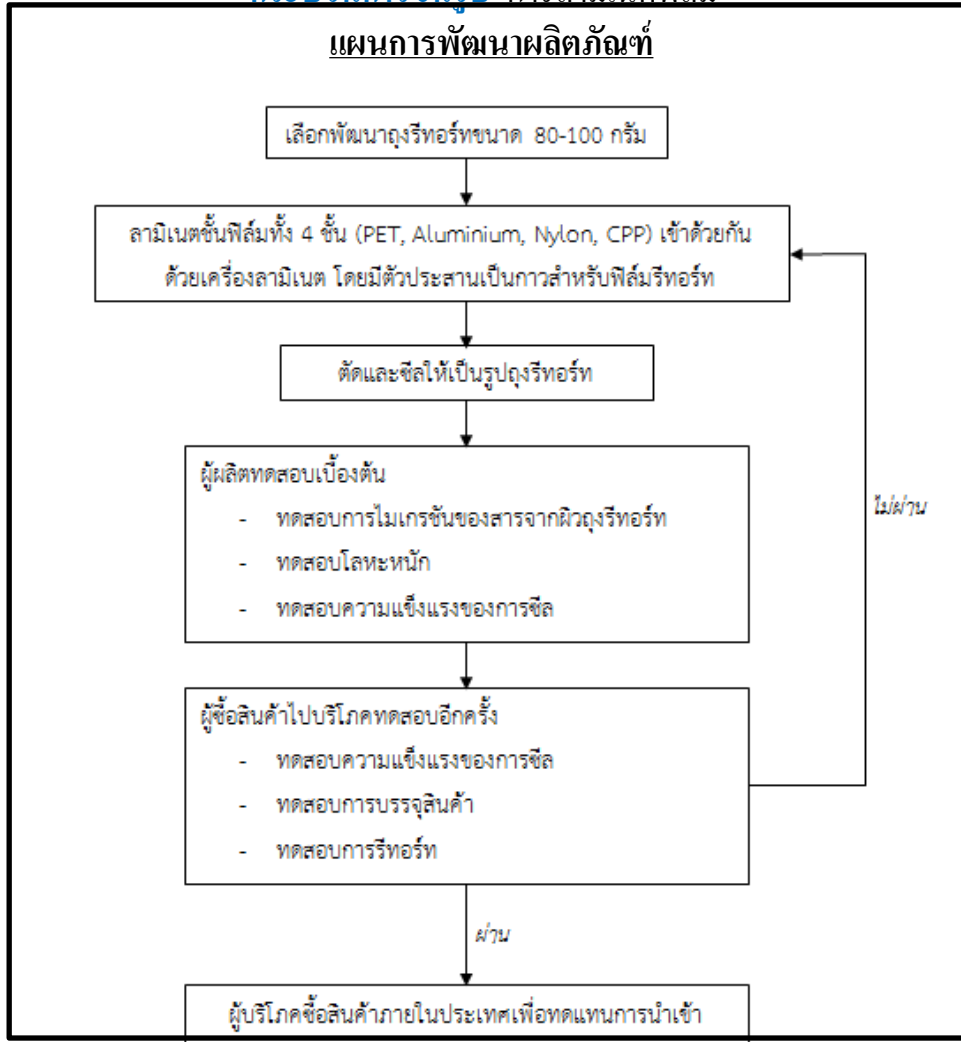
- เลือกใช้เม็ดพลาสติกชีวภาพ PLA
- การยึดติดระหว่างกระดาษกับฟิล์ม >>>> Processing Temp
- ความหนาของฟิล์มพลาสติก >>>> Nip Roll Speed
- ใช้งานได้ที่อุณหภูมิสูงถึง 70 °C
- ราคาแพงกว่าประมาณ 30%

ผลิตภัณฑ์ที่ 2. ถุงพลาสติกกรีทอर्थ

+ ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนา

* **วัตถุดิบ** ฟิล์ม PET, Aluminium, Nylon และ CPP

* **กระบวนการขึ้นรูป** การลามิเนตฟิล์ม

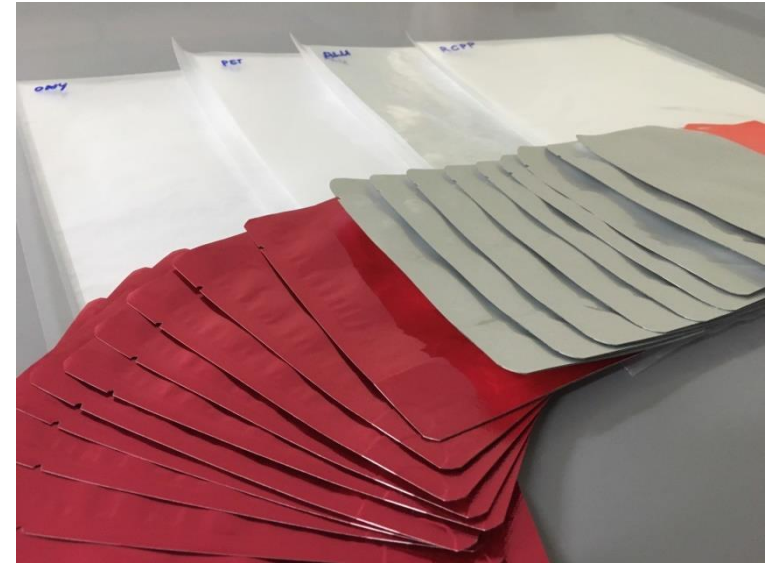
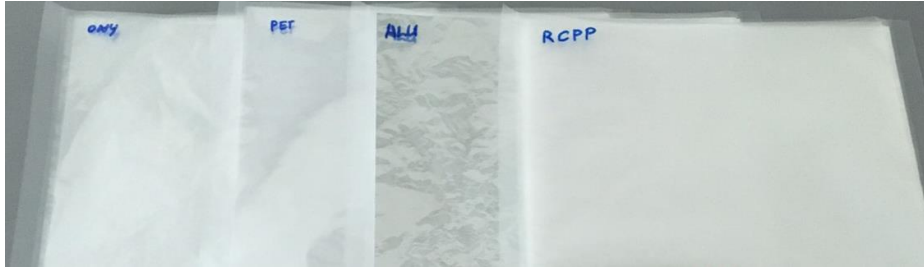


* **ผู้ร่วมพัฒนา**



* **รายละเอียดก่อนการพัฒนา**

- ถุงพลาสติกกรีทอर्थส่วนใหญ่ จะถูกนำเข้าจากต่างประเทศ
- > ร้อยละ 90 โดยปัจจัยหลักคือ คุณภาพที่ดีกว่า ทั้งในเรื่องของ ความแข็งแรงของการซีล ลักษณะการแตกของถุงที่แตกยาก ขณะบรรจุสินค้าและขณะขนส่ง
- ราคาที่แพงกว่าสินค้าในประเทศ



* รายละเอียดหลังการพัฒนา

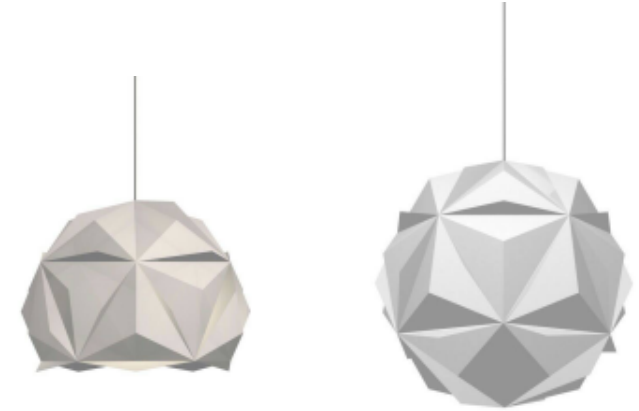
- ขนาดกรีทอร์ทที่ได้พัฒนา คือขนาด 80-100 กรัม
- ชั้นรูปลามิเนตฟิล์ม 4 ชั้น ได้แก่ PET Aluminium Nylon และ CPP จากนั้นตัด ซิลให้เป็นกรีทอร์ท
- ผ่านการทดสอบ Overall Migration และปริมาณ โลหะหนัก
- ค่าเฉลี่ยของการทดสอบ Seal Strength ผ่าน
- ราคาถูกกว่านำเข้าประมาณ 20%

ผลิตภัณฑ์ที่ 3. โคมไฟพลาสติก

+ ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนา

* วัตถุดิบ PLA

* กระบวนการขึ้นรูป 3D Printer และหรือ กระบวนการฉีดพลาสติก



* ผู้ร่วมพัฒนา

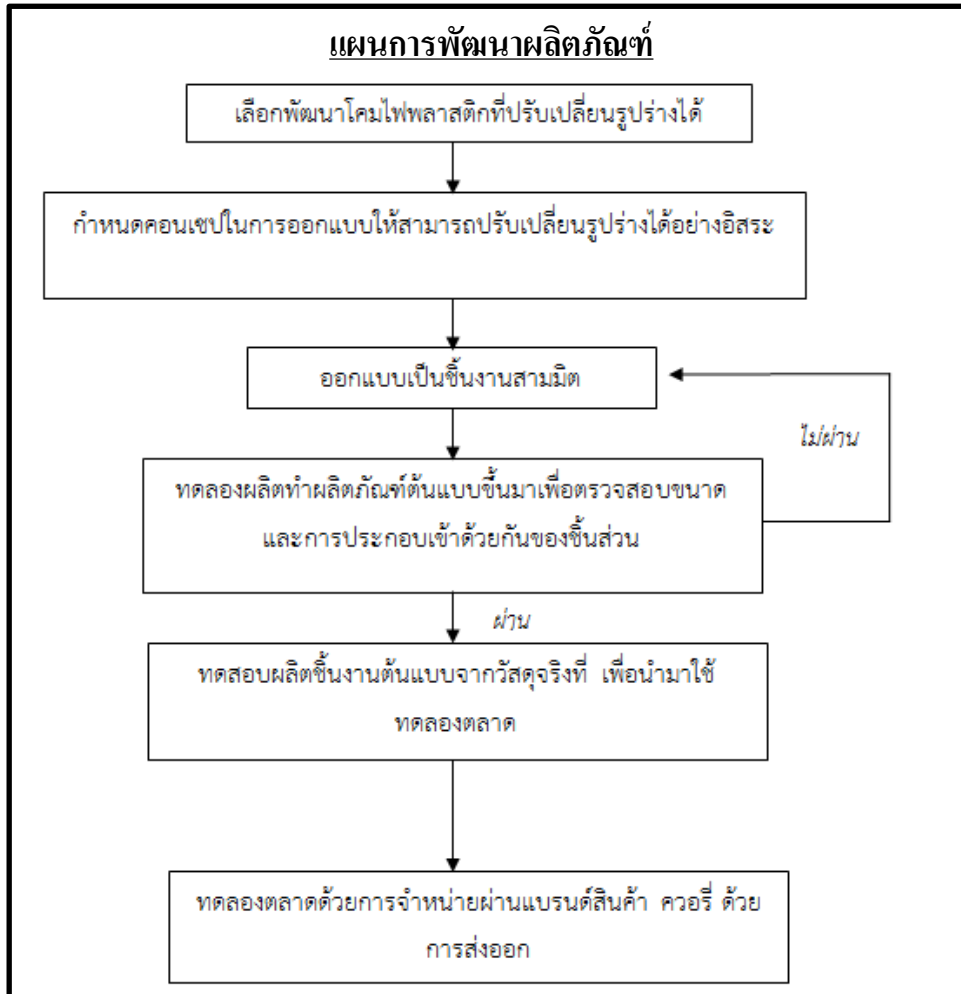
QUALY

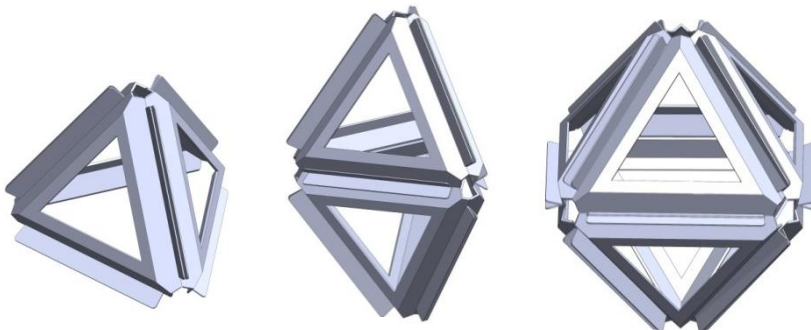
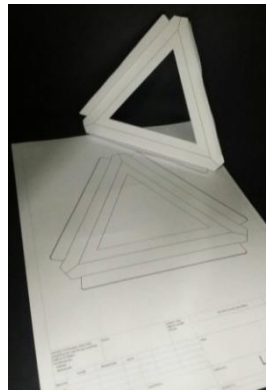
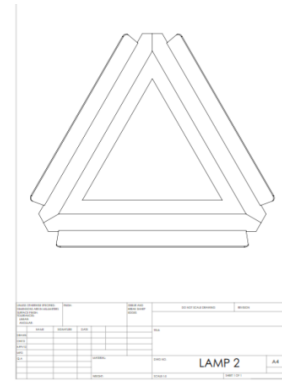
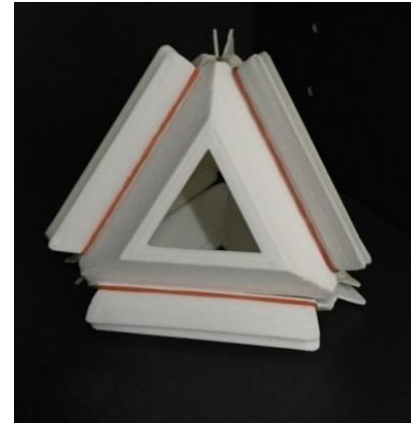
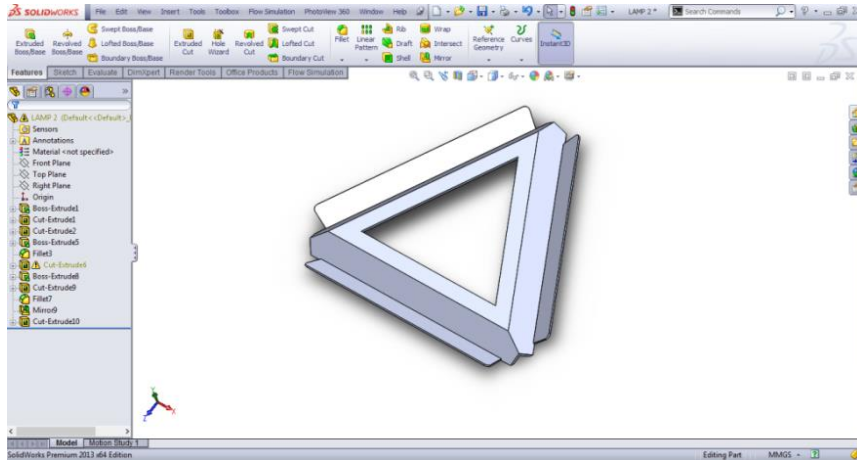


สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand

* รายละเอียดก่อนการพัฒนา

- ประเทศจีนผลิตส่งออกโคมไฟราคาถูก >>>> ประเทศอื่นไม่สามารถแข่งขันได้ >>>> แต่โคมไฟมีรูปแบบที่ตายตัว
- แนวคิดการออกแบบโคมไฟให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ โดยลูกค้าเอง





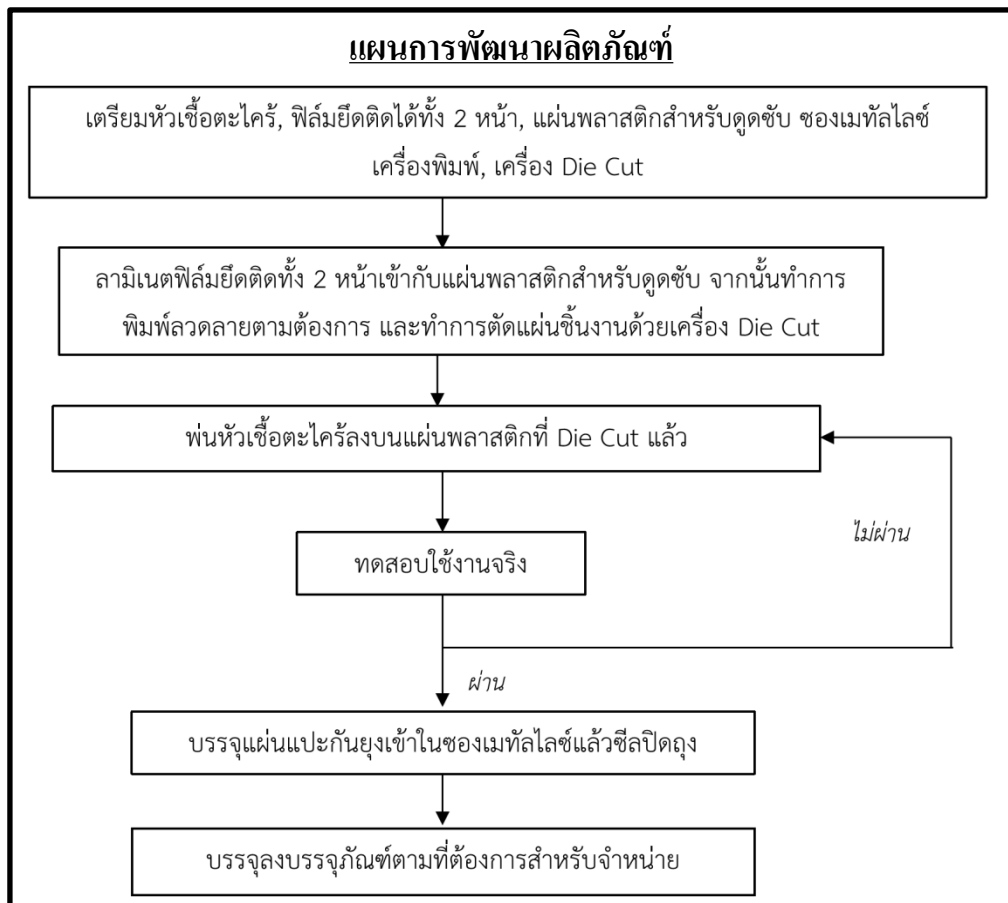
* รายละเอียดหลังการพัฒนา

- เริ่มการออกแบบโคมไฟจากแนวคิดโคมไฟที่ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ
- สร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบด้วยกระดาษแข็งเพื่อดูลักษณะเบื้องต้น
- เมื่อได้ขนาดโคมไฟที่ต้องการ ทดลองประกอบด้วยซอฟต์แวร์และทดลองขึ้นรูปด้วย 3D Printer
- สร้างแม่พิมพ์สำหรับฉีด เพื่อขยายผลสู่อุตสาหกรรม
- ราคาแพงกว่าประมาณ 30%

ผลิตภัณฑ์ที่ 4. แผ่นแปะกันยุง

+ ข้อมูลทั่วไปของผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนา

- * **วัตถุดิบ** พลาสติกยัดติดได้ทั้ง 2 หน้า, หัวเชื้อตะไคร้, แผ่นพลาสติกสำหรับดูดซับ, ซองเมทัลไลซ์, เครื่องพิมพ์, เครื่อง Die Cut
- * **กระบวนการขึ้นรูป** การลามิเนตฟิล์ม, Die Cut



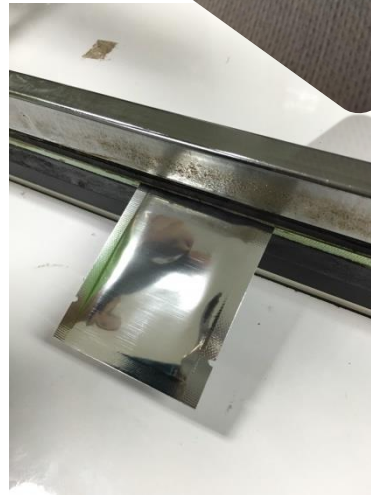
* ผู้ร่วมพัฒนา

บริษัท พันธศิริ จำกัด



* รายละเอียดก่อนการพัฒนา

- แต่เดิมผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะมีลักษณะเป็นขวดสเปรย์พ่นเพื่อป้องกันยุง
- สารที่พ่นออกมาจะมีโอกาสระคายต่อผิวหนังได้
- แนวคิดในการพัฒนาแผ่นแปะกันยุง



* รายละเอียดหลังการพัฒนา

- ลามิเนตแผ่นฟิล์มให้ยึดติดกับแผ่นพลาสติกสำหรับดูดซับ
- ปรับลวดลายที่ต้องการลงบนแผ่นดูดซับยึดที่ติดได้
- Die Cut แผ่นดูดซับที่ยึดติดได้ให้มีรูปแบบและขนาดตามต้องการ
- พ่นหัวเชื้อตะไคร้ลงบนแผ่นดูดซับที่ตัดไว้แล้ว >>>> ทดสอบ >>>> บรรจุลงบรรจุภัณฑ์ >>>> จำหน่าย
- ป้องกันยุงในที่ชุมได้ประมาณ 2 ชม.
- ราคาถูกกว่าประมาณ 8 เท่า

2555

สายพานพลาสติก



ฟิล์มป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
สำหรับฮาร์ดดิสก์



ฟิล์ม Stretch Wrap

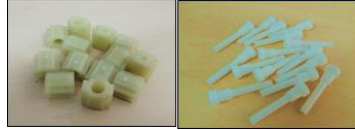


ฟิล์ม Stretch Hood



2556

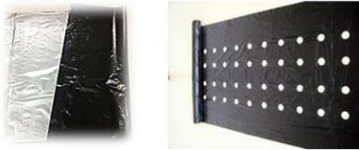
Cable Guide



ฝาปั๊ม



ฟิล์มพลาสติกคลุมดิน



บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ
สำหรับอาหารแช่แข็ง



2557

เครื่องให้อาหารกึ่ง



อุปกรณ์ช่วยพ่นยาโรคหอบหืด



ลวดพลาสติกสำหรับ
หน้ากากทางการแพทย์



หมวกคลุมต้นไม้ยาง



2558

กระป๋องพลาสติกแบบหลายชั้น



แผ่นรองรองเท้าเพื่อบำบัด
ปัญหาเท้าแบน



ผลิตภัณฑ์ของใช้ในโรงแรม
จากพลาสติกชีวภาพ





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันพลาสติก

ชั้น 2 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน
86/6 ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ 4 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0 2391 5340-3 โทรสาร 0 2712 3341
www.thaiplastics.org Email: info@thaiplastics.org