

ภาวะอุตสาหกรรมอะลูมิเนียมปี 2547 และแนวโน้มปี 2548

ประเทศไทยไม่มีการทำเหมืองแร่อะลูมิเนียม เนื่องจากไม่พบแหล่งแร่ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะแร่บอกไซต์ (Bauxite) และหากมีการถลุงจากแร่จำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าที่สูงมาก การผลิตอะลูมิเนียมในประเทศจึงเป็นการหลอมจากเศษและกากอะลูมิเนียม (Scrap and Dross Recycle) หรือแปรรูปจากอะลูมิเนียมแท่ง (Ingot) ซึ่งเป็นการผลิตขั้นกลาง (Intermediate) ให้เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นปลาย (End user) มีผู้ผลิตรวมประมาณ 100-110 ราย และมีกำลังการผลิตเฉพาะโรงงานที่ได้มาตรฐานประมาณ 33,600-38,400 ตันต่อปี เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเชื่อมโยงต่างๆ มากมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมก่อสร้าง ยานยนต์และชิ้นส่วน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ในครัวเรือน และอุตสาหกรรมการพิมพ์ เป็นต้น

ปัจจุบันประเทศไทยมีปริมาณเศษและกากอะลูมิเนียมหมุนเวียนประมาณ 90,000-96,000 ตันต่อปี และส่วนใหญ่สามารถนำกลับมาหลอมใหม่ได้

การผลิตอะลูมิเนียมในประเทศ ส่วนใหญ่เป็นแท่งอะลูมิเนียมอัลลอย (Secondary alloy ingot) ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบหลักให้แก่โรงงานหล่อหรือฉีตอะลูมิเนียม เพื่อผลิตเป็นชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้แก่ ล้อแม็กซ์ ลูกสูบ หรือกล่องเกียร์ และการผลิตแบบอัดขึ้นรูปอะลูมิเนียมเป็นเส้นหน้าตัดต่างๆ ริดเป็นอะลูมิเนียมแผ่น และเคเบิลสายไฟอะลูมิเนียม เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และอื่นๆ เป็นต้น

ปี 2547 มีการนำเข้าเศษอะลูมิเนียมและอะลูมิเนียมแท่งประมาณ 31,200 ตัน มูลค่า 1,800 ล้านบาท และ 330,100 ตัน มูลค่า 27,000 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 40 ส่วนด้านการส่งออกรวมมีประมาณ 33,000 ตัน มูลค่า 18,000 ล้านบาท โดยคาดว่า จะมีการหมุนเวียนนำเศษและกากอะลูมิเนียมรวมทั้งอะลูมิเนียมแท่งกลับมาหลอมและขึ้นรูปใหม่ประมาณ 420,000 ตัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา เพื่อรองรับอัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมยานยนต์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ก่อสร้าง และอื่นๆ เป็นต้น สำหรับผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมสำเร็จรูปมีการนำเข้า ส่งออก และบริโภคประมาณ 126,000 ตัน 39,000 ตัน 86,000 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 17 ร้อยละ 32 และร้อยละ 11 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปี 2546

แนวโน้มปี 2548 คาดว่าอุตสาหกรรมอะลูมิเนียมจะยังคงขยายตัวเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา ตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และการก่อสร้าง เป็นต้น

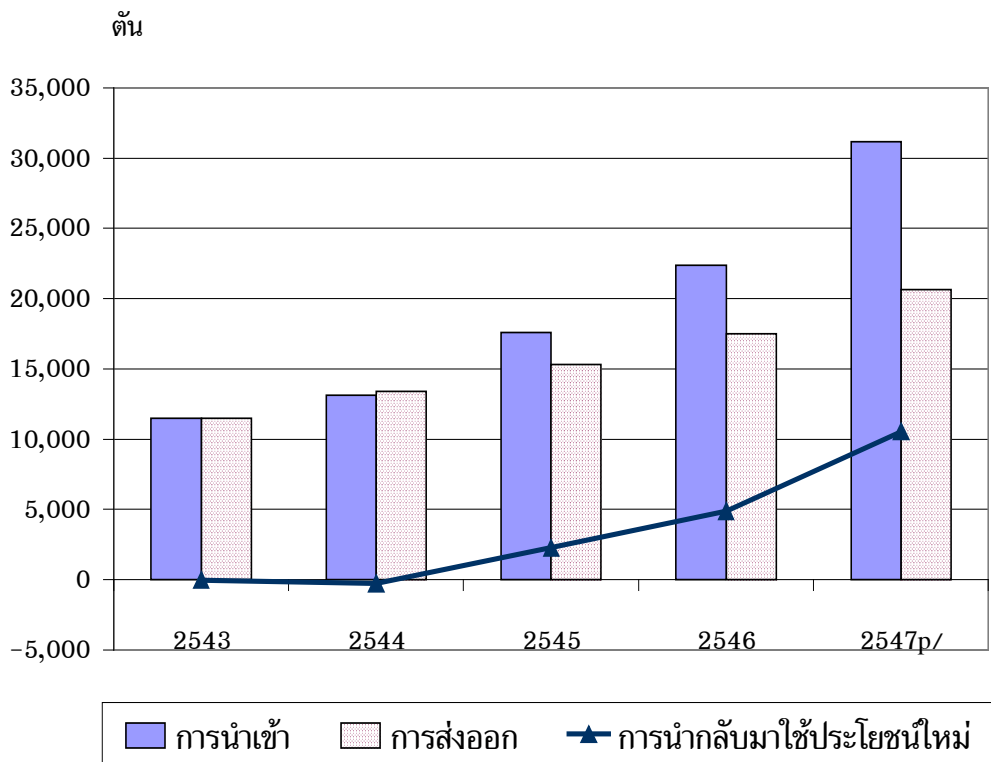
ตารางที่ 1 การนำเข้า การส่งออก และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่จากเศษอะลูมิเนียม
ปี 2543-2547

	2543	2544	2545	2546	2547 ^{p/}
การนำเข้า (ตัน)	11,485	13,126	17,602	22,364	31,177
มูลค่า (ล้านบาท)	569	699	890	1,158	1,768
การส่งออก (ตัน)	11,503	13,389	15,321	17,489	20,623
มูลค่า (ล้านบาท)	543	658	708	735	944
การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (ตัน) ^{1/}	-18	-263	2,281	4,875	10,554
มูลค่า (ล้านบาท)	26	41	182	423	824

ที่มา : ส่วนการประกอบโลหกรรม สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

^{p/} : Preliminary

^{1/} : ไม่รวมเศษอะลูมิเนียมที่หมุนเวียนในประเทศ



รูปที่ 1 การนำเข้า การส่งออก และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่จากเศษอะลูมิเนียม
ปี 2543-2547

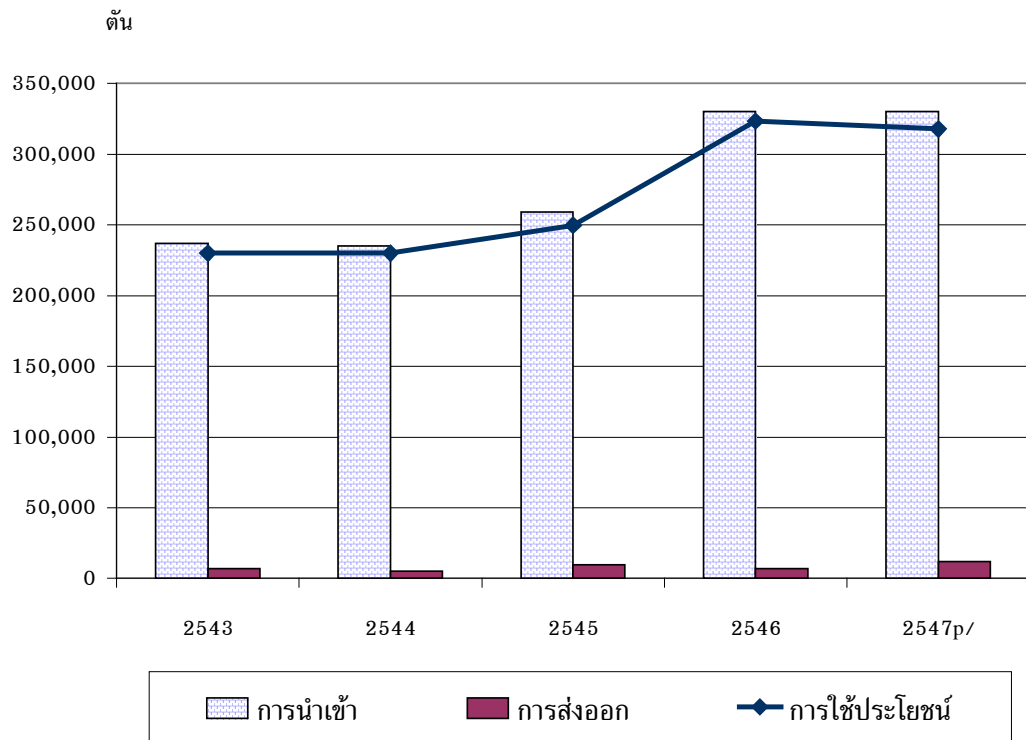
ตารางที่ 2 การนำเข้า การส่งออก และการใช้ประโยชน์จากอะลูมิเนียมแท่ง ปี 2543-2547

	2543	2544	2545	2546	2547 ^{p/}
การนำเข้า (ตัน)	236,949	235,196	259,324	330,317	330,109 ^E
มูลค่า (ล้านบาท)	14,280	17,122	16,343	20,128	27,355
การส่งออก (ตัน)	6,837	5,139	9,535	6,905	12,215
มูลค่า (ล้านบาท)	438	333	586	452	888
การใช้ประโยชน์ (ตัน) ^{1/}	230,112	230,057	249,789	323,412	317,894
มูลค่า (ล้านบาท)	13,842	16,789	15,757	19,676	26,467

ที่มา : ส่วนการประกอบโลหกรรม สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

^{p/} : Preliminary

^{1/} : ไม่รวมกับที่ผลิตได้ในประเทศ



รูปที่ 2 การนำเข้า การส่งออก และการใช้ประโยชน์จากอะลูมิเนียมแท่ง ปี 2543-2547

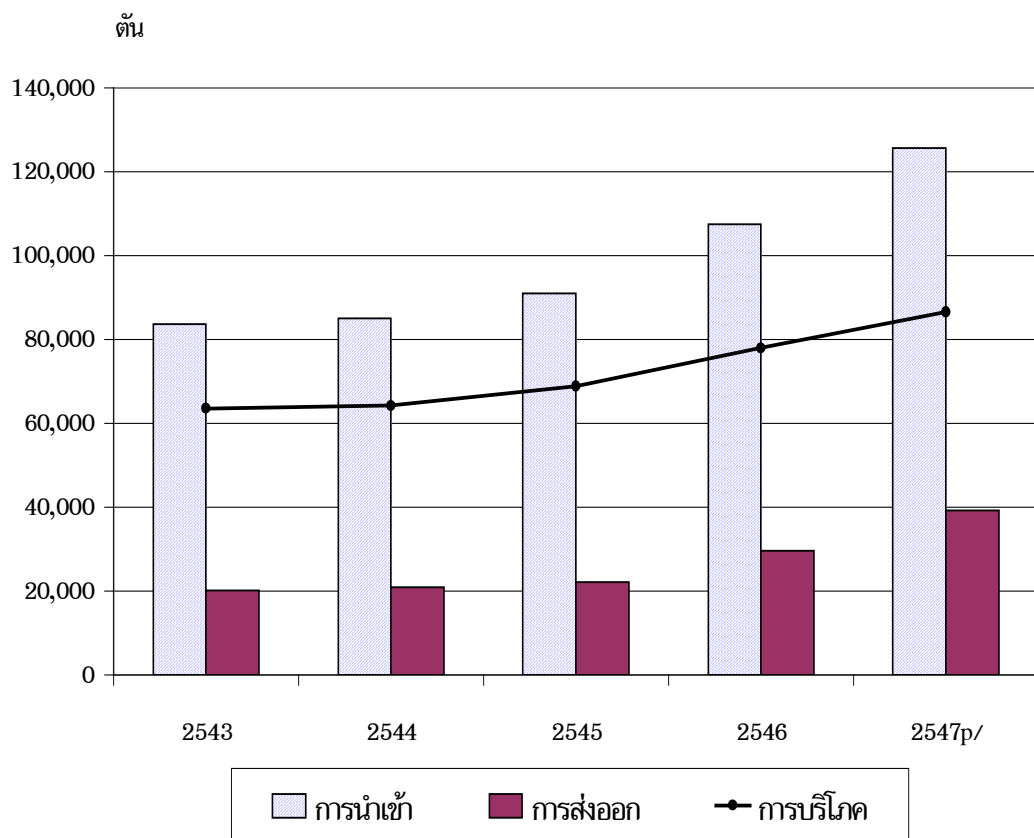
ตารางที่ 3 การนำเข้า การส่งออก และการบริโภคผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม ปี 2543-2547

	2543	2544	2545	2546	2547 ^{p/}
การนำเข้า (ตัน)	83,623	84,963	90,898	107,493	125,734
มูลค่า (ล้านบาท)	11,081	12,009	11,976	13,948	17,069
การส่งออก (ตัน)	20,121	20,808	22,085	29,602	39,256
มูลค่า (ล้านบาท)	2,359	2,298	2,205	2,786	4,005
การบริโภค (ตัน) ^{1/}	63,502	64,155	68,813	77,891	86,478
มูลค่า (ล้านบาท)	8,722	9,711	9,771	11,162	13,064

ที่มา : ส่วนการประกอบโลหกรรม สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

^{p/} : Preliminary

^{1/} : ไม่รวมกับที่ผลิตได้ในประเทศ



รูปที่ 3 การนำเข้า การส่งออก และการบริโภคผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม ปี 2543-2547