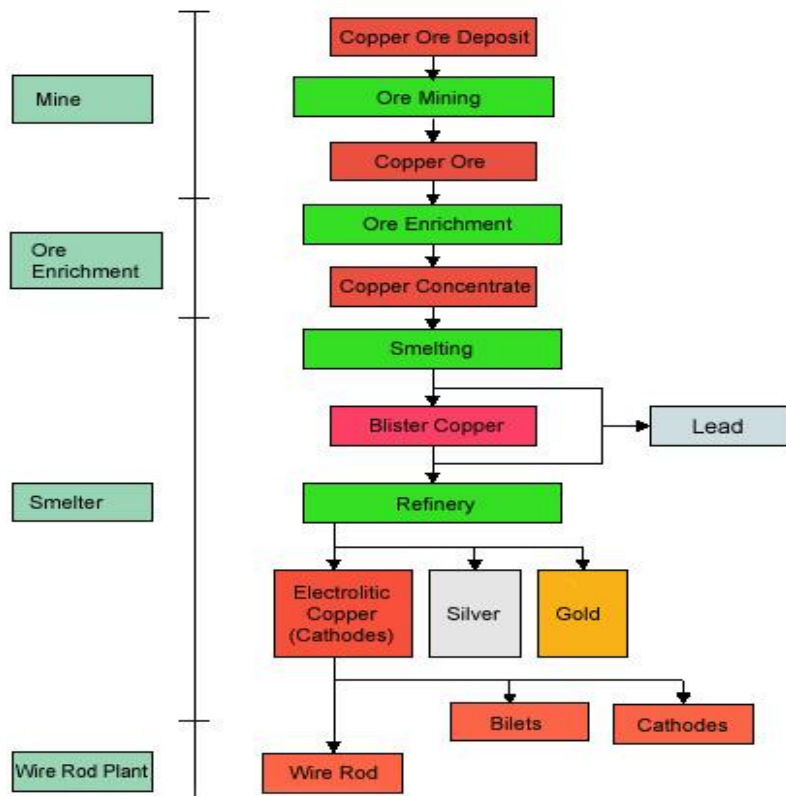


รายงานภาวะอุตสาหกรรมทองแดง ปี ๒๕๕๕

ภาวะตลาดโลก

การผลิต

The Copper Production Process:



Source: <http://www.kghm.pl/en/firma05-1.php>

การผลิตแร่ทองแดง (Copper Ore) ในปี ๒๕๕๔ ผลิตได้ ๑๖,๐๑๙,๐๐๐ เมตริกตัน อัตราการใช้กำลังการผลิตประมาณร้อยละ ๗๙ โดยภูมิภาคลาตินอเมริกาจะเป็นผู้ผลิตมากที่สุดคือ ๖,๘๔๘,๐๐๐ เมตริกตัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๔๓ ของการผลิตทั้งโลก รองลงมาคือภูมิภาคเอเชีย ๓,๐๐๓,๐๐๐ เมตริกตัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๑๙ สำหรับการผลิตแร่ทองแดงในปี ๒๕๕๕ International Copper Study Group (ICSG) ได้มีการประมาณการไว้ที่ระดับ ๑๖,๕๒๔,๐๐๐ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าเพียงร้อยละ ๓.๑๕ ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาในกระบวนการผลิต หัวแร่คุณภาพต่ำ สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งปัญหาการหยุดงานและการเรียกร้องของกลุ่มสหภาพแรงงาน แต่ในปี ๒๕๕๖ ICSG ประมาณการว่าจะผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ ๙.๘๒ เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า คืออยู่ที่ระดับ ๑๘,๑๔๗,๐๐๐ เมตริกตัน

ในส่วนของการผลิตทองแดงบริสุทธิ์ (Refined Copper) ปี ๒๕๕๔ ผลิตได้ ๑๙,๖๕๑,๐๐๐ เมตริกตัน ในขณะที่ปี ๒๕๕๕ คาดว่าผลิตได้ ๒๐,๑๖๖,๐๐๐ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ ๒.๖๒ เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากปัญหาการขาดแคลน Copper Concentrates และการปิดโรงงานเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร ภูมิภาคเอเชียยังคงเป็นแหล่งผลิตสูงสุดโดยผลิตได้ ๙,๖๑๗,๐๐๐ เมตริกตัน รองลงมาคือ ภูมิภาคลาตินอเมริกา ผลิตได้

๓,๔๖๓,๐๐๐ เมตริกตัน สำหรับปี ๒๕๕๖ ICSG ได้มีการประมาณการว่าทั่วโลกจะผลิตทองแดงบริสุทธิ์ได้ ๒๑,๖๒๐,๐๐๐ เมตริกตัน ซึ่งจะเพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๕๕ ร้อยละ ๗.๒๑ จากการผลิตของโรงงานที่มีอยู่เดิมและโรงงานที่ตั้งขึ้นใหม่รวมทั้งโรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตในแอฟริกาและจีน

ตารางที่ ๑ ปริมาณการผลิตแร่ทองแดงและทองแดงบริสุทธิ์ ปี ๒๕๕๔ และประมาณการผลิตปี ๒๕๕๕-๒๕๕๖

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

ภูมิภาค	ปริมาณการผลิตและประมาณการ					
	แร่ทองแดง			ทองแดงบริสุทธิ์		
	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
แอฟริกา	๑,๓๐๖	๑,๓๙๖	๑,๗๑๒	๙๖๑	๑,๐๖๔	๑,๓๒๖
อเมริกาเหนือ	๒,๑๕๐	๒,๒๔๔	๒,๕๓๖	๑,๗๐๖	๑,๗๐๑	๑,๘๘๖
ลาตินอเมริกา	๖,๘๔๘	๖,๙๙๓	๗,๒๐๙	๓,๗๑๗	๓,๔๖๓	๓,๖๐๖
อาเซียน๑๐ ประเทศ	๗๖๕	๖๕๓	๙๐๙	๕๑๗	๓๙๘	๕๗๕
เอเชีย ยกเว้นอาเซียนและ กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (CIS)	๑,๗๖๘	๑,๙๗๗	๒,๒๙๘	๘,๐๔๘	๘,๗๗๒	๙,๓๖๗
กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (CIS)	๔๗๐	๔๘๗	๕๐๐	๔๒๘	๔๔๗	๔๗๒
สหภาพยุโรป ๒๗ ประเทศ	๗๘๘	๘๐๔	๘๑๔	๒,๗๑๖	๒,๗๖๘	๒,๗๙๐
ยุโรปนอกเหนือจากกลุ่ม สหภาพยุโรป ๒๗ ประเทศ	๘๓๒	๘๕๓	๘๗๐	๑,๐๘๐	๑,๐๔๙	๑,๐๙๕
นิวซีแลนด์และออสเตรเลีย	๑,๐๙๒	๑,๑๑๘	๑,๓๐๐	๔๗๗	๕๐๓	๕๐๔
รวมทั้งสิ้น	๑๖,๐๑๙	๑๖,๕๒๔	๑๘,๑๔๗	๑๙,๖๕๑	๒๐,๑๖๖	๒๑,๖๒๐

ที่มา : International Copper Study Group

หมายเหตุ กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (CIS) ได้แก่ อาร์เมเนีย อาร์เซอร์ไบจัน เบลารุส คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน มอลโดวา รัสเซีย ทาจิกิสถาน ยูเครน อุซเบกิสถาน

การบริโภคทองแดงบริสุทธิ์

จีนเป็นประเทศที่มีการบริโภคทองแดงบริสุทธิ์สูงมากเป็นอันดับ ๑ ของโลก โดยคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๔๐ ของปริมาณการบริโภคทั้งหมด ซึ่งปริมาณส่วนใหญ่จะใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้า (Wires, Cables, Power grid) คิดเป็นร้อยละ ๔๗ ของปริมาณทั้งหมดที่ใช้ในประเทศ สำหรับการบริโภคในปี ๒๕๕๕ จีนมีการบริโภคทองแดงบริสุทธิ์ (Actual refined copper consumption) ในปริมาณ ๕.๖ ล้าน เมตริกตัน ลดลงร้อยละ ๘.๕ ซึ่งเป็นการหดตัวลงเป็นครั้งแรกนับจากปี ๒๕๕๑ ในส่วนอื่นๆของโลก การบริโภคก็ลดลงเช่นกัน สินค้าคงคลังในกลุ่มผู้ใช้จ่ายใหญ่ เช่น สหภาพยุโรปและสหรัฐอเมริกา อันเป็นผลมาจากเศรษฐกิจชะลอตัว แต่ในกลุ่มของประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่กลับมามีปริมาณการบริโภคเพิ่มขึ้น ในปี ๒๕๕๖ ICSG คาดว่า การบริโภคทองแดงบริสุทธิ์ของโลกจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย โดยจีนจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๕ ในขณะที่ส่วนอื่นๆของโลกนั้นคาดว่าจะเพิ่มประมาณร้อยละ ๓.๔

ตารางที่ ๒ ปริมาณการบริโภคทองแดงบริสุทธิ์ ปี ๒๕๕๔ และประมาณการบริโภคปี ๒๕๕๕-๒๕๕๖

หน่วย : ๑,๐๐๐ เมตริกตัน

ภูมิภาค	๒๕๕๔	๒๕๕๕	๒๕๕๖
แอฟริกา	๒๘๑	๒๕๖	๒๖๒
อเมริกาเหนือ	๒,๒๐๒	๒,๒๔๑	๒,๓๔๐
ลาตินอเมริกา	๖๐๐	๖๐๘	๖๔๑
อาเซียน๑๐ ประเทศ	๗๓๔	๗๘๘	๘๑๙
เอเชียยกเว้นอาเซียนและกลุ่มประเทศ เครือรัฐเอกราช (CIS)	๑๑,๓๓๑	๑๒,๐๐๕	๑๒,๐๑๔
กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (CIS)	๙๙	๑๐๐	๑๐๑
สหภาพยุโรป ๒๗ ประเทศ	๓,๒๙๕	๓,๑๓๗	๓,๒๐๗
ยุโรปนอกเหนือจากกลุ่มสหภาพยุโรป ๒๗ ประเทศ	๑,๒๐๒	๑,๑๒๐	๑,๑๗๓
นิวซีแลนด์และออสเตรเลีย	๑๒๐	๑๒๒	๑๒๕
รวมทั้งสิ้น	๑๙,๘๖๕	๒๐,๓๗๖	๒๐,๖๘๒

ที่มา : International Copper Study Group

หมายเหตุ กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (CIS) ได้แก่ อาร์เมเนีย อาร์เซอร์ไบจัน เบลารุส คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน
มอลโดวา รัสเซีย ทาจิกิสถาน ยูเครน อุซเบกิสถาน

ราคาตลาดโลก

ในช่วงไตรมาสแรกของปี ๒๕๕๕ ราคาทองแดงบริสุทธิ์จะอยู่ในระดับค่อนข้างสูง คือประมาณ ๘,๐๐๐-๘,๖๐๐ เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน (ราคาสูงสุดของปีอยู่ที่ ๘,๖๒๒ เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๕) อันเป็นผลมาจากมีสัญญาณการเติบโตของเศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นผู้บริโภคทองแดงมากเป็นอันดับ ๒ ของโลก จึงเกิดการเก็งกำไรเพราะคาดว่าผลผลิตอุตสาหกรรมจากจีนจะถูกส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลให้จีนมีความต้องการใช้ทองแดงเพื่อการผลิตเพิ่มขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้เศรษฐกิจของจีนก็มีการขยายตัวมากกว่าที่ได้คาดการณ์ไว้ แต่ในไตรมาสที่ ๒ และ ๓ (ยกเว้นเดือนกันยายน) ราคาได้ลดลงมาต่ำที่สุดของปีอยู่ที่ ๗,๒๖๘ เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๕ เนื่องจากความกังวลจากการที่ สเปน กรีซ และปอร์ตุเกส ประสบปัญหาวิกฤติหนี้สาธารณะ และเศรษฐกิจจีนก็เกิดการชะลอตัวเพราะการส่งออกลดลง แต่ในเดือนกันยายน ราคาปรับตัวสูงขึ้นมากเพราะเกิดการเก็งกำไรจากการที่จีนพยายามกระตุ้นผลผลิตอุตสาหกรรมให้เพิ่มขึ้นหลังจากตัวเลขดุลการค้าของจีนผิดพลาดไปจากเป้าที่ตั้งไว้ และผลผลิตอุตสาหกรรมเติบโตน้อยที่สุดในช่วง ๓ ปี แต่ในเดือนตุลาคมราคาได้ปรับลดลงอย่างมาก เนื่องจากความกังวลที่ธนาคารโลกได้ประกาศปรับลดประมาณการเติบโตทางเศรษฐกิจของเอเชียตะวันออก รวมทั้งการหารือในปัญหาหนี้ของกลุ่มผู้นำยุโรป แต่ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ราคาเริ่มปรับเพิ่มขึ้นอีกจากการที่เห็นสัญญาณที่ดีของเศรษฐกิจจีนซึ่งจะส่งผลต่อความต้องการใช้ทองแดงในปี ๒๕๕๖

สำหรับแนวโน้มราคาในปี ๒๕๕๖ ธนาकारโลกได้ประมาณการอยู่ที่ ๗,๘๐๐ เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน โดยปัจจัยที่จะมีผลต่อราคาก็คืออุปสงค์ของจีนซึ่งเป็นผู้บริโภคทองแดงมากเป็นอันดับ ๑ ของโลก ซึ่งก็คาดว่าจะยังขยายตัวต่อไป นอกจากนี้อุปสงค์ของประเทศที่พัฒนาและมีการบริโภคทองแดงเป็นปริมาณมาก อย่างเช่น สหรัฐอเมริกา และยุโรป ก็จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาได้เช่นกัน

ราคาเปรียบเทียบในช่วง ๑ ปี (ปี ๒๕๕๕)

หน่วย : เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน



ที่มา : London Metal Exchange

ราคาเปรียบเทียบในช่วง ๕ ปี (ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๕)

หน่วย : เหรียญสหรัฐต่อเมตริกตัน



ที่มา : London Metal Exchange

ภาวะอุตสาหกรรมทองแดงภายในประเทศ

ปัจจุบันโครงสร้างอุตสาหกรรมทองแดงภายในประเทศแบ่งออกเป็น ๒ ชั้น คือ อุตสาหกรรมกลางน้ำ และอุตสาหกรรมปลายน้ำ

อุตสาหกรรมกลางน้ำ คือการหล่อทองแดงให้เป็นแท่งหน้าตัดต่างๆ ขึ้นอยู่กับการนำไปผลิตต่อ เช่น ทองแดงแท่งหน้าตัดกลม (Billet) จะถูกนำไปใช้ผลิตทองแดงทรงยาว ทองแดงแท่งหน้าตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Slab) จะใช้ผลิตทองแดงแผ่นและ Foil ผู้ผลิตกลุ่มนี้ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีการผลิตต่อเนื่องไปยังอุตสาหกรรมปลายน้ำ

อุตสาหกรรมปลายน้ำ จะแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่มตามชนิดผลิตภัณฑ์ ดังนี้

๑. ท่อทองแดง
๒. สายไฟและเคเบิล
๓. ทองแดงแผ่นและ Foil
๔. ลวดทองแดงและทองแดงเส้น

การใช้งาน : ผลิตภัณฑ์ทองแดงเหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องหลักที่สำคัญ ได้แก่ โทรคมนาคม ยานยนต์และชิ้นส่วน อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและตู้เย็น อาคารและงานก่อสร้างต่างๆ

การผลิตและการจำหน่าย

ท่อทองแดง- เหตุการณ์น้ำท่วมเมื่อปลายปี ๒๕๕๔ ยังส่งผลกระทบต่อมาถึงปี ๒๕๕๕ เพราะในช่วงต้นปีบางโรงงานยังต้องปรับปรุงฟื้นฟูโรงงานทำให้ไม่สามารถดำเนินการผลิตได้ เกิดการขาดแคลนวัตถุดิบที่จะส่งต่อไปยังอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ ทำให้ลูกค้าต่างประเทศหันไปซื้อจากประเทศอื่น นอกจากนั้น ปัญหาเศรษฐกิจซบเซาในกลุ่มยูโรโซนก็ทำให้ลูกค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าของไทยได้หายไปบางส่วน ส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตท่อทองแดงภายในประเทศ อีกทั้งปัญหาคูแ่ง คือ จีน ที่ส่งสินค้าราคาต่ำกว่าของไทยเข้ามาตีตลาดเป็นจำนวนมาก ทำให้การผลิตและจำหน่ายท่อทองแดงไม่ได้เติบโตไปกว่าปีก่อนหน้า

สายไฟและเคเบิล- ขยายตัวอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเพราะการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้มีโครงการเดินสายไฟฟ้าแรงสูงจากลาวไปยังทุกภูมิภาคของไทย โดยจะมีการดำเนินงานไปจนถึงปี ๒๕๕๗ การก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานครในกรุงเทพฯ ก็ยังคงดำเนินงานต่อเนื่องไปอีกหลายปี การก่อสร้างอาคารบ้านเรือนก็ยังคงเติบโต รวมทั้งอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ขยายตัวสูงมากในปี ๒๕๕๕ จากนโยบายคืนภาษีรถยนต์คันแรก เหล่านี้ทำให้ผลิตภัณฑ์สายไฟและเคเบิลมีการผลิตและจำหน่ายในระดับที่ดี

ทองแดงแผ่น & Foil- ในช่วงไตรมาสที่ ๑ ได้รับผลกระทบจากการที่ลูกค้าถูกน้ำท่วมเมื่อปลายปี ๒๕๕๔ แต่ตั้งแต่ไตรมาสที่ ๒ เป็นต้นมา คำสั่งซื้อก็กลับมาเป็นปกติแต่ไม่ได้เติบโตมากขึ้นกว่าปีก่อนหน้า

ลวดทองแดงและทองแดงเส้น- ปี ๒๕๕๕ ผู้ผลิตไทยประสบปัญหาคู่แข่งคือ เกาหลี และมาเลเซีย ที่ส่งสินค้าเข้ามาท่วมตลาดเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพธุรกิจแย่งกว่าปี ๒๕๕๔ นอกจากนั้น โครงสร้างภาษีนำเข้าที่ถักถักก็ยังเป็นปัญหาที่สำคัญ ตัวอย่างเช่น ภาษีนำเข้าชิ้นส่วนที่จะนำมาประกอบเป็นมอเตอร์พัดลมจะอยู่ที่ร้อยละ ๕-๑๗ ในขณะที่ภาษีนำเข้ามอเตอร์สำเร็จรูปถูกคิดเพียงร้อยละ ๓ ทำให้ลูกค้าสั่งนำเข้าสินค้าสำเร็จรูปจากต่างประเทศมากกว่าที่จะซื้อสินค้าที่ผลิตภายในประเทศเพราะราคาสินค้านำเข้าจะถูกกว่า ผู้ผลิตในประเทศที่เป็นรายเล็กต้องหาวิธีแก้ไขปัญหาด้วยการขยายกำลังการผลิตเพื่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economy of scale) ซึ่งจะช่วยให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยลดลง ในขณะที่ผู้ผลิตรายใหญ่จะใช้วิธีหาลูกค้าในตลาดใหม่ๆ เช่น ผู้ผลิตรายยนต์ในยุโรป เพื่อจำหน่ายอุปกรณ์สำหรับแปลงไฟฟ้าในรถยนต์ เพราะคาดว่าตลาดภายในประเทศ หลังจากการผลิตรถยนต์ได้ครบตามคำสั่งซื้อในโครงการคืนภาษีรถยนต์คันแรกในปี ๒๕๕๕ แล้วปริมาณการผลิตรถยนต์ในปี ๒๕๕๖ จะชะลอตัวลง

การนำเข้า : เนื่องจากไทยยังไม่มีการผลิตทองแดงบริสุทธิ์ ผู้ผลิตไทยจึงจำเป็นต้องนำเข้าวัตถุดิบ เช่น Copper matt Copper anode และ Unwrought เข้ามาหลอมแล้วนำไปรีดเป็นผลิตภัณฑ์ทรงยาวและ

ทรงแบน รวมทั้งยังมีการนำเข้าสินค้าสำเร็จรูปด้วย สำหรับปี ๒๕๕๕ วัตถุดิบที่มีการนำเข้าในปริมาณมาก ได้แก่ ทองแดงที่ยังไม่ได้ขึ้นรูป (Unwrought) นำเข้ามาในปริมาณ ๒๔๖,๐๕๙ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ ๓.๙๐ แหล่งนำเข้าที่สำคัญคือประเทศลาว ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น สำหรับผลิตภัณฑ์ทองแดงที่นำเข้ามามาก ได้แก่ ลวดทองแดง นำเข้ามา ๕๕,๗๗๗ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ ๓๕.๑๕ โดยนำเข้ามาจากประเทศ อินโดนีเซีย ไต้หวัน และออสเตรเลีย รองลงมาคือแผ่นทองแดงที่มีความหนาเกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร คิดเป็น ปริมาณ ๓๘,๕๖๖ เมตริกตัน เพิ่มจากปีก่อนร้อยละ ๖.๐๑ ส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น จีน และไต้หวัน รายละเอียดปริมาณและมูลค่าการนำเข้าทองแดงปี ๒๕๕๕ ปรากฏตามตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าทองแดง และของที่ทำด้วยทองแดง ปี ๒๕๕๕

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (เมตริกตัน)	อัตราการ ขยายตัวเทียบกับ ปีก่อน (%)	มูลค่า (ล้านบาท)	อัตราการ ขยายตัวเทียบกับ ปีก่อน (%)
คอปเปอร์แมตต์ รวมทั้งซีเมนต์คอปเปอร์	๑,๘๐๖	๘.๓๐	๑๕	-๒๔.๓๐
ทองแดงไม่บริสุทธิ์ รวมทั้งแอนโนดทองแดง	๔๘๙	-๙.๖๖	๑๓๓	-๑๐.๔๘
ทองแดงบริสุทธิ์ และทองแดงเจือที่ยัง ไม่ได้ขึ้นรูป (Unwrought)	๒๔๖,๐๕๙	๓.๙๐	๖๒,๙๗๘	-๕.๓๐
มาสเตอร์อัลลอยของทองแดง	๒๒๗	๓๕.๑๒	๑๑๖	๕.๓๘
ผงทองแดงและเกล็ดทองแดง	๑๒,๓๐๔	๓๖๑.๖๒	๔๒๕	-๘.๐๘
ท่อน เส้น และโพรไฟล์ ทำด้วยทองแดง	๑๔,๕๙๔	-๑๕.๘๘	๓,๒๗๔	-๒๖.๘๙
ลวดทองแดง	๕๕,๗๗๗	๓๕.๑๕	๑๔,๙๙๙	๒๑.๖๐
แผ่น แผ่นบาง และแถบ ทำด้วยทองแดง หนาเกิน ๐.๑๕ มม.	๓๘,๕๖๖	๖.๐๑	๑๑,๔๓๖	-๓๗.๑๗
ฟอยล์ทองแดง	๑๓,๕๓๓	-๑๙.๖๖	๔,๓๐๘	-๓๔.๓๙
หลอด หรือ ท่อ ทำด้วยทองแดง	๒๘,๓๗๗	๑๕.๐๘	๘,๕๖๖	๕.๗๒
อุปกรณ์ติดตั้ง ของหลอดหรือท่อทำด้วย ทองแดง	๑,๕๖๘	-๓.๐๗	๙๒๗	๒.๑๘
ลวดเกลียว เคเบิล แถบถัก ทำด้วย ทองแดง ไม่หุ้มฉนวนไฟฟ้า	๒๕๑	๑๑.๓๓	๑๒๕	๔.๘๗
ตะปู ตะปูสั้นหัวใหญ่ หมุดกด ตะปูสองขา ทำด้วยทองแดง รวมทั้งตะปูควงและสลัก เกลียว	๗๒๑	๑๐.๖๒	๔๓๒	๒๘.๖๓
ของใช้บนโต๊ะอาหาร ของใช้ในครัว หรือ ของใช้ตาม บ้านเรือนอื่นๆ ทำด้วย ทองแดง	๑,๓๗๓	๒๐.๐๑	๕๕๐	๒๖.๐๑
ของอื่นๆทำด้วยทองแดง	๖,๙๗๔	-๑๐.๖๘	๔,๑๒๑	-๐.๒๗
รวม	๔๒๒,๖๑๙	๘.๔๒	๑๑๒,๔๐๕	-๘.๕๐

ที่มา : กรมศุลกากร

การส่งออก : ในปี ๒๕๕๕ ไทยมีการส่งออกเศษทองแดงเป็นจำนวนมากคิดเป็นปริมาณ ๘๑,๔๑๓ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ ๙.๑๓ ตลาดส่งออกคือ ประเทศจีน เกาหลี และญี่ปุ่น สำหรับผลิตภัณฑ์ทองแดงที่ส่งออกมาก ได้แก่ หลอดหรือท่อทองแดง (Pipes & Tubes) คิดเป็นปริมาณ ๒๗,๘๑๒ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ ๑.๔๓ ตลาดที่สำคัญคือ ประเทศญี่ปุ่น มาเลเซีย และอียิปต์ รองลงมาคือ ท่อน เส้น และโพรไฟล์ (Bars Rods & Profiles) คิดเป็นปริมาณ ๒๖,๙๐๖ เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ ๒๐.๐๓ โดยส่วนใหญ่ส่งออกไปยังประเทศซาอุดีอาระเบีย ไต้หวัน และสาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์ รายละเอียดปริมาณและมูลค่าส่งออกทองแดงของไทยปี ๒๕๕๕ ปรากฏตามตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ ปริมาณและมูลค่าการส่งออกทองแดง และของที่ทำด้วยทองแดง ปี ๒๕๕๕

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (เมตริกตัน)	อัตราการ ขยายตัวเทียบกับ ปีก่อน (%)	มูลค่า (ล้านบาท)	อัตราการ ขยายตัวเทียบกับ ปีก่อน (%)
คอปเปอร์แมตต์ รวมทั้งซีเมนต์คอปเปอร์	๓๘๘๓	๑,๓๘๗.๘๓	๐.๘๖๙	-๘๗.๑๙
ทองแดงไม่บริสุทธิ์ รวมทั้งแอนโอดทองแดง	๑๔	๑๒๙.๔๕	๐.๔๙๐	-๗๖.๔๕
ทองแดงบริสุทธิ์ และทองแดงเจือที่ยังไม่ได้ขึ้นรูป	๒,๐๘๓	-๕๗.๙๑	๒๐๓	-๖๓.๗๘
เศษและของที่ใช้ไม่ได้ที่เป็นทองแดง	๘๑,๔๑๓	๙.๑๓	๑๙,๒๙๘	๔๐.๙๘
มาสเตอร์อัลลอยของทองแดง	๐.๐๖๙	-๒๖.๖๐	๐.๑๗๓	-๖๕.๘๘
ผงทองแดงและเกล็ดทองแดง	๖๙๕	-๕๐.๑๗	๓๙	๑.๐๖
ท่อน เส้น และโพรไฟล์ ทำด้วยทองแดง	๒๖,๙๐๖	๒๐.๐๓	๗,๑๗๓	๙.๗๙
ลวดทองแดง	๕,๘๐๗	-๘.๑๖	๑,๖๑๑	-๑๕.๙๔
แผ่น แผ่นบาง และแถบ ทำด้วยทองแดง หนา เกิน ๐.๑๕ มม.	๙,๗๐๓	-๑.๑๗	๒,๔๒๙	-๕.๙๑
พอยล์ทองแดง	๗,๕๓๘	๒๒.๙๗	๑,๐๔๕	๖.๘๑
หลอด หรือ ท่อ ทำด้วยทองแดง	๒๗,๘๑๒	๑.๔๓	๙,๐๐๖	-๕.๐๑
อุปกรณ์ติดตั้ง ของหลอดหรือท่อทำด้วยทองแดง	๒,๕๔๔	๓๖.๒๐	๑,๐๕๗	๒๐.๗๑
ลวดเกลียว เคเบิล แถบถัก ทำด้วยทองแดง ไม่ หุ้มฉนวนไฟฟ้า	๑,๕๖๔	๑๘.๖๙	๔๙๒	๑๔.๓๔
ตะปู ตะปูสั้นหัวใหญ่ หมุดกด ตะปูสองขา ทำ ด้วยทองแดง รวมทั้งตะปูควงและสลักเกลียว	๗๘๓	๑๖๑.๘๒	๑๓๓	๔๘.๐๔
ของใช้บนโต๊ะอาหาร ของใช้ในครัว หรือของใช้ ตาม บ้านเรือนอื่นๆ ทำด้วยทองแดง	๒,๒๑๗	๑๖.๓๒	๘๗๗	๑๖.๔๘
ของอื่นๆทำด้วยทองแดง	๒,๕๕๓	๓๖.๖๖	๑,๓๗๖	๕๕.๖๖
รวม	๑๗๒,๐๑๕	๗.๒๘	๔๔,๗๔๐	๑๕.๒๕

ที่มา : กรมศุลกากร

ปัญหาและอุปสรรค : ปัญหาของอุตสาหกรรมทองแดงยังคงเป็นปัญหาเดิมๆคือ ราคาวัตถุดิบในตลาดโลก เช่น แร่ทองแดง และทองแดงบริสุทธิ์ มีความผันผวนมาก เพราะนอกจากราคาจะขึ้นลงตามความต้องการของตลาดแล้วยังเกิดจากการเก็งกำไรของนักลงทุนด้วย ทำให้บางครั้งราคามีได้สะท้อนถึงอุปสงค์ที่แท้จริง ส่งผลให้ผู้ผลิตสินค้าของไทยต้องประสบปัญหาในการวางแผนการผลิต และการคำนวณต้นทุนการผลิต นอกจากนี้ยังประสบปัญหาคู่แข่งคือจีน ที่มีต้นทุนทางด้านค่าจ้างแรงงานต่ำกว่าไทยมาก และมาตรการค่าจ้างขั้นต่ำ 300 บาทต่อวัน ก็เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ผู้ประกอบการไทยมีความเสียเปรียบทางด้านต้นทุนเพิ่มขึ้นอีก ปัจจุบันผู้ประกอบการต้องพยายามหาแนวทางปรับตัวเพื่อการอยู่รอดโดยจะเป็นการปรับค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ การลดของเสียในกระบวนการผลิต และการเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน

แนวโน้มในปี ๒๕๕๖ : ตลาดภายในประเทศคาดว่าจะเติบโตกว่าปี ๒๕๕๕ เพราะโครงการเดินสายไฟฟ้าแรงสูงทั่วประเทศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังดำเนินการต่อไป อีกทั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้ทองแดงเป็นส่วนประกอบเช่น ยานยนต์ (แผงวงจรไฟฟ้าในรถยนต์) เครื่องใช้ไฟฟ้า (ท่อทองแดง) และอิเล็กทรอนิกส์ (แผงวงจรไฟฟ้า) จะยังขยายตัวได้ดี โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์ที่ได้รับผลจากนโยบายรถยนต์คันแรกของรัฐบาลที่ต้องเร่งผลิตเพิ่มขึ้นตามคำสั่งซื้อในปี ๒๕๕๕

จัดทำโดย : ส่วนอุตสาหกรรม ๒
สำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๑