

สถานการณ์โลหะเงินของโลกและแนวโน้มปี ๒๕๖๐

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล
กลุ่มวิชาการเศรษฐกิจ
สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน

เงิน หรือ silver เป็นแร่ยุคโบราณอยู่ควบคู่กับมนุษย์มาหลายยุคหลายสมัยตั้งแต่ยุคเมโสโปเตเมีย อียิปต์ จีน เปอร์เซีย และกรีก จนถึงปัจจุบัน เงิน คือธาตุที่มีหมายเลขอะตอม ๔๗ และสัญลักษณ์คือ Ag เป็นโลหะทรานซิชันสีขาวเงิน โครงสร้างผลึกเป็นคิวบิก ความถ่วงจำเพาะ ๑๐.๕ มีคุณสมบัติการนำความร้อนและไฟฟ้าได้ดี สามารถดึงเป็นเส้นหรือตีเป็นแผ่นบาง ๆ ได้ดีรองลงมาจากทองคำและแพลเลเดียม นอกจากนี้เงินสามารถทำปฏิกิริยากับกรดต่าง ๆ เช่น ทำปฏิกิริยากับซัลไฟด์ทุกชนิด จึงทำให้เป็นคราบดำที่ผิวเมื่อทิ้งไว้ให้โดนอากาศ ทำปฏิกิริยากับกรดไนตริกเกิดเป็นสารละลายซิลเวอร์ไนเตรด ทำปฏิกิริยาอย่างช้า ๆ กับกรดซัลฟิวริกเกิดเป็นซิลเวอร์ซัลเฟต และทำปฏิกิริยากับไฮโดรคลอริก เกิดเป็นซิลเวอร์คลอไรด์เคลือบที่ผิวทำให้โลหะเงินที่อยู่ด้านในไม่ทำปฏิกิริยาต่อไปได้อีก สำหรับโลหะเงินที่นิยมใช้และเป็นมาตรฐานสากลเป็นเงิน ๙๒.๕% หรือ Sterling Silver ซึ่งเป็นโลหะผสมที่มีส่วนผสมของเงินอยู่ร้อยละ ๙๒.๕ ที่เหลืออีกร้อยละ ๗.๕ จะเป็นแร่โลหะชนิดอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วมักจะเป็นแร่ทองแดง ใช้ทำเป็นเครื่องประดับตกแต่งและเครื่องใช้ต่าง ๆ เนื่องจากโลหะเงินแท้ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์มีความอ่อนตัวและไม่แข็งแรงทนทานเท่าที่ควรนั่นเอง

แหล่งผลิตแร่เงิน

แร่เงินโดยกำเนิดมักเกิดแบบปฐมภูมิปะปนกับแร่อื่น ๆ เช่น ทองคำ ทองแดง ตะกั่ว-สังกะสี โดยเฉพาะแหล่งแร่ตะกั่วจะมีเงินปนอยู่ด้วยเกือบทุกแห่ง สำหรับประเทศไทยไม่มีการผลิตแร่เงิน แต่จะเป็นแร่พลอยได้จากการทำเหมืองแร่ตะกั่วที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี นอกจากนี้ยังพบว่ามีแร่เงินเกิดขึ้นร่วมกับแร่ทองคำที่บริเวณรอยต่อของจังหวัดพิจิตร-เพชรบูรณ์ โดยมีประมาณ ๕ เท่าของปริมาณทองคำ และพบว่ามีแร่เงินปะปนอยู่ประมาณ ๒๗ กรัม/ตัน ในแหล่งแร่โลหะซัลไฟด์ที่บ้านยางเกี๋ย อำเภอมวกก่อ จังหวัดเชียงใหม่

โดยทั่วไปผลผลิตแร่โลหะเงินทั่วโลกประมาณร้อยละ ๓๐ มาจากเหมืองที่ผลิตแร่เงินเป็นหลัก ร้อยละ ๓๕ มาจากเหมืองแร่ตะกั่ว-สังกะสี ส่วนที่เหลือได้จากเหมืองแร่ทองแดงร้อยละ ๒๓ และเหมืองแร่ทองคำร้อยละ ๑๒ แหล่งผลิตแร่ในภูมิภาคที่สำคัญของโลกเช่น อเมริกากลางและอเมริกาใต้ อเมริกาเหนือ และเอเชีย เป็นต้น ซึ่งเหมืองแร่ที่ผลิตแร่เงิน ๑๐ อันดับของโลก มีดังนี้

ตารางที่ ๑ แสดงการจัดอันดับเหมืองแร่โลหะเงิน ปี ๒๕๕๙

ลำดับ	เหมือง	ประเทศ	บริษัทผู้ดำเนินการ	ผลผลิตแร่เงิน (ล้านออนซ์)		การ เปลี่ยนแปลง (%)	เกรดเงิน โลหะ (g/t)
				๒๐๑๕	๒๐๑๖		
๑	Saucito	เม็กซิโก	Fresnillo	๒๑.๙๘	๒๑.๙๕	๐	๓๑๓
๒	Escobal	กัวเตมาลา	Tahoe	๒๐.๔๐	๒๑.๑๙	+๔	๓๕๑
๓	Dukat	รัสเซีย	Polymetal	๒๒.๔๐	๑๙.๘๐	-๑๒	๓๖๗
๔	Cannington	ออสเตรเลีย	South๓๒	๒๒.๒๔	๑๘.๒๔	-๑๘	๒๐๗
๕	Antamina	เปรู	BHP/Glencore/Teck	๑๕.๔๒	๑๘.๐๗	+๑๗	๑๑
๖	Penasquito	เม็กซิโก	Goldcorp	๒๕.๙๓	๑๗.๙๐	-๓๑	๓๐
๗	Uchucchacua	เปรู	Buenaventura	๑๓.๙๒	๑๖.๒๑	+๑๖	๔๔๕
๘	Fresnillo	เม็กซิโก	Fresnillo	๑๕.๖๑	๑๕.๘๗	+๒	๒๙๗
๙	Pirquitas	อาร์เจนตินา	Silver Standard	๑๐.๓๔	๑๐.๔๒	+๑	๑๔๕
๑๐	Garpenberg	สวีเดน	Boliden	๙.๒๗	๙.๗๑	+๕	๙๗

ที่มา : IntelligenceMine

อันดับ ๑ เหมือง Saucito

เหมือง Saucito ตั้งอยู่ที่รัฐซากาเตกัส (Zacatecas) ของเม็กซิโก ดำเนินการโดยบริษัท Fresnillo Plc. ซึ่งเป็นเหมืองใต้ดินขนาดใหญ่ผลิตทองคำและเงิน มีกำลังการผลิต ๗,๘๐๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี เป็นเหมืองเงินที่ใหญ่ที่สุดในโลก ในปี ๒๕๕๙ มีการผลิตแร่เงิน ๒๑.๙๕ ล้านออนซ์

อันดับ ๒ เหมือง Escobal

เหมือง Escobal ตั้งอยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของกัวเตมาลา ห่างจากเมืองกัวเตมาลาประมาณ ๔๐ กิโลเมตร ดำเนินการโดยบริษัท Tahoe Resources ซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติแคนาดา เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ เหมือง Escobal เป็นแหล่งแร่เงิน ทอง ตะกั่ว-สังกะสี มีปริมาณสำรองประมาณ ๓๖๘ ล้านออนซ์ เป็นการทำเหมืองใต้ดินแบบอุโมงค์ขนาดใหญ่ด้วยการแยกแร่แบบการลอยแร่ เพื่อให้ได้โลหะมีค่าจากการสกัดแร่ตะกั่วและสังกะสี ปี ๒๕๕๙ เหมือง Escobal สามารถผลิตแร่เงินได้ ๒๑.๑๙ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๔ ปัจจุบันเหมืองแห่งนี้มีกำลังการผลิต ๔,๕๐๐ ตันต่อวัน

อันดับ ๓ เหมือง Dukat

เหมือง Dukat ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของรัฐ Magadan ประเทศรัสเซีย เป็นเหมืองแร่เงินและทองคำที่ใหญ่ที่สุดในรัสเซีย ดำเนินการโดยบริษัท Polymetal มีการทำเหมืองทั้งแบบเหมืองเปิด (Open Pit) และทำเหมืองใต้ดินแบบอุโมงค์ เป็นเหมืองที่ทำการผลิตแร่เงินเป็นหลัก มีปริมาณสำรองแร่เงินประมาณ ๑๔,๘๑๐ ตัน และทองคำประมาณ ๓๐ ตัน เหมือง Dukat เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๔๓ และสามารถทำเหมืองได้จนถึงปี ๒๕๖๖ ปัจจุบันการทำเหมืองแบบเปิดได้หยุดดำเนินการไปแล้วตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ เหลือเพียงการทำเหมืองแบบอุโมงค์ใต้ดินเท่านั้น ในปี ๒๕๕๙ เหมืองแห่งนี้มีการผลิตแร่เงินทั้งสิ้น

๑๙.๘ ล้านออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๒ ที่ผลิตได้ ๒๒.๔ ล้านออนซ์ แร่เงินที่ผลิตได้จากเหมืองแห่งนี้เกือบทั้งหมดจะนำไปส่งออก

อันดับ ๔ เหมือง Cannington

เหมือง Cannington ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของรัฐควีนแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย ดำเนินการสำรวจโดยบริษัท BHP Minerals ในปี ๒๕๓๓ และเริ่มดำเนินการทำเหมืองในปี ๒๕๔๐ ผลิตแร่เงิน ตะกั่ว และสังกะสี ใช้วิธีการทำเหมืองแบบอุโมงค์ใต้ดิน เงินลงทุน ๔๕๐ ล้านเหรียญออสเตรเลีย หรือประมาณ ๑๑,๘๘๐ ล้านบาท ดำเนินการโดยบริษัท South ๓๒ ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ BHP ปัจจุบันมีกำลังการผลิต ๓ ล้านตันต่อปี ในไตรมาสที่ ๔ ของ ปี ๒๕๕๙ ผลผลิตเงินของเหมือง Cannington อยู่ที่ ๑๘.๒๔ ล้านออนซ์ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๘ ที่ผลิตได้ ๒๒.๒๔ ล้านออนซ์

อันดับ ๕ เหมือง Antamina

เหมือง Antamina ตั้งอยู่ในเทือกเขาแอนดิสทางตอนเหนือของจังหวัดลิมา ประเทศเปรู ซึ่งอยู่สูงจากระดับน้ำทะเล ๔,๓๐๐ เมตร เป็นเหมืองแร่ทองแดง - สังกะสี - โมลิบดีนัม - เงิน เหมืองแห่งนี้เป็นการร่วมทุนระหว่างบริษัท BHP Billiton ถือหุ้นร้อยละ ๓๓.๗๕ บริษัท Glencore plc ถือหุ้นร้อยละ ๓๓.๗๕ บริษัท Teck ถือหุ้นร้อยละ ๒๒.๕ และ Mitsubishi Corporation ถือหุ้นร้อยละ ๑๐ ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบเปิด คาดว่าจะมีอายุการทำเหมืองอีก ๑๕ ปี ในปี ๒๕๕๙ สามารถผลิตเงินได้ ๑๘.๐๗ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๗ ที่ผลิตได้ ๑๕.๔๒ ล้านออนซ์

อันดับ ๖ เหมือง Penasquito

เหมืองแร่ Penasquito polymetallic เป็นเหมืองแร่เงินที่ใหญ่เป็นอันดับ ๖ ของโลก และเป็นอันดับสองของเม็กซิโก ตั้งอยู่ที่รัฐซากาเตกัส (Zacatecas) ดำเนินการโดยบริษัท Goldcorp ของแคนาดา โดยเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๕๓ มีปริมาณแร่สำรอง ทองคำ ๑๗.๘๒ ล้านออนซ์ แร่เงิน ๑,๐๗๐ ล้านออนซ์ ตะกั่ว ๓,๒๑๔ ล้านตัน และ สังกะสี ๗,๐๙๘ ล้านตัน ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบเปิด มีขุมเหมือง ๒ แห่ง คือ Penasco และ ChileColorado เหมือง Penasquito ใช้กระบวนการถลุงแร่แบบซัลไฟด์กำลังการผลิต ๕๐,๐๐๐ ตันต่อวัน และบดละเอียดแร่ด้วยเครื่องบดอัดด้วยแรงดันสูง กำลังการผลิต ๓๐,๐๐๐ ตันต่อวัน เนื่องจากแหล่งแร่มีคุณภาพต่ำลง ส่งผลให้ในปี ๒๕๕๙ ผลิตแร่เงินได้ ๑๗.๙๐ ล้านออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๓๑ ที่ผลิตได้ ๒๕.๙๓ ล้านออนซ์

อันดับ ๗ เหมือง Uchucchacua

เหมือง Uchucchacua ตั้งอยู่ในจังหวัด Oyón ของเปรู และอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ ๔,๐๐๐ - ๕,๐๐๐ เมตร เป็นเหมืองแร่ทองคำ สังกะสี และตะกั่ว ดำเนินการโดยบริษัท Buenaventura การทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบอุโมงค์ใต้ดิน ในปี ๒๕๕๙ ผลิตแร่เงินได้ ๑๖.๒๑ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๖ ที่ผลิตได้ ๑๓.๙๒ ล้านออนซ์

อันดับ ๘ เมือง Fresnillo

เมือง Fresnillo ตั้งอยู่ที่รัฐซากาเตกัส (Zacatecas) ของเม็กซิโก เป็นเมืองที่เก่าแก่ที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ได้มีการบันทึกไว้ว่าเมืองแห่งนี้เริ่มดำเนินการทำเหมืองมาตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๕๕๔ ดำเนินการโดย บริษัท Fresnillo ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบอุโมงค์ใต้ดิน โดยผลิตแร่เงินเป็นหลัก มีกำลังการผลิต ๘,๐๐๐ ตันต่อวัน หรือประมาณ ๒,๖๔๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในปี ๒๕๕๙ มีปริมาณการผลิตเงิน ๑๕.๘๗ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๒ เนื่องจากสามารถเข้าถึงแหล่งแร่ที่มีคุณภาพได้มากขึ้น

อันดับ ๙ เมือง Pirquitas

เมือง Pirquitas ตั้งอยู่ในจังหวัด Jujuy ทางตอนเหนือของอาร์เจนตินา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล ๔,๑๐๐ เมตร ดำเนินการโดย บริษัท Silver Standard Resources ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบเปิด มีปริมาณแร่เงินสำรองประมาณ ๗๔ ล้านออนซ์ กำลังการผลิต ๕๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในปี ๒๕๕๙ ผลิตแร่เงินได้ ๑๐.๔๒ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑

อันดับ ๑๐ เมือง Garpenberg

เมือง Garpenberg ตั้งอยู่ในเขตเทศบาล Hedemora ของสวีเดน ดำเนินการโดยบริษัท Boliden นับเป็นเหมืองเก่าแก่ที่สุดของสวีเดนที่ยังคงเปิดดำเนินการอยู่ เป็นแหล่งแร่สังกะสี ตะกั่ว เงิน ทองแดง และทองคำ เหมืองแห่งนี้ถูกสำรวจพบในปลายทศวรรษ ๑๙๙๐ ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองแบบอุโมงค์ใต้ดิน ในปี ๒๕๕๗ บริษัทได้ลงทุนพัฒนาด้านเทคโนโลยีการผลิตซึ่งจะสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้มากยิ่งขึ้น และยังส่งผลให้กำลังการผลิตของเหมืองแห่งนี้เพิ่มขึ้นจาก ๑.๕ ล้านตันต่อปี เป็น ๒.๕ ล้านตันต่อปี ในปี ๒๕๕๙ มีปริมาณการผลิตแร่เงิน ๙.๗๑ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๕

การผลิตโลหะเงิน

ในปี ๒๕๕๙ มีปริมาณผลผลิตโลหะเงินทั่วโลกประมาณ ๘๘๕.๘ ล้านออนซ์ หดตัวลดลงจากปีที่ผ่านมา ๕ ล้านออนซ์ หรือคิดเป็นร้อยละ ๐.๖ เนื่องจากการผลิตแร่ตะกั่ว สังกะสี และทองคำ ที่มีปริมาณการผลิตรวมกันลดลง ๑๕.๙ ล้านออนซ์ โดยเม็กซิโกมีปริมาณการผลิตลดลงมากที่สุด รองลงมาคือ ออสเตรเลีย และอาร์เจนตินา ในขณะที่อเมริกากลาง อเมริกาใต้ และเอเชีย มีปริมาณการผลิตเพิ่มมากขึ้น ทำให้สามารถชดเชยผลผลิตบางส่วนที่ลดลงไปได้ อย่างไรก็ตามแม้ผลผลิตโลหะเงินในเม็กซิโกจะลดลง แต่เม็กซิโกก็ยังคงเป็นประเทศผู้ผลิตโลหะเงินมากที่สุดในโลก รองลงมาคือ เปรู จีน ชิลี และรัสเซีย ตามลำดับ

ตารางที่ ๒ ประเทศผู้ผลิตแร่โลหะเงิน ๒๐ อันดับแรกของโลก

ลำดับ	ประเทศ	ผลผลิต (ล้านออนซ์)	
		ปี ๒๕๕๘	ปี ๒๕๕๙
๑	เม็กซิโก	๑๙.๒	๑๘.๖.๒
๒	เปรู	๑๓.๘	๑๔.๗.๗
๓	จีน	๑๑.๐	๑๑.๒.๔
๔	ชิลี	๔.๘.๖	๔.๘.๑
๕	รัสเซีย	๕.๐.๘	๔.๖.๖
๖	ออสเตรเลีย	๔.๙	๔.๓.๖
๗	โบลีเวีย	๔.๒	๔.๓.๕
๘	โปแลนด์	๔.๑.๕	๓.๘.๕
๙	อังกฤษ	๓.๕	๓.๕.๔
๑๐	อาร์เจนตินา	๓.๔.๗	๓.๐
๑๑	กัวเตมาลา	๒.๗.๕	๒.๖.๙
๑๒	คอสตาริกา	๑.๗.๓	๑.๗.๘
๑๓	สวีเดน	๑.๕.๙	๑.๖.๔
๑๔	อินเดีย	๑.๒	๑.๔
๑๕	แคนาดา	๑.๒.๒	๑.๓
๑๖	อินโดนีเซีย	๑.๐	๑.๑.๒
๑๗	โมร็อกโก	๙.๖	๑.๐.๑
๑๘	ตุรกี	๕.๕	๕.๖
๑๙	อาร์เมเนีย	๔.๐	๔.๖
๒๐	อิหร่าน	๓.๓	๓.๖
๒๑	อื่น ๆ	๓.๑.๙	๓.๐.๕
	รวม	๘๙.๐.๘	๘๘.๕.๘

ที่มา : World Silver Survey 2017

อุปสงค์ – อุปทานโลหะเงิน (Demand and Supply)

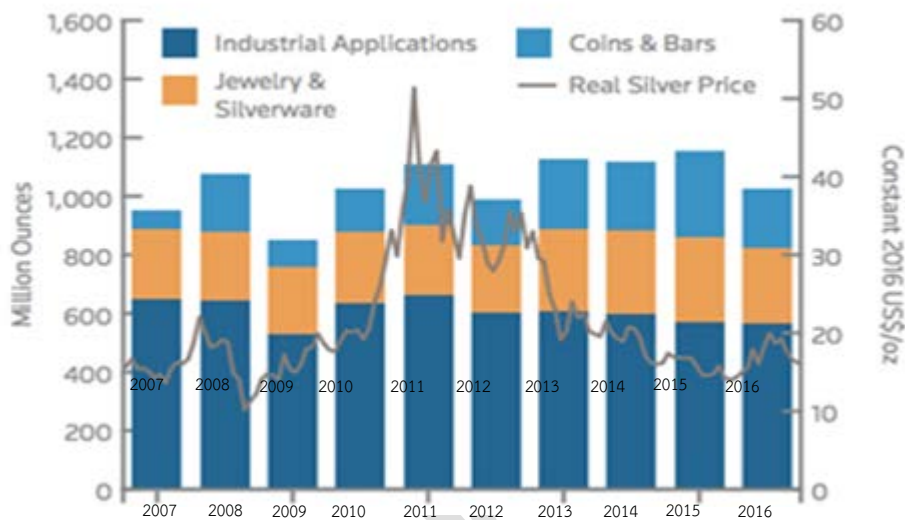
อุปสงค์ (Demand)

ในปี ๒๕๕๙ อุปสงค์โลหะเงินทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ ๑,๐๒๗.๘ ล้านออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ ๑๑ แบ่งเป็นอุปสงค์ในภาคอุตสาหกรรม ๕๖๑.๖ ล้านออนซ์ เครื่องประดับเงิน ๒๐๗ ล้านออนซ์ เหรียญเงินและเงินแท่ง ๒๐๖.๘ ล้านออนซ์ และเครื่องเงิน ๕๒.๑ ล้านออนซ์ อุปสงค์ที่ลดลงส่วนใหญ่เกิดจากการลงทุนในเหรียญเงินและเงินแท่งลดลงจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ ๒๙ ที่มีอุปสงค์เหรียญเงินและเงินแท่ง ๒๙๐.๗ ล้านออนซ์ ซึ่งสาเหตุหลักมาจากการบริโภคภายในประเทศของอินเดียลดลง ในขณะที่ในภาคการผลิตเครื่องประดับเงินมีอุปสงค์ลดลงร้อยละ ๙ ซึ่งเป็นผลมาจากความต้องการที่ลดลงของจีนและอินเดีย ส่วนประเทศที่มีการบริโภคโลหะเงินมากที่สุดคือ จีน อังกฤษ และญี่ปุ่น ตามลำดับ

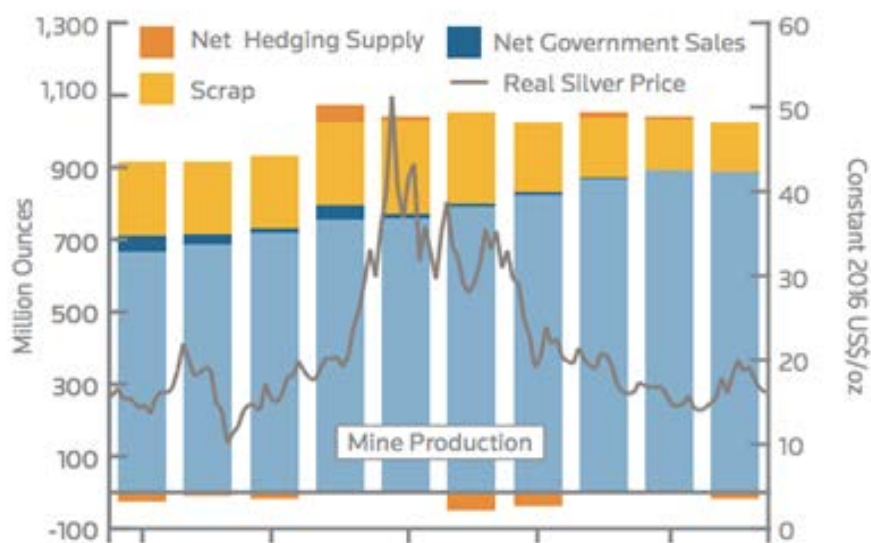
อุปทาน (Supply)

ในปี ๒๕๕๙ ทั่วโลกมีอุปทานโลหะเงินประมาณ ๑,๐๐๗.๑ ล้านออนซ์ ปรับตัวลดลงจากปีที่ผ่านมา ๓๒.๖ ล้านออนซ์ แบ่งเป็น อุปทานจากเหมืองแร่ ๘๘๕.๘ ล้านออนซ์ ลดลง ๕ ล้านออนซ์ หรือคิดเป็นร้อยละ ๐.๖ จากปีก่อน สาเหตุหลักมาจากการผลิตของเหมืองแร่ตะกั่ว-สังกะสี เหมืองทองแดง และเหมืองทองคำที่มีผลผลิตรวมลดลง และอุปทานจากการรีไซเคิลเศษโลหะ ๑๓๙.๗ ล้านออนซ์ ลดลง ๑.๔ ล้านออนซ์ หรือคิดเป็นร้อยละ ๑ ทั้งนี้มีการทำการซื้อขายแร่โลหะเงินล่วงหน้าแล้ว ๑๘.๔ ล้านออนซ์

รูป ๑ กราฟแสดงอุปสงค์โลหะเงินของโลก



รูป ๒ กราฟแสดงอุปทานโลหะเงินของโลก



ที่มา : GFMS, Thomson Reuters

ตารางที่ ๓ ปริมาณอุปสงค์-อุปทาน โลหะเงินของโลก ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙

ปี	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
อุปสงค์ (ล้านออนซ์)					
เครื่องประดับ	๑๘๗.๔	๒๒๑.๘	๒๒๗.๙	๒๒๘.๓	๒๐๗.๐
เหรียญเงินและเงินแท่ง	๑๕๙.๒	๒๔๐.๖	๒๓๔.๐	๒๙๐.๗	๒๐๖.๘
เครื่องเงิน	๔๓.๗	๕๘.๘	๖๐.๗	๖๒.๙	๕๒.๑
อุตสาหกรรมการผลิต	๖๐๐.๐	๖๐๔.๕	๕๙๕.๗	๕๖๙.๖	๕๖๑.๙
- ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๒๖๖.๗	๒๖๖.๐	๒๖๓.๔	๒๔๕.๙	๒๓๓.๖
- ลวดเชื่อมโลหะและบัดกรี	๖๑.๑	๖๓.๗	๖๖.๗	๖๑.๕	๕๕.๔
- ถ่ายภาพ	๕๔.๒	๕๐.๕	๔๘.๕	๔๖.๖	๔๕.๒
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์	๕๘.๒	๕๕.๙	๕๑.๘	๕๗.๒	๗๖.๖
- เอลิซีนออกไซด์	๔.๗	๗.๗	๕.๐	๑๐.๒	๑๐.๒
- อุตสาหกรรมอื่น ๆ	๑๕๕.๐	๑๖๐.๘	๑๖๐.๕	๑๔๘.๔	๑๔๑.๐
รวม	๙๙๐.๒	๑,๑๒๕.๘	๑,๑๑๘.๓	๑,๑๕๑.๕	๑,๐๒๗.๘
อุปทาน (ล้านออนซ์)					
ผลผลิตจากเหมืองแร่	๗๙๑.๗	๘๒๓.๗	๘๖๘.๖	๘๙๐.๘	๘๘๕.๘
การจำหน่ายจากหน่วยงานภาครัฐ	๗.๔	๗.๙	-	-	-
เศษโลหะเงิน	๒๕๓.๘	๑๙๑.๐	๑๖๕.๓	๑๔๑.๑	๑๓๙.๗
การขายล่วงหน้า	-๔๗.๑	-๓๕.๘	๑๖.๘	๗.๘	-๑๘.๔
รวม	๑,๐๐๕.๘	๙๘๗.๘	๑,๐๕๐.๗	๑,๐๓๙.๗	๑,๐๐๗.๑

ที่มา : world silver survey 2017, The Silver Institute

ราคาโลหะเงิน

ในปี ๒๕๕๙ ราคาโลหะเงินเฉลี่ย อยู่ที่ ๑๗.๑๔ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ราคาสูงสุดคือ ๒๐.๑๗ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ราคาต่ำสุด คือ ๑๓.๕๘ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ปรับตัวสูงขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาที่มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ ๑๕.๖๘ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ราคาโลหะเงินเริ่มลดลงในช่วงครึ่งปีหลังของปี ๒๕๕๘ โดยมีราคาต่ำสุด ๑๓.๗๑ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ และเริ่มปรับตัวสูงขึ้นอีกครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ปี ๒๕๕๙ สำหรับปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาโลหะเงินในตลาดโลก คือ ราคาทองคำ ค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ รวมถึง อุปสงค์โลหะเงินในตลาดโลก

ปี ๒๕๖๐ ตั้งแต่เดือนมกราคม - สิงหาคม โลหะเงินมีราคาสูงสุด ๑๘.๕๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ต่ำสุด ๑๕.๓๗ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ราคาเฉลี่ย ๘ เดือนแรก อยู่ที่ ๑๗.๑๓ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์

รูป ๓ กราฟแสดงราคาโลหะเงินในช่วง มกราคม - สิงหาคม ๒๕๖๐



รูป ๔ กราฟแสดงราคาโลหะเงินในช่วง มกราคม - ธันวาคม ๒๕๕๙



ที่มา : <http://www.infomine.com/investment/metal-prices/silver>

แนวโน้ม

ในช่วง ๘ เดือนที่ผ่านมาของปี ๒๕๖๐ (มกราคม - สิงหาคม) ประเทศผู้ผลิตโลหะเงินรายใหญ่ของโลกต่างลดการผลิตลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งชิลี ซึ่งเป็นผู้ผลิตโลหะเงินรายใหญ่ มีแผนที่จะลดการผลิตลงเหลือประมาณ ๔๐ ล้านออนซ์ โดยในช่วงสี่เดือนแรกของปี ๒๕๖๐ (มกราคม - เมษายน) ชิลีมีปริมาณผลผลิตโลหะเงินจากเหมืองแร่ ประมาณ ๑๕.๖ ล้านออนซ์ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนประมาณ ๕.๕ ล้าน

ออนซ์ หรือคิดเป็นร้อยละ ๒๖ สาเหตุส่วนหนึ่งเกิดจากการประท้วงนัดหยุดงานของคนงานเหมือง และการหยุดดำเนินการของเหมืองทองแดง Escondida ในขณะที่เดียวกันประเทศผู้ผลิตอื่น ๆ ต่างก็ลดปริมาณการผลิตลง เช่น เม็กซิโก ลดลงร้อยละ ๓ เปรู ลดลงร้อยละ ๓ และออสเตรเลียลดลงร้อยละ ๕ เป็นต้น ซึ่งหากผู้ผลิตแร่โลหะเงินรายใหญ่ของโลกมีแนวโน้มที่จะทำการผลิตลดลง ก็จะส่งผลให้ผลผลิตโลหะเงินในตลาดโลกมีปริมาณลดลงติดต่อกันเป็นปีที่สอง กล่าวคือมีการผลิตโลหะเงินสูงถึง ๘๙๑ ล้านออนซ์ในปี ๒๕๕๘ และ ลดลงเหลือ ๘๘๖ ล้านออนซ์ ในปี ๒๕๕๙ จากแนวโน้มในปีนี้ที่ผู้ผลิตรายใหญ่ต่างลดปริมาณการผลิตลงโดยประมาณร้อยละ ๒ - ๓ ก็จะประมาณการได้ว่าผลผลิตโลหะเงินจากเหมืองแร่ทั่วโลกจะลดลงเหลือประมาณ ๘๕๐-๘๖๕ ล้านออนซ์ ประกอบกับ “Silver Yearbook 2016” รายงานว่า ภาวะตลาดโลหะเงินของโลกอยู่ในจุดที่สำคัญ คืออุปทานโลหะเงินจากเหมืองแร่ลดลงในขณะที่อุปสงค์จากภาคธุรกิจที่ต้องการใช้โลหะเงิน เช่น เครื่องประดับ อุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ อยู่ในช่วงที่กำลังเจริญเติบโต ทั้งนี้ มีการคาดการณ์ว่าผลผลิตโลหะเงินในตลาดโลกจะไม่ลดลงไปน้อยกว่า ๗๘๕ ล้านออนซ์ เนื่องจากอุปสงค์โลหะเงินในอุตสาหกรรมเครื่องประดับและธุรกิจด้านเทคโนโลยีจะเพิ่มขึ้นถึง ๘๙๐ ล้านออนซ์ ซึ่งในส่วนที่เกินมานี้ อาจต้องใช้แหล่งแร่โลหะจากแหล่งอื่น เช่น การรีไซเคิลเศษโลหะ และการหลอมละลายเหรียญเงิน เป็นต้น โดยการเติบโตของอุปสงค์ต่อโลหะเงิน จะส่งผลให้ราคาโลหะเงินปรับตัวสูงขึ้น ในระยะสั้นการปรับตัวขึ้นของราคาโลหะเงินจะส่งผลให้มีความต้องการเศษโลหะมากขึ้น ในขณะที่ผลผลิตจากเหมืองแร่ยังคงลดลง ดังนั้นความสมดุลกันระหว่างอุปสงค์และอุปทานต่อโลหะเงินจะค่อย ๆ ปรับตัวเข้าหากันตามกลไกของตลาด จึงคาดการณ์ได้ว่าราคาเฉลี่ยโลหะเงินในปี ๒๕๖๐ จะมีราคาใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

แหล่งที่มาของข้อมูล

<http://communications.su/eng/projects/serebryanoe-mestorozhdenie-dukot/>
<http://www.boliden.com/operations/mines/boliden-garpenberg/>
<http://www.fresnilloplc.com/what-we-do/mines-in-operation/fresnillo/>
<http://www.goldcorp.com/English/Unrivalled-Assets/Mines-and-Projects/Latin-America/Operations/Penasquito/Overview-and-Operating-Highlights/default.aspx>
<http://www.mining.com/worlds-top-10-silver-mines>
<http://www.mining-technology.com/projects/antamina/>
<http://www.mining-technology.com/projects/cannington/>
http://www.polymetal.ru/operations-landing/dukot-hub/overview.aspx?sc_lang=en
<http://www.silverinstitute.org>
http://www.ssrmining.com/_resources/Pirquitas_Technical_Report_Dec_23_FINAL_v2.pdf
<http://www.ssrmining.com/operations/production/pirquitas/>
<http://www.tahoeresources.com/operations/escobal-mine/>
https://en.wikipedia.org/wiki/Antamina_mine
https://en.wikipedia.org/wiki/Cannington_Mine
https://en.wikipedia.org/wiki/Pe%C3%B1asquito_Polymetallic_Mine
https://en.wikipedia.org/wiki/Pirquitas_mine
<https://goo.gl/b8AEUt>
<https://mining-atlas.com/operation/Garpenberg-Norra-Zinc-Copper-Mine.php>
<https://mining-atlas.com/operation/Uchucchacua-Silver-Zinc-Mine.php>
<https://www.paszo.com/store/article.php?idp=202>
<https://www.sbcgold.com/blog/silver-supply-demand/>
<https://www.woodmac.com/reports/metals-dukot-gold-mine-42423565>