



กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์

(DPIM Economic Review)

ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๗ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๒



(หน้า)

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนมีนาคม ๒๕๖๒	๑
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๙
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๑
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๒
Econ Focus :	๑๓
สาระน่ารู้	
- ไพโรฟิลไลต์: หินทนไฟ	๑๖



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ วศ.
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม (กบว.)
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๗๓ และ ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๗๕



สภาวะเศรษฐกิจมหภาค (Macro-Econ)

เดือนมีนาคม ๒๕๖๒

นายกุลศ ภูวกรณ์กุล

ภาพรวม

เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ขยายตัวชะลอ
ลงจากเดือนก่อน โดยอุปสงค์ในตลาดต่างประเทศหดตัวทั้ง
การส่งออกสินค้า และจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ ด้าน
อุปสงค์ในประเทศ เครื่องซื้การบริโภคภาคเอกชนชะลอตัว
ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนที่หดตัว ขณะที่การใ้
จ่ายในหมวดอื่ยังขยายตัวดี การใช้จ่ายภาครัฐหดตัวเล็กน้อย
จากรายจ่ายประจำที่เร่งเบิกจ่ายไปในช่วงก่อนหน้า และ
เครื่องซื้การลงทุน ภาคเอกชนหดตัวจากการลงทุนใน
หมวดก่อสร้างและหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเร่งขึ้นตามราคาน้ำมันขายปลีกใน
ประเทศที่ปรับเพิ่มขึ้นตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก และ
ราคาอาหารสด สำหรับอัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาล
เพิ่มขึ้น ดุลบัญชีเดินสะพัดทรงตัวในระดับสูง ขณะที่ดุลบัญชี
เงินทุนเคลื่อนย้ายขาดดุลสุทธิ

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)

	บริโภค ภาคเอกชน		๓.๒
	ลงทุน ภาคเอกชน	-๑.๙	
	ใช้จ่ายภาครัฐ		๘.๘

การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)

	เกษตร	-๑.๙
	อุตสาหกรรม	-๒.๙
	ท่องเที่ยว	-๐.๗

การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT	ส่งออก	๖๖๓,๒๒๔.๗๐
IMPORT	นำเข้า	๖๐๙,๕๑๒.๔๐
BALANCE	ดุลการค้า	๕๓,๗๑๒.๓๐

อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate : Value/USD)

		เม.ย. ๖๒	มี.ค. ๖๒	ทิศทาง
\$	ดอลลาร์สหรัฐ	๓๑.๘๕	๓๑.๘๑	↓ (ลดค่า)
£	ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๑.๔๙	๔๑.๖๐	↑ (เพิ่มค่า)
€	ยูโรโซน	๓๕.๗๕	๓๕.๗๑	↓ (ลดค่า)
¥	เยน (๑๐๐ เยน)	๒๘.๕๓	๒๘.๗๒	↑ (เพิ่มค่า)
฿	ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๙.๕๐	๑๑๙.๖๘	↓ (ลดค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง YoY)

		มี.ค. ๖๒	ก.พ. ๖๒	ทิศทาง
↑	อัตราเงินเฟ้อ ทั่วไป	๑.๒๔	๐.๗๓	↑ (เพิ่มขึ้น)
↓	อัตราเงินเฟ้อ พื้นฐาน	๐.๕๘	๐.๖๐	↓ (ลดลง)

อัตราการว่างงาน

		มี.ค. ๖๒	ก.พ.๖๒	ทิศทาง
👤	จำนวนผู้ ว่างงาน	๓๔๖,๕๐๐	๓๐๐,๐๐๐	↑ (เพิ่มขึ้น)
📈	อัตราการ ว่างงาน	๐.๙๐	๐.๘๐	↑ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย (www.bot.or.th)
- กระทรวงพาณิชย์ (www.moc.go.th)
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (www.oae.go.th)
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (www.oie.go.th)
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ (www.nso.go.th)



ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรม พื้นฐานในประเทศ

โดยนายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

เดินทาง “SEA” เหมือน

การประชุมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมเมื่อเร็ว ๆ นี้ ได้มีการหารือเรื่องของยุทธศาสตร์ชาติและแผนปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ โดยเฉพาะการประชุมประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA) ตามมติคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และได้มีคณะอนุกรรมการภายใต้ พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นผู้จัดทำ และกำหนดว่าแร่ชนิดใดมีศักยภาพ มีผลต่อเศรษฐกิจสูง เพื่อพิจารณาทำ SEA

นายวิจารณ์ สิมานายา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวว่า ในการทำเหมืองแร่ภาครัฐต้องทำ SEA เพื่อพิจารณาถึงความเหมาะสมว่าพื้นที่ใดมีความเหมาะสม เช่น การทำเหมืองแร่โพแทชในพื้นที่ใดบ้าง และควรทำในพื้นที่ใดจึงจะคุ้มค่า รวมถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในบางพื้นที่มีศักยภาพต้องทำการประเมินการจัดการสิ่งแวดล้อม

“การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เป็นหน้าที่ของเอกชนบริษัทผู้ได้รับสัมปทานใบอนุญาตประกอบกิจการเหมืองแร่ตามกฎหมายเหมือนเดิม สำหรับแร่ทองคำต้องแก้ไขปัญหาก่อนทำ SEA ซึ่งมีมาตรการต่าง ๆ ที่ ๒ กระทรวงทำร่วมกันอยู่แล้ว แต่ต้องมีมาตรการที่เข้มงวดขึ้นอย่างไร คือสิ่งใดคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติต้องประเมินอีกทีว่าจะไรควรจะทำหรือไม่”

นายพสุ โลหารชุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวว่า ขณะนี้ได้เริ่มทำ SEA เหมืองแร่โพแทชเป็นแร่ชนิดแรก จากนั้นจะต้องมีมติจากคณะกรรมการแร่ว่าแร่ชนิดใดมีผลต่อเศรษฐกิจสูงต้องทำ SEA ต่อ

ที่มา : <https://www.prachachat.net>

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒

วิกฤตโรงงานขาด “เศษเหล็ก” เอกชนถกพาณิชย์ยังไม่ แข็งกุมส่งออก

๔ สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย ผนึกผู้ส่งออกเศษเหล็กรายใหญ่ MOU คุมปริมาณส่งออกเศษเหล็กไม่เกิน ๒.๓ แสนตันต่อปี หวังช่วยแก้วิกฤตเศษเหล็กในประเทศขาดแคลน

ดร.เอกา บุญเยี่ยม เลขาธิการสมาคมผู้ผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน เปิดเผยว่า ขณะนี้กลุ่ม ๔ สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทยร่วมกับกลุ่มผู้ส่งออกเศษเหล็กรายใหญ่ของประเทศ ได้ประชุมร่วมกัน โดยมีกรมการค้าต่างประเทศเป็นผู้ประสานการจัดประชุม เพื่อกำหนดปริมาณการส่งออกเศษเหล็กประเภทพิกัดอัตราศุลกากรที่ผู้ผลิตเหล็กด้วยเตาหลอมไฟฟ้าในประเทศสามารถใช้งานได้ไม่ให้เกินกว่า ๒๓๐,๐๐๐ ตันต่อปี เท่ากับปริมาณส่งออกเฉลี่ยย้อนหลัง ๕ ปี ซึ่งบันทึกข้อตกลงนี้มีกำหนดเวลา ๒ ปี

ทั้งนี้ กลุ่ม ๔ สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กไทย ประกอบด้วย สมาคมผู้ผลิตเหล็กทรงยาวด้วยเตาอาร์กไฟฟ้า สมาคมผู้ผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน สมาคมการค้าผู้ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี และสมาคมเหล็กแผ่นรีดร้อนไทย ส่วนกลุ่มผู้ส่งออกเศษเหล็กรายใหญ่ของประเทศ ๓ ราย ได้แก่ บริษัท ฮีตาคาโยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด บริษัท ยามานากะ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ลูกฮัด และเศษเหล็กไทย จำกัด

ด้าน นายประวิทย์ หอรุ่งเรือง ในฐานะผู้แทนสมาคมผู้ผลิตเหล็กทรงยาวด้วยเตาอาร์กไฟฟ้า เปิดเผยว่า ขณะนี้การสงวนเศษเหล็กสำหรับใช้ในประเทศถือเป็นเรื่องที่มีความจำเป็น เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีอุตสาหกรรมการผลิตเหล็กขั้นต้น (Iron making) ที่เป็นการถลุงเหล็กจากสินแร่เหล็กโดยตรง มีเพียงแต่อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางหรือการผลิตเหล็กกล้า (Steel making) ซึ่งต้องใช้เศษเหล็กเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเหล็กกล้า ซึ่งมีความต้องการใช้เศษเหล็กมีมากถึงกว่า ๔ ล้านตันต่อปี แต่มีปริมาณเศษเหล็กที่สามารถหาซื้อได้ในประเทศเพียง ๓.๒ ล้านตันต่อปีเท่านั้น ยังขาดและต้องนำเข้าอีกกว่า ๑.๗ ล้านตันต่อปี แต่อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยกลับมีการส่งออกสินค้าเศษเหล็กไปยังต่างประเทศมากถึงประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี



ขณะที่นายพงศ์เทพ เทพบางจาก นายกสมาคมการค้าผู้ผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เปิดเผยว่า ปัจจุบันประเทศผู้ผลิตเหล็กอันดับหนึ่งของโลก เช่น จีนก็มีการใช้มาตรการควบคุมการส่งออกเศษเหล็ก เพื่อสงวนเศษเหล็กไว้สำหรับผู้ผลิตเหล็กในประเทศเป็นหลักเช่นกัน โดยมีการเรียกเก็บภาษีการส่งออกเศษเหล็กในอัตราสูงถึงร้อยละ ๔๐ ที่มา : <https://www.prachachat.net> วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๒

กรม.ไฟเขียว ทอท.ก่อสร้างรันเวย์ ๓ สุวรรณภูมิ ๒.๑ หมื่นล้าน

เมื่อวันที่ ๑๗ เม.ย.๖๒ ที่ทำเนียบรัฐบาล พล.ต.อ.อิทธิฤทธิ์ ไชยบุรี ผู้ช่วยโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี แถลงผลการประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) ว่า ครม.มีมติอนุมัติโครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ ๓ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัทท่าอากาศยานไทย (ทอท.) จำกัด (มหาชน) วงเงินลงทุนรวม ๒๑,๗๙๕.๙๔๑ ล้านบาท

ทั้งนี้ ทอท.จะสามารถลงนามผูกพันในสัญญาก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ ๓ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิได้ เมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (กก.วล.) แล้ว

ปัจจุบันท่าอากาศยานสุวรรณภูมิมีทางวิ่ง ๒ เส้น มีขีดความสามารถในการรองรับเที่ยวบินได้ ๖๔ เที่ยวบินต่อชั่วโมง การสร้างทางวิ่งเส้นที่ ๓ จะเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับเที่ยวบินเป็น ๙๔ เที่ยวบินต่อชั่วโมง โดยมีเป้าหมายดำเนินโครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ ๓ ด้านทิศตะวันตกของทางวิ่งเส้นที่ ๑ ฝั่งตะวันตก ความยาว ๔,๐๐๐ เมตร ความกว้าง ๖๐ เมตร ภายในปี ๒๕๖๔

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ระบบทางวิ่งของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิจะสามารถรองรับปริมาณการจราจรทางอากาศที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคตและรองรับปริมาณการจราจรทางอากาศได้เพียงพอ แม้ในกรณีที่ต้องปิดทางวิ่งเส้นใดเส้นหนึ่งเพื่อการซ่อมบำรุงหรือในกรณีฉุกเฉิน และสามารถประหยัดค่าเชื้อเพลิงและระยะเวลาในการครอบครองทางวิ่งของเครื่องบินขนส่งสินค้า

สำหรับผลต่อฐานะทางการเงินของ ทอท. พบว่า ในช่วงปี ๒๕๖๒-๒๕๗๑ ทอท. คาดว่าจะมีกำไรสุทธิตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี ประมาณ ๓๒๓,๙๔๒.๔๖๔ ล้านบาท หรือเฉลี่ยกำไรสุทธิปีละ ๓๒,๓๙๔.๒๔๖ ล้านบาท ขณะที่การประมาณการกระแสเงินสดในช่วงเดียวกันพบว่า ทอท. ยังมีสภาพคล่องทางการเงินที่เพียงพอ ดังนั้น จะใช้เงินรายได้ของ ทอท. มาดำเนินโครงการก่อสร้างทางวิ่งเส้นที่ ๓ ทั้งหมด โดยให้ ทอท.ตั้งเป็นงบลงทุนประจำปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ที่มา : <https://www.prachachat.net> วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

อุตสาหกรรมสตูลจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของชุมชนการทำเหมืองหิน

ที่สนามหน้าว่าการอำเภอควนโดน จังหวัดสตูล น.ส.สุมาลี ทองเกลี้ยง อุตสาหกรรมจังหวัดสตูล น.ส.จันทิรา วีรกุล นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ และดร.ชาตินัย ชุมสาย วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ได้จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ขอประทานบัตรคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ทำเหมืองหินเขาโต๊ะกรัง ซึ่งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ ๖ และ ๙ ตำบลควนโดน อำเภอควนโดน และหมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง มีประชาชนเข้าร่วมกว่า ๑ พันคน โดยมีนายรินทร์ เก่งธนทรัพย์ ผู้ขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๙ ของบริษัทภูทองอันดา จำกัด ร่วมชี้แจงและแสดงความคิดเห็นในครั้งนี้ด้วย

โดยนายรินทร์ได้ชี้แจงให้ประชาชนทราบว่าทางบริษัทจะดูแลเยียวยาประชาชนหากได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองหิน และทางบริษัทจะมีการดูแลชุมชนในแง่ต่าง ๆ รวมทั้งจะมีการป้องกันในเรื่องของฝุ่นละอองและเสียง โดย ๑ ปี จะมีการนำประชาชนไปตรวจสุขภาพ เมื่อทำเสร็จจะปลูกดอกไม้ทำเป็นแหล่งท่องเที่ยว หากมีฝุ่นละอองมากเกินไปจะเพิ่มมาตรการป้องกัน โดยด้านที่ติดกับโรงเรียนอนุศาสน์ได้ซื้อที่ดินที่ติดกับโรงเรียนเรียบร้อยแล้ว และจะปลูกต้นสนและปาล์มเพื่อตัดฝุ่นและติดตั้งระบบน้ำสปิงเกอร์ ๑๐ ชั้น โดยในระยะ ๑ กิโลเมตร จะมีระบบน้ำติดตั้งไว้

ขณะที่ผู้คัดค้านกลัวจะมีผลกระทบด้านมลภาวะ ฝุ่นละอองเพราะจากโรงโม่หินที่ผ่านมายังไม่สามารถแก้ปัญหาเรื่องผลกระทบได้ โดยเฉพาะชาวบ้านในพื้นที่หมู่ที่ ๙ ตำบลควนโดน ซึ่งอยู่ห่างจากเขาโต๊ะกรังประมาณ ๓๐๐ เมตร ซึ่งเขาจะเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงและอยู่ใกล้



ที่สุดถึงแม้ว่าเขาจะตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ ๖ ก็ตาม ในส่วนของโรงเรียนนักเรียนกว่า ๑,๕๐๐ คน จะอยู่กันอย่างที่ทั้งฝุ่นและเสียง โดยเฉพาะชาวบ้านจากเมื่อก่อนมีความรักใคร่สามัคคีกันตอนนี้คนในชุมชนแทบมองหน้ากันไม่ติด

นายเจืออิสมาแอณ ปะดุกา อีหม่ามมัสยิดบ้านนาปริก และน.ส.ฟาริดา หลีเยาว์ ชาวบ้าน ม.๙ บ้านนาปริกได้แสดงความคิดเห็นโดยกล่าวว่าไม่ได้คัดค้านการทำเหมืองหินของบริษัท แต่ขอให้ไปทำที่ภูเขาสูงอื่นที่อยู่ห่างไกลชุมชน ผู้ประกอบการพูดถึงแต่เรื่องเงินแต่ไม่พูดถึงเรื่องผลกระทบ โดยเฉพาะเรื่องของฝุ่นละอองที่ทำลายสุขภาพเราไม่อยากจะเงินเพื่อมาเยียวยาสภาพ แต่ต้องการได้สุขภาพที่ดีและเขาได้ะกรังเป็นเขาที่สวยงามที่ชาวบ้านอนุรักษ์ไว้มีสุสานโบราณที่ชาวบ้านเคารพ ไม่อยากให้สูญเสียสิ่งที่เราอนุรักษ์ไว้ โดยทางกลุ่มผู้คัดค้านยื่นหนังสือคัดค้านต่อ น.ส.สุมาลี ทองเกลี้ยง เพื่อขอให้หยุดกระบวนการให้สัมปทานแหล่งหินเขาโต๊ะกรังและให้มีการทบทวนการประกาศแหล่งหินทั้งหมดของจังหวัดสตูล เนื่องจากอยู่ในย่านชุมชนจะสร้างผลกระทบต่อชาวบ้าน

ด้าน น.ส. สุมาลี ทองเกลี้ยง กล่าวว่าชาวบ้านไปร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นประมาณ ๑,๕๐๐ คน และที่ไม่ได้ไปร่วม ๖๐๐ กว่าคน มีทั้งชาวบ้านที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยโดยชาวบ้านที่คัดค้านไม่เห็นด้วยประมาณ ๓๕ คน ส่วนที่เหลือไม่มีใครคัดค้าน ทางอุตสาหกรรมจังหวัดสตูลจะนำข้อมูลทั้งหมดเสนอไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

ที่มา : <https://www.tnews.co.th/>

วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒

กฟผ. แจ้งเหตุดินทรุดเหมือนแม่เมาะควบคุมได้

นายประจวบ ดอนคำมูล ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เปิดเผยว่า อุปกรณ์ดาวเทียมสำหรับตรวจวัดการเคลื่อนตัวในพื้นที่ทั้งดินแจ้งเตือนว่าเกิดเหตุดินทรุดตัว จึงส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพบรอยแตกและดินทรุดตัวบริเวณแนวสายพาน N2 ซึ่งเป็นหน้างานที่ทั้งดินด้านตะวันตกของเหมืองแม่เมาะ เป็นระยะทางยาว ๕๐๐ เมตร กว้าง ๓๐๐ เมตร ขอยืนยันว่าสถานการณ์ดังกล่าวเป็นเรื่องปกติของการทำงานโปรยดินบริเวณที่ทั้งดินซึ่งอยู่ในขอบเขตพื้นที่ทำงานของ กฟผ. จึงไม่มีผลกระทบต่อ

ชุมชน โดยได้แก้ไขสถานการณ์ด้วยการถมดินค้ำยันในพื้นที่เพื่อจำกัดขอบเขตการทรุดตัวและเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิด

ทั้งนี้ กฟผ. แม่เมาะ ได้แจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และชุมชนใกล้เคียง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องหลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่ทำงานของ กฟผ. พร้อมกันนี้ กฟผ. แม่เมาะ ยังจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้เส้นทางสัญจรใช้เส้นทางที่เปิดให้ใช้ตามปกติได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะ

กฟผ. แม่เมาะ ให้ความสำคัญและเฝ้าติดตามสถานการณ์ของดินในพื้นที่อย่างใกล้ชิด โดยได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของที่ทั้งดินด้วยดาวเทียมและเครื่องมือวัดพฤติกรรมดิน ทำให้ทราบเหตุการณ์ล่วงหน้าและวางแผนรับมือได้ จึงขอให้ประชาชนคลายความกังวล

ที่มา : <https://www.matichon.co.th>

วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

เอสซีจี จับมือ RISC สร้างมูลค่าจากวัสดุก่อสร้างเหลือทิ้ง

เอสซีจี โดยนายวิชัย รวยรัตน์ Sustainable Development Director ธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง และศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (RISC) โดยบริษัท แมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวลล็อปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (MQDC) โดย รศ.ดร. สิงห์ อินทรชูโต หัวหน้าคณะที่ปรึกษางานวิจัยและนวัตกรรมฯ และหัวหน้าศูนย์สร้างสรรค์การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลง “ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา การสร้างมูลค่าจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในงานก่อสร้างตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy” เพื่อประสานความร่วมมือ และบูรณาการองค์ความรู้ทางวิชาการ ผ่านการวิจัยและพัฒนาโดยนำวัสดุที่เหลือทิ้งจากการก่อสร้างกลับมาแปรรูปและนำกลับไปใช้ใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง นับเป็นการร่วมมือครั้งสำคัญของผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์ เพื่อการพัฒนาการอยู่อาศัยที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง



นายวิชัย กล่าวว่า “จากการขยายตัวของอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทำให้มีวัสดุที่เหลือทิ้งจากการก่อสร้างเป็นจำนวนมาก เอสซีจีตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงมีความมุ่งมั่นในการจัดการวัสดุที่เหลือทิ้ง เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้คุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดตามแนวปฏิบัติ SCG Circular way ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) จึงได้ร่วมมือกับศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (RISC) โดยบริษัทแมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีVELOPMENT คอร์ปอเรชั่น จำกัด (MQDC) ที่ดำเนินธุรกิจตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) เช่นเดียวกัน เพื่อวิจัยและพัฒนาสินค้า บริการ และโซลูชันด้านวัสดุก่อสร้าง เพื่อการอยู่อาศัยอย่างยั่งยืนและตอบสนองความต้องการของลูกค้า”

ด้าน รศ.ดร. สิงห์ อินทรชูโต หัวหน้าคณะที่ปรึกษางานวิจัยและนวัตกรรมฯ และหัวหน้าศูนย์สร้างสรรค์การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า “ในนามของทีมนักวิจัยและนักวิชาการ มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งในการร่วมพัฒนาวัสดุออฟไซเคิล เพื่อการก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และขอขอบคุณเอสซีจีที่เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนากำลังและความร่วมมือด้านการวิจัยที่สำคัญในครั้งนี้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและสาธารณชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นในอนาคตต่อไป”

ที่มา : <https://mgronline.com>

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒



ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

อาร์เจนตินาคาดการลงทุนเหมืองแร่ในปี ๒๕๖๒ อยู่ที่ระดับ ๒๙,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

Argentinian Chamber of Mining Entrepreneurs คาดการณ์ว่าการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของอาร์เจนตินาในปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับ ๒๙,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และมีการจ้างงานประมาณ ๘๐,๐๐๐ คน อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยแร่เป็นสินค้าส่งออกสำคัญอันดับที่ ๖ ของอาร์เจนตินา

Argentinian Chamber of Mining Entrepreneurs มุ่งที่จะผลักดันให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่อย่างยั่งยืน ผ่านโครงการ "Towards sustainable mining" ซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการมีเครื่องมือในการประกอบกิจการอย่างโปร่งใส ปฏิบัติตามมาตรฐานสากลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ที่มา : <https://bit.ly/2V7e6Ao>

วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

กินีเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ผลักดันการรีไฟน์บอกไซต์ภายในประเทศ

รัฐมนตรีกระทรวงพลังงานของกินีเปิดเผยว่าเตรียมเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศให้ไปอยู่ที่ประมาณ ๒,๖๐๐ เมกะวัตต์ภายในปี ๒๕๖๘ ปัจจุบันกินีมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ ๖๕๘ เมกะวัตต์ ขณะที่หลายพื้นที่ของประเทศยังไม่มีกระแสไฟฟ้าใช้ แม้แต่ในเมืองหลวงก็ยังประสบปัญหาไฟฟ้าดับหลายครั้ง

การเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจะมีส่วนสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมการรีไฟน์บอกไซต์ให้เป็นอะลูมินา (Aluminium Oxide) ซึ่งรัฐบาลกินีพยายามผลักดัน

ให้อุตสาหกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นภายในประเทศ แต่ข้อจำกัดของการพัฒนาอุตสาหกรรมดังกล่าว คือ ข้อจำกัดด้านพลังงาน เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่พึ่งพาการใช้พลังงานค่อนข้างสูง

ล่าสุด the Societe Miniere de Boke (SMB), Singapore's Winning International Group และ Guinea's UMS International มีแผนที่จะก่อสร้างโรงงานรีไฟน์บอกไซต์ในกินีภายในปี ๒๕๖๒ โดยมีกำลังการผลิตอะลูมินา ๑ ล้านตันต่อปี ทั้งนี้ กินีเป็นประเทศผู้ผลิตแร่บอกไซต์รายใหญ่ที่สุดของทวีปแอฟริกา ในปัจจุบันมากกว่าครึ่งของแร่บอกไซต์ที่จีนนำเข้ามาจากกินี

ที่มา : <https://bit.ly/2Hbbn5F>

วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒

โปแลนด์ปรับลดภาษีทองแดงร้อยละ ๑๕

สภาล่างของโปแลนด์เห็นชอบกฎหมายปรับลดภาษีทองแดงร้อยละ ๑๕ ก่อนที่จะเสนอสภาสูงต่อไป

การลดภาษีทองแดงจะช่วยบรรเทาปัญหาทางการเงินให้แก่ KGHM Polska Miedz S.A. รัฐวิสาหกิจที่ประกอบกิจการเหมืองแร่และโลหะของโปแลนด์ได้ ภายหลังจาก KGHM ประสบปัญหาการเพิ่มขึ้นของต้นทุน การลดลงของราคาทองแดง ปัญหาทางเทคนิค รวมถึงการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนที่สูงเกินคาดหมาย

ทั้งนี้ KGHM มีการประกอบกิจการเหมืองแร่และโลหะทั้งภายในโปแลนด์ รวมถึงแคนาดา สหรัฐอเมริกา และชิลี โดยมีทองแดงเป็นผลผลิตหลัก

ที่มา : <https://bit.ly/2KISTMZ>

วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๒

Cochilco คาดราคาทองแดงปี ๒๕๖๒ อยู่ที่ระดับ ๓.๐๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบอนด์

Cochilco คณะกรรมาธิการเกี่ยวกับทองแดงของชิลี คาดการณ์ว่าราคาทองแดงในปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับ ๓.๐๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบอนด์ และจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยไป



อยู่ที่ระดับ ๓.๐๘ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อปอนด์ ในปี ๒๕๖๓ ตามการเติบโตของความต้องการใช้ทองแดงในจีน

Cochilco คาดการณ์ว่าในปี ๒๕๖๒ จะมีอุปสงค์ทองแดงส่วนเกินในตลาดโลกประมาณ ๒๐๘,๐๐๐ ตัน และอุปสงค์ส่วนเกินจะลดลงเล็กน้อยไปอยู่ที่ระดับ ๒๐๒,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๖๓

Cochilco คาดการณ์ว่า ผลผลิตทองแดงของชิลีในปี ๒๕๖๒ จะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๒ ไปอยู่ที่ระดับ ๕.๙๖ ล้านตัน และจะเพิ่มขึ้นไปอยู่ที่ระดับ ๖.๒๑ ตันในปี ๒๕๖๓
ที่มา : <https://bit.ly/2GqXxdh>
วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒

Barclays ปรับเพิ่มการคาดการณ์ราคาแร่เหล็กปี ๒๕๖๒ เนื่องจากอุปทานชะลอตัว

Barclays Plc. ปรับเพิ่มการคาดการณ์ราคาแร่เหล็กเฉลี่ยปี ๒๕๖๒ จากระดับ ๖๙ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน เป็น ๗๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน โดยคาดว่าจะมีอุปสงค์ส่วนเกินประมาณ ๓๑ ล้านตัน

สาเหตุที่มีการปรับเพิ่มการคาดการณ์ราคาแร่เหล็กเนื่องจาก ๒ สาเหตุหลักทางด้านอุปทาน ประการแรก คือ ความกังวลเกี่ยวกับอุปทานที่ชะลอตัวลงจากบริษัท Vale SA ของบราซิลผู้ผลิตแร่เหล็กรายใหญ่ที่สุดของโลก ซึ่งถูกหน่วยงานที่กำกับดูแลสั่งการให้ปิดบ่อถักเก็บกากแร่ประมาณ ๒๐ แห่ง ประการที่สอง อุปทานที่ชะลอตัวลงจากเหมืองแร่เหล็กในออสเตรเลีย ซึ่งได้รับผลกระทบจากพายุไซโคลน จากทั้งบริษัท Rio Tinto และ BHP Billiton ซึ่งเป็นผู้ผลิตแร่เหล็กรายใหญ่ของโลก

ทั้งนี้ ต้นเดือนเมษายน ๒๕๖๒ National Mining Agency ของบราซิล ได้สั่งปิดบ่อถักเก็บกากแร่จำนวน ๕๖ แห่ง เนื่องจากพบว่า ๑๗ แห่งไม่มีเสถียรภาพ ในขณะที่อีก ๓๙ แห่ง ถูกสั่งปิดเนื่องจากไม่มีเอกสารเพียงพอที่จะยืนยันถึงความมีเสถียรภาพของบ่อได้

ที่มา : <https://bit.ly/2ID3oPs>

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒

S&P คาดผลผลิตทองคำปี ๒๕๖๒ สูงสุดเป็นประวัติการณ์

S&P Global Market Intelligence คาดการณ์ว่า ผลผลิตทองคำในปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับ ๑๐๙.๖ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้น ๒.๓ ล้านออนซ์จากปีก่อน ถือเป็นการขยายตัวที่สูงที่สุดในรอบ ๓ ปี โดยการเพิ่มขึ้นของผลผลิตกว่าครึ่งมาจากผลผลิตจากเหมืองใหม่ที่เพิ่งเปิดดำเนินการหรือมีแผนที่จะเปิดดำเนินการในปี

S&P คาดการณ์ว่าผลผลิตทองคำในช่วง ๒-๓ ปีหลังจากนี้จะอยู่ในระดับคงที่ และจะเริ่มปรับตัวลดลงประมาณ ๓-๕ ล้านออนซ์ ในช่วงปี ๒๕๖๖-๖๗ เนื่องจากการลดน้อยถอยลงของปริมาณสำรองแร่ทองคำในเหมืองที่เปิดดำเนินการอยู่จะมีมากกว่าปริมาณทองคำจากเหมืองที่เปิดดำเนินการใหม่

ทั้งนี้ เหมืองทองคำแห่งใหม่ขนาดใหญ่ในปี ๒๕๖๒ คือ เหมือง Meliadine ของบริษัท Agnico Eagle ใน Nunavut ประเทศแคนาดา ซึ่งคาดว่าจะมีผลผลิตออกสู่ตลาดประมาณ ๒.๓ แสนออนซ์

ที่มา : <https://bit.ly/2XrXogj> และ <https://bit.ly/2Gj6V2w>

วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

ผลผลิตอะลูมิเนียมไตรมาสแรกปี ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๐.๓

International Aluminium Institute (IAI) เปิดเผยว่า ผลผลิตอะลูมิเนียมในช่วงไตรมาสแรกของปี ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๐.๓ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ทั้งนี้ผลผลิตของจีนอยู่ที่ระดับ ๘.๙๓ ล้านตัน เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑.๖ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๕๗ ของผลผลิตโลก

อย่างไรก็ตาม IAI ระบุว่า ยังมีหลายประเทศมีผลผลิตอะลูมิเนียมในช่วงไตรมาสแรกลดลง เช่น ผลผลิตของลาตินอเมริกาลดลงประมาณร้อยละ ๒๒ ไปอยู่ที่ระดับ ๒๕๓,๐๐๐ ตันผลผลิตของยุโรปตะวันตกลดลงประมาณร้อยละ ๔ ไปอยู่ที่ระดับ ๘๗๗,๐๐๐ ตันเป็นต้น

ที่มา : <https://bit.ly/2J2Uj3a>

วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒



Newmont Goldcorp คาดต้นทุน-ผลผลิตปี ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้น

Newmont Goldcorp Corporation ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำรายใหญ่ที่สุดของโลก เปิดเผยว่า ในช่วง ๓ เดือนแรกของปี ๒๕๖๒ บริษัท Newmont Mining Company มีผลผลิตอยู่ที่ระดับ ๑.๒๓ ล้านออนซ์ เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๒ ในขณะที่ราคาทองคำเฉลี่ยลดลงประมาณร้อยละ ๒๖ ไปอยู่ที่ระดับประมาณ ๑,๓๐๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ และคาดการณ์ว่า all-in sustaining costs (AISC) ในปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับ ๙๓๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ เพิ่มขึ้นจาก ๙๐๙ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ของปีก่อน ในขณะที่ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก ๕.๑ ล้านออนซ์ของปีก่อน ไปอยู่ที่ระดับ ๕.๒ ล้านออนซ์ในปี ๒๕๖๒

ทั้งนี้ เมื่อรวมผลผลิตของทั้ง Newmont และ Goldcorp คาดว่าจะทำให้ผลผลิตรวมอยู่ที่ประมาณ ๖-๗ ล้านออนซ์ต่อปี

ที่มา : <https://bit.ly/2POyswZ>

วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

การใช้ลิเทียมใน EV เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๖ ในเดือน ก.พ. ๖๒

Adamas Intelligence เปิดเผยว่า ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ มีการใช้ Lithium carbonate equivalent (LCE) ในการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (EV) เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๗๖ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

Adamas Intelligence เปิดเผยว่า สาเหตุสำคัญที่มีการใช้ลิเทียมในการผลิตแบตเตอรี่เพิ่มขึ้น คือ การที่ผู้ผลิตรถยนต์ไฟฟ้าของจีนปรับเปลี่ยนจาก lithium iron phosphate (LFP) ไปใช้ lithium-manganese-cobalt-oxide batteries (NMC) เพิ่มมากขึ้น รวมถึงสัดส่วนการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบ Full electric vehicle และ plug-in hybrid vehicle ที่เพิ่มมากขึ้น

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้ารายใหญ่สุด ๕ อันดับแรก ได้แก่ Panasonic, LG Chem, CATL, BYD และ Samsung SDI โดยสัดส่วน

ผลผลิตของ ๕ รายคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ ๗๕ ของผลผลิตลิเทียมที่ใช้ในการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าทั่วโลก

China's automakers association คาดการณ์ว่า ยอดจำหน่ายรถยนต์ไฟฟ้าในจีนปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับ ๑.๖ ล้านคัน เพิ่มขึ้นจาก ๑.๒ ล้านคันในปีก่อน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณครึ่งหนึ่งของยอดจำหน่ายรถยนต์ไฟฟ้าของโลก

Bloomberg รายงานว่า ปัจจุบันมีผู้ประกอบการกิจการรถยนต์ไฟฟ้าที่จดทะเบียนแล้ว ๔๘๖ ราย ซึ่งเพิ่มขึ้นกว่า ๓ เท่าเมื่อเทียบกับ ๒ ปีก่อน

ที่มา : <https://bit.ly/2H1zy4q>

วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

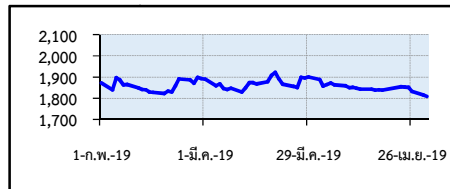


ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นายกุลศ ภูวกรณ์กุล

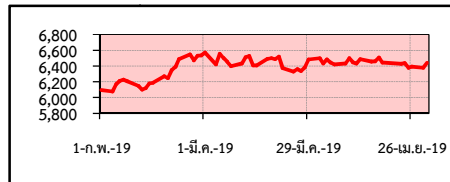
Non-Ferrous Metals (source : www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



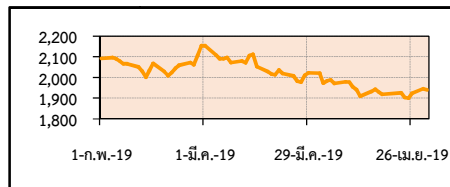
USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,872.24	1,848.57
ราคาสูงสุด	1,923.00	1,887.75
ราคาต่ำสุด	1,830.00	1,808.50

ทองแดง (Copper)



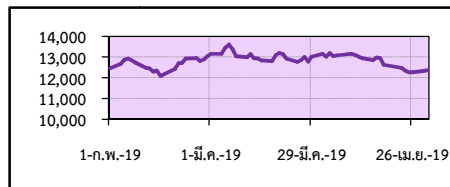
USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	6,450.31	6,444.50
ราคาสูงสุด	6,571.00	6,509.00
ราคาต่ำสุด	6,327.75	6,375.00

ตะกั่ว (Lead)



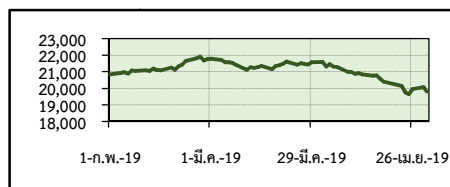
USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,054.14	1,948.27
ราคาสูงสุด	2,152.25	2,021.00
ราคาต่ำสุด	1,977.50	1,901.00

นิกเกิล (Nickel)



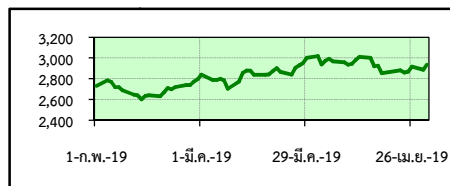
USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	13,056.31	12,815.13
ราคาสูงสุด	13,607.50	13,190.00
ราคาต่ำสุด	12,762.50	12,267.50

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	21,443.46	20,670.75
ราคาสูงสุด	21,775.00	21,587.50
ราคาต่ำสุด	21,112.50	19,652.50

สังกะสี (Zinc)

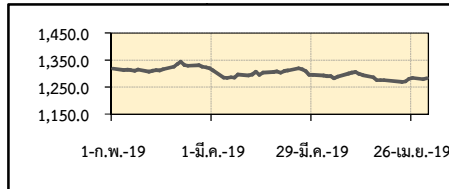


USD/Ton	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,850.90	2,937.97
ราคาสูงสุด	2,999.50	3,017.00
ราคาต่ำสุด	2,705.00	2,853.00



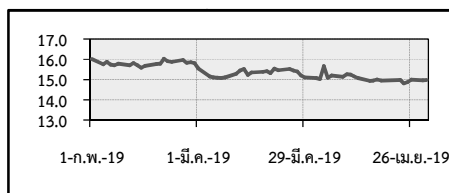
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ(Gold)



USD/Troy Oz	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,300.90	1,286.44
ราคาสูงสุด	1,319.55	1,305.45
ราคาต่ำสุด	1,283.80	1,269.50

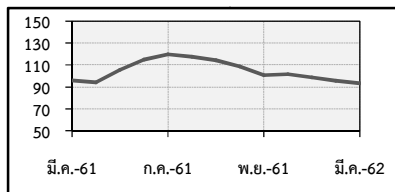
เงิน(Silver)



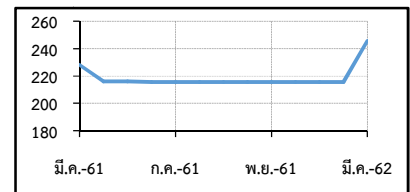
USD/Troy Oz	มี.ค.62	เม.ย.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	15.32	15.04
ราคาสูงสุด	15.56	15.26
ราคาต่ำสุด	15.07	14.80

Others (source : www.indexmundi.com, www.moc.go.th)

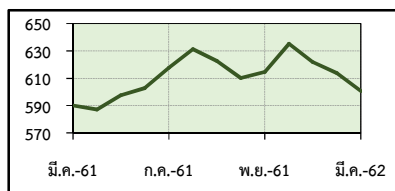
ถ่านหิน (Coal)



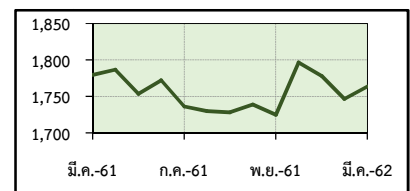
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



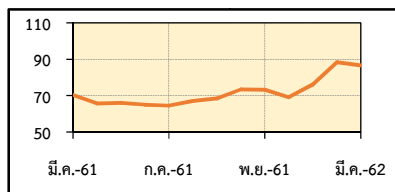
ยิปซัม (Gypsum)



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก (Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ เดือนเมษายนปี ๒๕๖๒

นางสาวรักเร่ เกลิ้นเมฆ

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๖,๑๑๗.๒๐	-๙.๑๑	๘.๓๒
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๘๐๔.๐๐	-๑.๒๑	๑.๖๔
ปูนซีเมนต์	๒,๐๔๐.๕๐	๘.๖๖	๒๒.๙๗
แก้วและกระจก	๑,๗๖๔.๘๕	๑๒.๐๖	๑๖.๙๗
ยิปซัม	๕๐๑.๙๕	-๓.๗๔	๑๓.๙๙
เฟลด์สปาร์	๙๘.๖๘	๒๐.๔๑	๑๒๔.๐๗
แปะไรต์	๑๖.๒๐	๕๘.๑๒	๒๗๕.๐๐
ฟลูออสปาร์	๒๐.๒๙	-๑๗.๖๑	๘.๙๗
อื่นๆ	๗๗.๒๘	๓.๒๔	-๗.๖๕
รวม	๒๒,๔๔๐.๙๕	-๕.๑๑	๙.๙๓

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (import Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๑,๓๔๓.๖๓	-๘.๐๔	-๐.๕๔
สินแร่โลหะอื่นๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๓,๗๘๐.๑๙	-๙.๘๑	๙.๗๔
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๐,๙๓๙.๗๘	๓.๘๘	๕.๑๔
ถ่านหิน	๔,๒๔๖.๖๘	๑.๐๒	๒๓.๙๕
กระจก แก้วและผลิตภัณฑ์	๒,๑๒๐.๕๙	-๕.๔๖	๒๕.๗๗
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๐๐๔.๐๑	-๔.๐๐	๘.๓๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๕๗๘.๕๒	-๑๐.๘๘	-๓๗.๒๗
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๖๑๓.๙๒	๒.๓๙	๒๐.๕๕
อื่นๆ	๒๗๘.๘๘	๕.๐๘	-๔.๙๗
รวม	๗๔,๙๐๖.๒๐	-๖.๑๕	๔.๙๘
ดุลการค้า	-๕๒,๔๖๕.๒๕	-๖.๕๙	๒.๙๙

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่นๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสทอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

อ้างอิง: รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ <http://www2.ops3.moc.go.th>



การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม ปี ๒๕๖๑ และ ปี ๒๕๖๒

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง มีนาคม 2562				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง มีนาคม 2562		
ประเภท อัญมณีและเครื่องประดับ	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	83,335	148,345	78.01	216,012	136,997	-36.58
เพชร	14,683,366	12,549,366	-14.53	18,608,406	15,849,576	-14.83
รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ	12,468,493	12,726,099	2.07	5,653,085	5,371,804	-4.98
อัญมณีสังเคราะห์	572,387	512,251	-10.51	796,911	630,011	-20.94
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติหรือกึ่ง รัตนชาติ	710	593	-16.36	87,206	66,314	-23.96
โลหะเงิน	110,213	652,529	492.06	4,482,594	4,936,671	10.13
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วยเงิน	238	0	-100	4,273	3,038	-28.91
ทองคำ	35,671,924	38,125,401	6.88	95,220,133	46,749,699	-50.9
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	1,924	568	-70.48	87	1,239	1,323.14
โลหะแพลทินัม	13,307	14,313	7.56	453,274	758,875	67.42
โลหะสามัญเงิน หรือทองคำ ที่ หุ้มติดด้วยแพลทินัม	2,179	668	-69.35	211	2,381	1,029.63
เศษหรือของที่ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	961,316	758,715	-21.08	318,517	424,057	33.13
เครื่องประดับแท้	33,595,269	30,941,747	-7.9	7,865,030	7,183,550	-8.66
เครื่องทองหรือเครื่องเงิน	36,170	36,451	0.78	13,015	18,258	40.29
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติดด้วย โลหะมีค่า	98,563	91,824	-6.84	3,356,481	725,757	-78.38
ของทำด้วยไข่มุก และรัตนชาติ	334,820	164,706	-50.81	129,262	142,440	10.2
เครื่องประดับเทียม	2,999,672	3,184,603	6.17	564,792	687,296	21.69
เหรียญกษาปณ์	26,632	23,155	-13.06	558,405	392,128	-29.78
รวมทั้งสิ้น	101,660,518	99,931,334	-1.7	138,327,694	84,080,091	-39.22

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากรปรับปรุงจาก
<https://infocenter.git.or.th/ReportTrading.aspx>



econ FOCUS

ต้นทุนการผลิตทองคำ

โดย นางสาวกิตินันท์ อินมูล (pitinan@dpim.go.th)

การลงทุนในทองคำยังคงได้รับความสนใจอย่างมากสำหรับนักลงทุน แม้ว่าราคาทองคำในตลาดโลกจะมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งการขึ้นลงของราคาทองคำนั้นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย แต่ปัจจัยที่สำคัญต่อราคาทองคำคือ “ต้นทุน” โดยต้นทุนการผลิตทองคำของเหมืองทองคำ ถือเป็นต้นทุนส่วนที่ส่งผ่านเข้าสู่ราคาทองคำโดยตรง ซึ่งจะมีความสำคัญต่อการประเมินราคาทองคำขั้นต่ำที่อาจมีความเป็นไปได้ Econ Focus ฉบับนี้จะมาทำความรู้จักกับต้นทุนในการทำเหมืองทองคำ หรือต้นทุนหน้าเหมืองกันค่ะ

ต้นทุนการทำเหมืองทองคำ มีการกำหนดโดยหน่วยงานที่เรียกว่า The Gold Institute Production Cost Standard ซึ่งเหมืองทุกเหมืองจะคำนวณต้นทุนในการทำเหมืองในมาตรฐานการคิดคำนวณแบบเดียวกัน แบ่งออกเป็น

๑. ต้นทุน Cash Cost

ต้นทุน Cash Cost คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทองคำที่เหมืองต้องจ่ายทั้งหมด เช่น ค่าขุดเหมือง ค่าหลอมทอง และค่าหล่อทอง แต่ไม่รวมต้นทุนการดำเนินงานนอกเหมือง เช่น ค่าเสื่อมราคา ต้นทุนสำนักงานและต้นทุนอื่น ๆ ซึ่งการคิดต้นทุน Cash Cost จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง แตกต่างกันไปตามวิธีการทางบัญชีของแต่ละเหมือง และปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของต้นทุน คือ ค่าใช้จ่ายด้านเทคโนโลยีหรือการเพิ่มประสิทธิภาพในการขุดเพื่อหาทองคำได้พื้นดินที่มีปริมาณแร่ลดลงทุกปี รวมถึงต้นทุนพลังงาน และแรงงานที่เพิ่มขึ้น Cash Cost คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทองคำโดยตรง บวกกับค่าสัมปทานเหมือง และหักด้วยต้นทุนการผลิตโลหะอื่น ๆ ในกรณีที่เหมืองนั้น ๆ มีการผลิตโลหะอื่นนอกเหนือจากทองคำ (By Product Credit) สามารถเขียนเป็นสมการได้ว่า

$$\text{Cash Cost} = \text{ต้นทุนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตทั้งหมด} + \text{ต้นทุนสัมปทาน} - \text{ต้นทุนการผลิตโลหะอื่น}$$

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตทั้งหมด คือ ต้นทุนการขุด ต้นทุนการขนส่ง ต้นทุนการหลอมขึ้นรูป

ทั้งนี้ ข้อจำกัดของต้นทุนแบบ Cash Cost คือ ไม่นำต้นทุนที่เกิดขึ้นนอกเหมืองมาคำนวณด้วย เช่น ต้นทุนสำนักงาน ต้นทุนการพัฒนา ต้นทุนธุรการ เป็นต้น

๒. ต้นทุน Total Cash Cost

ต้นทุน Total Cash Cost คือ ต้นทุน Cash Cost รวมกับต้นทุนสำนักงานใหญ่ เช่น ค่าสัมปทาน (Royalty) ค่า Brand ค่าภาษี เป็นต้น

๓. ต้นทุนแบบ All in Sustaining Cost (AISC)

ต้นทุน AISC เป็นการคิดต้นทุนรวมทั้งหมดของเหมืองทองคำ โดย World Gold Council (WGC) ได้มีการกำหนดให้เริ่มนำมาใช้ในปี ๒๐๑๓ เป็นต้นทุนการทำเหมืองทองคำที่รวมค่าเสื่อมราคา ต้นทุนสำนักงาน และค่าตัดจำหน่าย ต้นทุนการสำรวจ การวิจัยและพัฒนาหน้าเหมือง ต้นทุนธุรการ เข้าไปด้วย เพื่อให้เห็นต้นทุนของเหมืองทองคำนั้น ๆ อย่างรอบด้าน สะท้อนถึงทุกค่าใช้จ่ายแท้จริงในการผลิตทองคำเขียนเป็นสมการ ดังนี้

$$\text{AISC} = \text{Cash Cost} + \text{ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย} + \text{ต้นทุนสำนักงาน} + \text{ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ} + \text{ต้นทุนธุรการ}$$

ทั้งนี้ ราคาต้นทุน AISC สามารถดูได้จากรายงานประจำปีของแต่ละเหมือง

๑๐ อันดับเหมืองทองคำที่มีต้นทุนต่ำที่สุดในโลก ๒๐๑๘

ในปี ๒๐๑๘ บริษัทเหมืองแร่ทองคำทั่วโลกมีต้นทุนเฉลี่ยการทำเหมือง (All-In Sustaining Costs : AISC) ลดลงร้อยละ ๖ ซึ่งตอบสนองต่อราคาทองคำที่ลดลงอย่างต่อเนื่องมาตลอดทั้งปี การใช้ต้นทุนการทำเหมือง AISC เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการบริหารจัดการการทำเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยให้มองเห็นภาพรวมทางเศรษฐศาสตร์ในการทำเหมืองได้มากกว่าการวิเคราะห์ต้นทุนเงินสด (Cash



Cost) การจัดอันดับเหมืองแร่ที่มีต้นทุนต่ำที่สุดโดย Mining Intelligence ๒๐๑๘ เป็นการพิจารณาต้นทุนและจัดอันดับตาม AISC

LOWEST COST GOLD MINES - 2018

MINE	COUNTRY	MAJOR OWNER	2018 AISC, \$/OZ	2017 AISC, \$/OZ	% CHANGE Y/Y	2018 PROD. KOZ.
1 Svetloye		Polymetal	425	426	-1	135
2 Fosterville		Kirkland Lake	442	491	-10	356
3 Olimpiada		Polyus	468	533	-12	1,322
4 Voro		Polymetal	477	532	-10	106
5 South Arturo		Barrick	478	351	36	21
6 Long Canyon		Newmont	505	364	39	170
7 Fekola		B2Gold	533	n/a	n/a	439
8 Cerro Negro		Goldcorp	535	684	-22	489
9 Blagodatnoye		Polyus	547	520	5	416
10 Moose River		Atlantic Gold	564	n/a	n/a	91

miningintelligence

๑. เหมือง Svetloye - \$425/oz

เหมือง Svetloye เป็นของบริษัท Polymetals ตั้งอยู่ในตำบล Okhotsk เมือง Khabarovsk Krai ของรัสเซีย เหมืองแห่งนี้มีการทำเหมืองแบบเปิด (Openpit) เริ่มเปิดดำเนินการในปี ๒๐๑๖ มีอายุการทำเหมืองถึงปี ๒๐๒๔ แหล่งแร่ทองคำในพื้นที่เป็นแร่มีคุณภาพสูง และบริษัทใช้เทคโนโลยีระดับสูงในการผลิต (Heap-Leaching) ทำให้เหมืองแห่งนี้เป็นเหมืองที่มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดในปี ๒๐๑๘ มีต้นทุนการผลิตอยู่ที่ ๔๒๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ทั้งนี้ในปี ๒๐๑๘ สามารถขุดแร่ได้ทั้งหมด ๑,๓๗๘,๐๐๐ ตัน ผลิตทองคำได้ ๑๓๕,๐๐๐ ออนซ์

๒. เหมือง Fosterville - \$442/oz

เหมือง Fosterville เป็นเหมืองทองคำใต้ดินของบริษัท Kirkland Gold และเป็นเหมืองที่ใหญ่ที่สุดในรัฐวิกตอเรีย ของออสเตรเลีย ในปี ๒๐๑๘ มีต้นทุนการผลิตหน้าเหมืองอยู่ที่ ๔๔๒ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ สามารถขุดแร่ได้ ๔๕๖,๙๐๙ ตัน สามารถผลิตทองคำได้ ๓๕๖,๒๓๐ ออนซ์ บริษัทมีแผนงานที่จะเพิ่มกำลังการผลิตเป็น ๕๕๐,๐๐๐-๖๑๐,๐๐๐ ออนซ์ ในปี ๒๐๑๙-๒๐๒๐

๓. เหมือง Olimpiada - \$468/oz

เหมือง Olimpiada Mine ของบริษัท Polyus ตั้งอยู่ในพื้นที่เหมืองแร่ทองคำที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดของรัสเซีย Olimpiada เป็นกิจการที่ใหญ่ที่สุดของ Polyus มีต้นทุนการผลิตทองคำหน้าเหมืองอยู่ที่ ๔๖๘ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๒

๔. เหมือง Voro - \$477/oz

เหมือง Voro เป็นเหมืองแบบเปิดของบริษัท Polymetal ตั้งอยู่ในภูมิภาค Sverdlovsk ของรัสเซีย เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี ๒๐๐๐ มีต้นทุนการผลิต ๔๗๗ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๑๐

๕. South Arturo - \$478/oz

เหมือง South Arturo ของเนวาดา เป็นเหมืองที่มีแร่ทองคำคุณภาพสูงครอบคลุมโดยบริษัท Barrick Gold ของสหรัฐอเมริกา มีต้นทุนการผลิตหน้าเหมือง ๔๗๘ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปี ๒๐๑๗ ร้อยละ ๓๖ ถึงแม้ว่าในปี ๒๐๑๘ จะมีต้นทุนที่เพิ่มขึ้น เหมืองแห่งนี้ก็ยังเป็นเหมืองที่มีต้นทุนต่ำที่สุด ๑ ใน ๑๐ ของโลก

๖. Long Canyon - \$505/oz

เหมือง Long Canyon เป็นเหมืองแบบเปิด มีลักษณะแหล่งแร่คล้ายกับเหมือง South Arturo ซึ่งพบเฉพาะในเนวาดา บริษัท Newmont ของสหรัฐอเมริกา ถือกรรมสิทธิ์ในการครอบครองเหมืองแห่งนี้ ต้นทุนการผลิตที่หน้าเหมืองอยู่ที่ ๕๐๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ ๓๙ เหมืองแห่งนี้ใช้เทคโนโลยีระดับสูงในการสกัดและถลุงแร่ ประกอบกับเป็นแหล่งแร่คุณภาพสูงจึงมีต้นทุนการผลิตจึงค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับเหมืองอื่น ๆ

๗. Fekola - \$533/oz

เหมือง Fekola ของบริษัท B2Gold ตั้งอยู่ในประเทศมาลี เริ่มดำเนินการผลิตทองคำครั้งแรกเมื่อปี ๒๐๑๗ และกำลังอยู่ระหว่างการลงทุนเพิ่มอีก ๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อเพิ่มกำลังกำลังการผลิตของเหมือง ในปี ๒๐๑๘ มีต้นทุนการผลิตอยู่ที่ ๕๓๓ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ทั้งนี้ เนื่องจากเหมืองแห่งนี้เพิ่งเปิดดำเนินการได้ไม่นาน คาดว่าเมื่อเหมืองมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นต้นทุนการผลิตของเหมืองอาจจะลดลงในปีต่อไป



๘. Cerro Negro - \$535/oz

เหมือง Cerro Negro ของบริษัท Goldcorp เป็นเหมืองใต้ดินที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๖๐๐ เมตร ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของอาร์เจนตินา คาดว่ามีปริมาณสำรองแร่ทองคำประมาณ ๔.๘๖ ล้านออนซ์ เริ่มทำการผลิตทองคำครั้งแรกในปี ๒๐๑๕ ต้นทุนการผลิตในปี ๒๐๑๘ อยู่ที่ ๕๓๕ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ ลดลงจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๒๒

๙. Blagodatnoye - \$547/oz

เหมือง Blagodatnoye บริษัท Polyus ของรัสเซีย มีต้นทุนการผลิตที่ ๕๔๗ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ จากปีที่ผ่านมา มีกำลังการผลิต ๘.๑ ล้านตันต่อปี

๑๐. Moose River - \$564/oz

เหมือง Moose River ของ Atlantic Gold เริ่มดำเนินการผลิตเมื่อเดือนมีนาคม ๒๐๑๘ มีปริมาณการผลิตในปีแรกอยู่ที่ ๙๐,๕๐๐ ออนซ์ บริษัทคาดว่าเมื่อบริษัททำการขยายการผลิตในเฟสที่สองจะทำให้ปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น ๒๐๐,๐๐๐ ออนซ์ต่อปี ทั้งนี้ในปี ๒๐๑๘ เหมือง Moose River มีต้นทุนการผลิต ๕๖๔ ดอลลาร์สหรัฐฯ/ออนซ์ แม้จะเป็นเหมืองที่เพิ่งเปิดดำเนินการใหม่แต่ต้นทุนการผลิตยังต่ำกว่าหลาย ๆ เหมือง ซึ่งต้องจับตาดูว่าในอนาคตเหมืองแห่งนี้จะสามารถลดต้นทุนการผลิตทองคำที่หน้าเหมืองลงได้อีกหรือไม่

ในปี ๒๐๑๘ บริษัทส่วนใหญ่ที่อยู่ ๑๐ อันดับแรกมีต้นทุน AISC การผลิตอยู่ระหว่าง ๔๒๕-๕๖๔ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ หลายบริษัทประสบความสำเร็จในการลดต้นทุนต่อออนซ์ของการผลิต ในขณะที่บางบริษัทมีต้นทุนเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ต้นทุนการผลิตทองคำของแต่ละเหมืองจะแตกต่างกันไปตามลักษณะภูมิประเทศ ทำเลที่ตั้ง การดำเนินงานของบริษัท ขนาดของเหมือง เช่น บริษัทรายเล็ก/รายใหญ่ เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนมีผลต่อต้นทุนการผลิตทองคำทั้งสิ้น

หลายท่านอาจคิดว่า หากราคาต้นทุนหน้าเหมืองต่ำลง ราคาทองคำในตลาดโลกก็จะต่ำลงไปด้วย หรือบางท่านคิดว่าราคาหน้าเหมืองอาจจะเป็นราคาที่ต่ำที่สุดของราคาทองคำในตลาดโลก ซึ่งความคิดดังกล่าวอาจจะไม่ถูกต้องสักเท่าไร ทั้งนี้เราต้องไม่ลืมว่า ทองคำเป็นโลหะมีค่าที่สามารถเก็บไว้ได้โดยไม่เสียหาย แม้ว่าเหมืองจะมีต้นทุนในการผลิตต่ำ แต่หากความต้องการทองคำในตลาดโลกเพิ่มสูงขึ้น ราคา ก็จะปรับตัวสูงขึ้นตามกลไกของตลาด และเมื่อใดที่ราคาทองคำปรับตัวลดลงจนกระทบต่อการผลิตผู้ผลิตก็จะชะลอ หรือหยุดการผลิตเนื่องจากไม่คุ้มค่าการผลิต แต่แหล่งแร่ทองคำในเหมืองยังคงอยู่ และเมื่อเหมืองหยุดทำการผลิตจะส่งผลให้ปริมาณผลผลิตทองคำที่ออกสู่ตลาดโลก (Supply) ลดลง แต่ความต้องการที่ยังคงอยู่หากมีความต้องการที่เพิ่มขึ้น (Demand) ก็จะกระตุ้นให้ราคาทองคำปรับตัวเข้าสู่ภาวะดุลยภาพ เมื่อราคาทองคำปรับตัวสูงขึ้นจนคุ้มค่าต่อการผลิต ผู้ประกอบการเหมืองก็จะกลับมาผลิตทองคำอีกครั้ง และถ้าหากว่าทองคำยังมีราคาเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ผู้ผลิตก็จะยิ่งเพิ่มการผลิตแม้ปริมาณทองคำในเหมืองจะมีน้อยลง มีคุณภาพลดลง หรือต้องขุดแหล่งแร่ที่ลึกมากขึ้น ผู้ประกอบการเหมืองก็จะลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้ได้แร่ทองคำออกสู่ตลาดโลก และสร้างผลกำไรให้แก่บริษัท ดังนั้น ต้นทุนทองคำหน้าเหมืองจึงเป็นแค่เพียงส่วนหนึ่งที่สามารถนำมาประกอบการวิเคราะห์ราคาทองคำได้ แต่ยังมีปัจจัยอีกหลายอย่างที่จะต้องนำมาเป็นส่วนประกอบในวิเคราะห์ รวมทั้งกับสถานะเศรษฐกิจของโลกด้วย

แหล่งที่มาของข้อมูล

http://www.mining.com/ranked-top-10-lowest-cost-gold-mines-globe/?utm_source=digest-en-au-190506&utm_medium=email&utm_campaign=digest
<http://www.thansettakij.com/content/266218>
<https://www.gold.in.th/archives/183>

สารน่ารู้

ไพโรไฟลไลต์: หินทนไฟ

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



ไพโรไฟลไลต์ (Pyrophyllite) เป็นชื่อที่ R.Herman ตั้งขึ้นในปี ๑๙๓๒ มาจากภาษากรีก คำว่า “Pyr” หมายถึง ไฟ (fire) กับคำ “phyllite” หมายถึง หิน เมื่อรวมกันจึงหมายถึง หินทนไฟ เนื่องจากมีคุณสมบัติเมื่อได้รับความร้อนจะแตกเป็นแผ่น ในบางแห่งเรียกว่า อะกาลมาโตไลต์ (Agalmatolite) แร่ไพโรไฟลไลต์ และดิกโกต์ เป็นแร่ที่จัดอยู่ในกลุ่มของแร่ดินที่มีองค์ประกอบทางเคมี ลักษณะทางกายภาพ และการกำเนิดของแร่ รวมถึงการนำไปใช้ประโยชน์ที่คล้ายคลึงกัน ซึ่งปัจจุบันสามารถจำแนกและแยกแร่ทั้ง ๒ ชนิดได้อย่างถูกต้องชัดเจน โดยวิธีทางเอกซเรย์ดิฟแฟร็กโทเมทรี (X-Ray Diffractometry)

คุณสมบัติ

ไพโรไฟลไลต์เป็นแร่ไฮดรรัส อะลูมิเนียม ซิลิเกต (hydrous aluminium silicate) ชนิดหนึ่ง มีสูตรเคมี $Al_2(Si_2O_5)(OH)_4$ เมื่อบริสุทธิ์จะมี Al_2O_3 ร้อยละ ๒๘.๓ SiO_2 ร้อยละ ๖๖.๗ และ H_2O ร้อยละ ๕ มีรูปผลึกแบบหนึ่งแกนเอียง (โมโนคลินิก) มีความแข็ง ๑-๒ ความถ่วงจำเพาะ ๒.๘-๒.๙ มีหลายสี เช่น เหลือง ขาวครีม เขียวแอปเปิ้ล เทา และน้ำตาล มีความวาวแบบมุกถึงแบบน้ำมันฉาบ ผิวเป็นมันวาวและลื่น มีการหดตัวน้อยเมื่อได้รับความร้อนสูง เป็นแร่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับแร่ทัลก์

การกำเนิด

ไพโรไฟลไลต์มักกำเนิดจากการแปรสภาพ (metamorphic) หรือการเปลี่ยนสภาพด้วยน้ำร้อน (hydrothermal process) ของหินอัคนีชนิดกรด โดยเฉพาะอย่างยิ่งหินลาวาที่มีส่วนประกอบคล้ายหินแอนดีไซต์ และหินไรโอไลต์ และมักพบเกิดอยู่ร่วมกับแร่ไคยาไนต์

ลักษณะไพโรไฟลไลต์ที่พบโดยทั่วไปมี ๓ แบบ คือ

๑. เม็ดละเอียด (fine grained) มีลักษณะเป็นริ้วขนาน (foliated) ประกอบด้วยรอยแตกเรียบแบบแผ่น (platy cleavage)
๒. มวลรวมของผลึกกลมเล็ก (spherulitic aggregate of small crystals) บางทีเรียกหินชนิดนี้ว่า Wonderstone
๓. ผลึกรูปเข็มแผ่รัศมี (radiating large needlelike crystals) ชนิดนี้เป็นชนิดที่จดจำได้ง่ายที่สุด

แหล่งแร่

ประเทศไทยรู้จักไพโรไฟลไลต์มานานแล้ว โดยเข้าใจผิดเรียกชื่อแร่ที่พบที่เขาสะโง้ง จังหวัดนครนายก ซึ่งเป็นแร่ดิกโกต์ว่า “ไพโรไฟลไลต์” แหล่งแร่ไพโรไฟลไลต์พบที่เขียงราย เพชรบูรณ์ สุโขทัย นครนายก ปราจีนบุรี นครสวรรค์ กำแพงเพชร และสระบุรี

ในต่างประเทศพบแหล่งแร่ไพโรไฟลไลต์ที่รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา

การผลิต

ปัจจุบันมีการทำเหมืองแร่ไพโรไฟลไลต์ที่สระบุรี

การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก ใช้ทำผลิตภัณฑ์ทนไฟ บุผนังเตาเผา ทำแผ่นรองใต้เตาเผา ใช้ทำฉนวนไฟฟ้า แผงไฟฟ้า วัสดุฉนวนหลังคา ใช้เป็น Filler ในอุตสาหกรรมยาง กระดาษ พลาสติก สี ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง สิ่งทอ เชือก กระดาษบุผนัง ผงซักฟอก และใช้ในงานหัตถกรรม เป็นต้น

ที่มา

<http://www.dpim.go.th/purchase/article?catid=102&articleid=6375>

<http://www.patchra.net/minerals/MinDesc/pyrophyllite.php>