



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ฉบับที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

หน้า

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๙
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐานแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๑
สถิติอุตสาหกรรมแร่ของประเทศไทย ปี ๒๕๖๐ และแนวโน้มปี ๒๕๖๑	๑๒
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๖
Econ Focus : ผลการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงิน	๑๗
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑	
สารน่ารู้	
- สารหนู : อาร์เซนิก	๒๐

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ (ว.ศ.)
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม (กบว.)

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด



ภาวะเศรษฐกิจมหภาค เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑

นางสาวรักเร่ เกลื่อนเมฆ

ภาพรวม

เศรษฐกิจไทยในเดือนเมษายน ๒๕๖๑ ขยายตัวดีต่อเนื่อง ตามการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวสูง สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ขยายตัวดีและราคาน้ำมันที่ปรับสูงขึ้น เช่นเดียวกับการบริโภคภาคเอกชนที่ขยายตัวในเกือบทุกหมวดการใช้จ่าย ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวสอดคล้องกัน ด้านการใช้จ่ายภาครัฐและการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวในทุกหมวด ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวขยายตัวชะลอลงบ้าง

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเร่งขึ้นตามราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศ ราคาก๊าซหุงต้ม และอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานที่สูงขึ้น สำหรับอัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาลลดลงจากเดือนก่อนเล็กน้อย ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลในอัตราที่ลดลงตามการขาดดุลบริการ รายได้ และรายรับจากการท่องเที่ยวที่ชะลอลง

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)

	บริโภคภาคเอกชน		๔.๖
	ลงทุนภาคเอกชน		-๒.๓
	ใช้จ่ายภาครัฐ		๖.๔

การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)

	เกษตร		๑๖.๐
	อุตสาหกรรม		๓.๒
	ท่องเที่ยว		๖.๔

การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT	ส่งออก		๖๘๙,๙๘๕
IMPORT	นำเข้า		๖๖๑,๖๖๒
BALANCE	ดุลการค้า		ขาดดุล ๒๘,๓๒๓

อัตราแลกเปลี่ยน

	ดอลลาร์สหรัฐ	๓๒.๔๖		(อ่อนค่า)
	ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๓.๑๔		(เพิ่มขึ้น)
	ยูโรโซน	๓๗.๘๙		(อ่อนค่า)
	เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๒๙.๕๑		(อ่อนค่า)
	ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๔.๕๓		(อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

	อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๑.๘๓		(เพิ่มขึ้น)
	อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๘๓		(อ่อนค่า)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กระทรวงพาณิชย์
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม



ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ในประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

รัฐบาลไทยมั่นใจ พร้อมเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการ

นายพลุ โลหารขุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และประธานคณะกรรมการดำเนินการระงับข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ดเต็ดลิมิเตด เปิดเผยว่า บริษัท คิงส์เกตฯ ได้ยื่นคำเสนอข้อพิพาท (Statement of claim) ในกรณีพิพาทกับราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับการประกอบกิจการเหมืองทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีระหว่างไทย-ออสเตรเลีย หรือ TAFTA ซึ่งขณะนี้อยู่ในกระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศ นั้น

การยื่นคำเสนอข้อพิพาท (Statement of claim) นี้เป็นขั้นตอนปกติในขั้นแรกของกระบวนการอนุญาโตตุลาการ และถือเป็นเพียงการใช้สิทธิของบริษัท คิงส์เกตฯ ภายใต้ TAFTA เท่านั้น ยังไม่มีการตัดสินชี้ขาดแต่อย่างใด ระหว่างนี้คณะอนุญาโตตุลาการจะต้องรวบรวมข้อมูลและพิจารณาพยานหลักฐานโดยละเอียดจากทั้งสองฝ่าย ก่อนมีคำตัดสินชี้ขาดต่อไป ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการพิจารณา โดยระหว่างกระบวนการอนุญาโตตุลาการนี้ คู่กรณียังสามารถหารือเพื่อหาทางออกร่วมกันได้

รัฐบาลได้เตรียมการในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง โดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานอัยการสูงสุด กระทรวงยุติธรรม กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เป็นต้น และที่ปรึกษากฎหมายที่มีความเชี่ยวชาญในระดับสากล เพื่อจัดเตรียมแนวทางการต่อสู้ในชั้นอนุญาโตตุลาการอย่างรัดกุม เป็นเอกภาพ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่เหมาะสมเป็นธรรมต่อประเทศชาติ ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการ

จึงขอยืนยันว่ารัฐบาลไทยมีความพร้อมในการเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการ และมั่นใจว่าการดำเนินการของรัฐบาลไทยเป็นมาตรการที่ถูกต้อง สมควรแก่เหตุ ไม่เลือกปฏิบัติ และไม่ได้ละเมิดกฎหมายระหว่างประเทศแต่อย่างใด

ทั้งนี้ บริษัท คิงส์เกตฯ เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท อัครา ซึ่งประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำในพื้นที่จังหวัดพิจิตรและเพชรบูรณ์ ที่ผ่านมาประชาชนมีการร้องเรียนและคัดค้านการทำเหมืองแร่ทองคำมาเป็นเวลานาน ว่าอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปนเปื้อน เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสุขอนามัยของประชาชนในระยะยาว เป็นเหตุให้มีการออกคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ ๗๒/๒๕๕๙ ระงับการอนุญาตและการทำเหมืองแร่ทองคำทั้งหมดในประเทศไทยเป็นการชั่วคราว เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนไว้ก่อน บริษัท คิงส์เกตฯ จึงใช้สิทธิตาม TAFTA ขอเจรจากับรัฐบาลไทย แต่ยังไม่ได้ข้อยุติ จึงใช้สิทธิในการนำข้อพิพาทเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นที่มาของการยื่นคำเสนอข้อพิพาท (Statement of claim) ในครั้งนี้

ที่มา : <http://www.dpim.go.th>

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑



ไทยเตรียมยื่นอนุญาโตฯ ค้านคิงส์เกต คาดอีก ๒ ปีรู้ผล

นายวิชณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา บริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ด ลิมิเต็ด ได้ยื่นคำเสนอข้อพิพาท ในกรณีพิพาทกับราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับการประกอบกิจการเหมืองทองของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีระหว่างไทย-ออสเตรเลีย (TAFTA) แล้ว ซึ่งขณะนี้อยู่ในกระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ทางรัฐบาลไทยอยู่ระหว่างเตรียมข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการที่ผ่านมาในอดีตของบริษัท อัคราฯ เพื่อทำส่งคัดค้านกลับไปยังอนุญาโตตุลาการ

นายวิชณุเปิดเผยว่า การยื่นคำเสนอข้อพิพาทเป็นขั้นตอนปกติในชั้นแรกของกระบวนการอนุญาโตตุลาการ และถือเป็นเพียงการใช้สิทธิของบริษัท คิงส์เกตฯ ภายใต้ TAFTA เท่านั้น ยังไม่มีการตัดสินชี้ขาดแต่อย่างใด ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการพิจารณา ๒ ปี โดยระหว่างนี้คู่กรณียังสามารถหารือเพื่อหาทางออกร่วมกันได้ ซึ่งที่ผ่านมาไทยและบริษัท คิงส์เกตฯ มีความพยายามในการเจรจาตลอด โดยได้ยื่นข้อเสนอมาหลายข้อ และไทยรับได้เพียงบางข้อ

ทั้งนี้ ทาง กพร.ยังหารือร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และที่ปรึกษากฎหมายที่มีความเชี่ยวชาญในระดับสากล เพื่อจัดเตรียมแนวทางการต่อสู้ในชั้นอนุญาโตตุลาการอย่างรัดกุม ซึ่งในฐานะตัวแทนรัฐบาลไทยมีความมั่นใจไทยจะชนะแน่นอน โดยมีความพร้อมในการเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการ และมั่นใจว่าการดำเนินการของรัฐบาลไทยเป็นมาตรการที่ถูกต้อง

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/tpd/2835446>

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

กระทรวงอุตสาหกรรมแจงประเด็นป่วนโซเซียล ไม่เป็นความจริง

นายพลุ โลหารขุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมและประธานคณะกรรมการดำเนินการระงับข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ด ลิมิเต็ดเปิดเผยว่า กรณีที่มีประเด็นการลือข้อเท็จจริงให้บริษัทเหมืองแร่คิงส์เกต เพื่อขอยุติการฟ้องร้องค่าเสียหาย ๓๐,๐๐๐ ล้านบาท ไม่ต่อสู้ทางขบวนการศาลระหว่างประเทศนั้น ประเด็นดังกล่าวไม่เป็นความจริงแต่อย่างใด

ทั้งนี้ จากการที่บริษัท คิงส์เกตฯ ได้ยื่นคำเสนอข้อพิพาท (Statement of claim) ในกรณีพิพาทกับราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับการประกอบกิจการเหมืองทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ภายใต้ความตกลงการค้าเสรีระหว่างไทย-ออสเตรเลีย หรือ TAFTA ซึ่งขณะนี้อยู่ในกระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศ คณะกรรมการดำเนินการระงับข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ด ลิมิเต็ด ได้มีการเตรียมการเข้าสู่กระบวนการอนุญาโตตุลาการอย่างต่อเนื่อง โดยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และที่ปรึกษากฎหมายที่มีความเชี่ยวชาญในระดับสากล ในการจัดเตรียมแนวทางการต่อสู้ในชั้นอนุญาโตตุลาการอย่างรัดกุม และเป็นเอกภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่เหมาะสมเป็นธรรมต่อประเทศชาติ ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการ

ที่มา : <http://www.dpim.go.th>

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๑



กพร. ย้ำผู้ประกอบการต้องเคร่งครัดความปลอดภัยการใช้ วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่

นายวิชณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เปิดเผยว่า กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะอัดระเบิดในบริเวณบ่อเหมืองที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งในเบื้องต้นคาดว่าสาเหตุเกิดจากคลื่นสัญญาณโทรศัพท์มือถือทำให้แก๊บไฟฟ้าเกิดการจุดระเบิด จึงขออย่าให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องเคร่งครัดเรื่องความปลอดภัยอย่างสูงสุดในการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งห้ามนำเครื่องมือสื่อสารเข้าไปในบริเวณหน้างานระเบิด และควรใช้แก๊บที่จุดระเบิดแบบไม่ใช่ไฟฟ้าแทนการใช้แก๊บไฟฟ้า รวมทั้งควรแยกงานเจาะระเบิดกับงานบรรจุวัตถุระเบิดออกจากกัน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการระเบิดโดยไม่ได้ตั้งใจ

ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตระหนักดีถึงความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองแร่ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” มาอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๑๐ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ เป็นต้นมา เพื่อถ่ายทอดและทบทวนความรู้ด้านการใช้วัตถุระเบิดให้กับผู้ประกอบการและบุคลากรในงานเหมืองแร่ให้มีความรู้ความเข้าใจและมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้วัตถุระเบิดอย่างถูกต้อง โดยในปีนี้กำหนดให้มีการอบรมและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพฯ ผู้ประกอบการเหมืองแร่สามารถติดต่อเข้าร่วมอบรมได้ที่ กองวิศวกรรมบริการ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๙๐

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/iq05/2828003>

วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

ส.อ.ท. คาดผลกระทบจากสงครามการค้า ทำให้การ ส่งออกเหล็กป็นีหัตตัว ๒ แสนตัน

น.ส.ชุติมา บุญยประภัศร รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ เปิดเผยภายหลังประชุมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องถึงการออกมาตรการทางการค้าของสหรัฐฯ และมาตรการตอบโต้ของประเทศที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการของสหรัฐฯว่า จากการพิจารณาเบื้องต้นพบว่า การส่งออกสินค้าไทยไปสหรัฐฯ ได้รับผลกระทบจากการใช้มาตรการของสหรัฐฯแล้ว และเป็นห่วงว่าการใช้มาตรการทางการค้าจะขยายวงกว้างมากขึ้น และอาจทำให้เศรษฐกิจโลกชะลอตัวได้ในอนาคต

นายกรกฎ ผดุงจิตต์ เลขาธิการกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) เปิดเผยว่า ผู้ประกอบการไทยได้รับผลกระทบแล้วจากการขึ้นภาษีเหล็กและอะลูมิเนียมของสหรัฐฯในอัตราร้อยละ ๒๕ และร้อยละ ๑๐ โดยคาดว่าปีนี้จะมีการส่งออกเหล็กของไทยไปสหรัฐฯ จะหดตัวประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ตัน คิดเป็นมูลค่าความเสียหาย ๖,๐๐๐ ล้านบาท จากปกติที่มีการส่งออก ๓๐๐,๐๐๐ ตัน มูลค่า ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq03/2847777>

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑



TSTH เผยอุตสาหกรรมก่อสร้างสัญญาณดี คาดปริมาณการใช้เหล็กในประเทศปี ๒๕๖๑ ขยายตัวร้อยละ ๔-๕

นายชัยเฉลิม บุญญานวัตร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - ฝ่ายการตลาดและการขาย บมจ.ทาทา สตีล (ประเทศไทย) (TSTH) เปิดเผยว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีสัญญาณที่ดีของการขยายตัวของอุตสาหกรรมก่อสร้าง อันจะส่งผลต่อปริมาณการใช้เหล็กโดยหลังไตรมาส ๒ ปี ๒๕๖๑ มีสัญญาณคำสั่งซื้อ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างที่สูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการของสินค้ากลุ่มเหล็กเส้นก่อสร้างมีปริมาณสูงขึ้น โดยคาดการณ์ในปีนี้มีปริมาณการใช้ไม่ต่ำกว่า ๒.๓ ล้านตัน เติบโตจากปีก่อนประมาณร้อยละ ๔-๕ ตามการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ และการลงทุนของภาคเอกชนที่เพิ่มขึ้นในปี

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq05/2846776>

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

AGE เผยราคาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ผลงานไตรมาส ๒ ดี คาดยอดขายทั้งปีขยายตัวตามเป้าร้อยละ ๒๐-๒๕

นายพนม ควรสถาพร ประธานกรรมการบริหาร บมจ.เอเชีย กรีน เอนเนจี้ (AGE) เปิดเผยว่า ภาพรวมธุรกิจ ในไตรมาส ๒ ปี ๒๕๖๑ ปรับตัวอย่างโดดเด่นมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับราคาก่อสร้างในตลาดโลกที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น สามารถยืนเหนือระดับ ๑๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน และความต้องการใช้ถ่านหินทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะประเทศเวียดนาม โดยในเดือนเมษายน ๒๕๖๑ มีการนำเข้าถ่านหินจำนวน ๒.๒๕ ล้านตัน สูงสุดในรอบ ๘ เดือน

สำหรับภาพรวมธุรกิจในครึ่งปีหลังคาดว่าจะมีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด เพราะเริ่มเข้าสู่ช่วงไฮซีซั่นของธุรกิจ บวกกับบริษัทมีการปรับกลยุทธ์แบบเชิงรุกโดยการทำการตลาดต่างประเทศ อาทิ เวียดนาม กัมพูชา และในประเทศ โดยเฉพาะลูกค้าอุตสาหกรรมชั้นนำขนาดใหญ่อย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น บริษัทจึงมั่นใจว่าปีนี้ผลการดำเนินงานจะเติบโตเป็นไปตามเป้าที่วางไว้ โดยมียอดขายรวมเติบโตอยู่ที่ร้อยละ ๒๐-๒๕ แบ่งเป็นสัดส่วนรายได้จากต่างประเทศ ร้อยละ ๒๐ และในประเทศจะอยู่ที่ร้อยละ ๘๐ โดยตั้งเป้ายอดขายถ่านหินทั้งปีที่ระดับ ๓ ล้านตัน

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq05/2838240>

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

LANNA เตรียมซื้อโรงไฟฟ้าถ่านหินในอินโดฯ คาดยอดขายถ่านหินเพิ่มขึ้น

นายสีหศักดิ์ อารีราชการัณย์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ.ลานนาเรียอร์สเซส (LANNA) กล่าวว่า บริษัทอยู่ระหว่างเตรียมลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) กับอินโดนีเซีย เพาเวอร์ เพื่อเข้าร่วมทุนโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาดกำลังการผลิต ๑๑๐ เมกะวัตต์ สัดส่วนลงทุนประมาณร้อยละ ๔๐-๔๕ คาดจะใช้เงินลงทุนประมาณ ๔๐-๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และจากการศึกษาโครงการนี้จะให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) ประมาณร้อยละ ๘-๑๑ และมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนกรกฎาคมนี้

นายสีหศักดิ์ เปิดเผยว่า เป้าหมายการผลิตและการขายถ่านหินของบริษัทในปี ๒๕๖๑ เท่ากับ ๖.๗ ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่มีการผลิตและการขาย ๕.๗ ล้านตัน

สำหรับราคาขายในไตรมาส ๒ ปี ๒๕๖๑ คาดว่าจะมีราคาเฉลี่ย ๑๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน ทั้งนี้ ราคาก่อสร้างมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น จากความต้องการถ่านหินของจีน โดยบริษัทคาดว่า ราคาก่อสร้างในปี ๒๕๖๑ เฉลี่ยอยู่ที่ ๘๕ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน

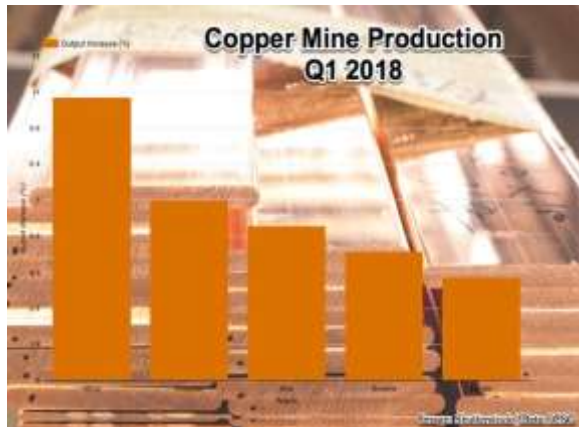
ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq05/2837425>

วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑



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

ตลาดทองแดงไตรมาส ๑ ปี ๒๐๑๘



กราฟแสดงผลผลิตแร่ทองแดงของโลกไตรมาสที่ 1 ปี 2018

The International Copper Study Group (ICSG) รายงานว่าในไตรมาสแรกของปี ๒๐๑๘ ผลผลิตแร่ทองแดงโดยรวมทั่วโลกเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗.๑ หรือประมาณ ๓๓๐,๐๐๐ ตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยผลผลิตแร่เข้มข้น (concentrates) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗ และผลผลิตที่ได้จากการสกัดแร่โลหะด้วยไฟฟ้าจากการเติมสารละลาย (Solven extraction – electrowinning : SX-EW) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗.๓ ทั้งนี้มีการประมาณการว่าผลผลิตทองแดงในภูมิภาคต่าง ๆ จะเพิ่มขึ้น ดังนี้ แอฟริกา ร้อยละ ๑๑ อเมริกา ร้อยละ ๗ เอเชีย ร้อยละ ๖ ยุโรป ร้อยละ ๔ และโอเชียเนีย ร้อยละ ๕

ผลผลิตแร่ทองแดงจากชิลีเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๙ เนื่องจากเกิดการประท้วงที่เหมือง Escondida จึงทำให้เหมืองต้องเร่งเพิ่มกำลังการผลิต รวมถึงการเพิ่มการผลิตของเหมือง Codelco ซึ่งมีรัฐเป็นเจ้าของ

ขณะที่ ผลผลิตแร่ทองแดงของอินโดนีเซีย เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕๘ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเดียวกันของปี ๒๐๑๗

ที่มีผลผลิตออกสู่ตลาดโลกน้อย เนื่องจากอินโดนีเซียมีมาตรการห้ามส่งออกแร่ทองแดงเป็นการชั่วคราวระหว่างเดือนมกราคมถึงเมษายน ๒๐๑๗

ผลผลิต SX-EW เพิ่มขึ้นร้อยละ ๙.๕ ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก (DRC) และเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๖ จากผลผลิตของเหมืองแร่ในแซมเบียที่กลับมาผลิตอีกครั้งหลังจากหยุดไปชั่วคราว

ICSG กล่าวว่า แม้ผลผลิตทองแดงในแคนาดาลดลงร้อยละ ๑๐ ขณะที่สหรัฐอเมริกาลดลงร้อยละ ๗.๕ แต่ตลาดโดยรวมยังมีการเติบโตนั้น อาจเนื่องมาจากหลายประเทศได้เพิ่มกำลังการผลิตจึงทำให้มีผลผลิตบางส่วนมาชดเชยส่วนที่ลดลง การชะลอตัวด้านอุปทานของทองแดงในตลาดโลกจึงยังไม่เกิดขึ้น ทั้งนี้ตามรายงานของ ICSG ยังบอกอีกว่าผลผลิตทองแดงบริสุทธิ์ในไตรมาส ๑ ปี ๒๐๑๘ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๓ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ความต้องการใช้เศษชิ้นส่วนโลหะเติบโตขึ้นร้อยละ ๖ สูงกว่าผลิตภัณฑ์หลักที่มีการเติบโตที่เพียงร้อยละ ๒.๓ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

LG เคมีคอล ทำข้อตกลงซื้อขายลิเทียมกับ Nemaska

บริษัท Nemaska Lithium Inc. บริษัทผู้ผลิตลิเทียมของแคนาดา ดำเนินการเหมืองแร่ลิเทียม Whabouchi ตั้งอยู่เมือง Quebec ของแคนาดา ซึ่งแคนาดาถือเป็นหนึ่งในประเทศที่มีแหล่งสำรองแร่ลิเทียมขนาดใหญ่ของโลก ได้ทำสัญญาระยะยาว กับ บริษัท LG Chem, Ltd. ในการซื้อขายลิเทียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งใช้สำหรับผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ข้อตกลง Nemaska จะขายลิเทียมไฮดรอกไซด์ให้กับ LG ปีละ ๗,๐๐๐ ตัน เป็นเวลา ๕ ปี ซึ่งจะเริ่มในเดือนตุลาคม ๒๐๒๐



ทั้งนี้ LG Chem เป็นบริษัทสัญชาติเกาหลี ทำการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีและปิโตรเคมี รวมถึงชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ลิเทียมเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต

ที่มา: investingnews.com วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

Chinalco ขยายการทำเหมืองทองแดงในเปรู

บริษัท Chinalco ซึ่งเป็นบริษัทอะลูมิเนียมของจีน ได้ลงทุนกว่า ๑.๓ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ สำหรับเพิ่มการผลิตที่เหมืองทองแดง Toromocho ในเปรู ซึ่งการลงทุนครั้งนี้จะทำให้ผลผลิตทองแดงของบริษัทเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๔๕ ภายในปี ๒๐๒๐ และมีมูลค่ามากกว่า ๒ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปี ทั้งนี้ Chinalco ต้องการที่จะขยายกำลังการผลิตเพื่อให้เหมืองแห่งนี้สามารถขุดแร่ทองแดงได้วันละ ๑๕๗,๐๐๐ ตัน และสามารถผลิตทองแดงบริสุทธิ์ได้ ๓๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี โดยจีนเริ่มดำเนินการเหมืองแร่ทองแดง Toromocho ในปี ๒๐๐๗ เริ่มทำการผลิตครั้งแรกในปี ๒๐๑๓ และบริษัทได้จัดทำแผนขยายการลงทุนในเฟสที่ ๒ เมื่อปี ๒๐๑๖ ซึ่งในขณะนี้แผนขยายการลงทุนดังกล่าวสำเร็จลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัท Chinalco เป็นบริษัทผู้ผลิตอะลูมิเนียมรายใหญ่ที่มีผู้ถือหุ้นหลักคือรัฐบาลจีน ทั้งนี้นอกจากมีเหมืองแร่อะลูมิเนียมแล้ว Chinalco ยังเป็นเจ้าของเหมืองแร่ทองแดง ในจังหวัดยูนนานด้วย ซึ่งจีน ถือเป็นผู้บริโภคทองแดงรายใหญ่ของโลก

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

Yamana เริ่มการผลิตแร่ทองคำ-เงิน เชิงพาณิชย์ในอาร์เจนตินา



เหมืองทองคำ - เงิน Cerro Moro ในอาร์เจนตินา

บริษัท Yamana Gold Inc. ของแคนาดาได้เริ่มทำการผลิตทองคำและเงินในเชิงพาณิชย์ที่เหมือง Cerro Moro ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัด Santa Cruz ของอาร์เจนตินา หลังจากที่เริ่มดำเนินการทำเหมืองมาตั้งแต่ปี ๒๐๑๕ และเริ่มผลิตอย่างเป็นทางการได้ในไตรมาสที่ ๒ ของปี ๒๐๑๘ คาดว่าจะมีผลผลิตทองคำประมาณ ๘๕,๐๐๐ ออนซ์ และเงิน ๓.๗๕ ล้านออนซ์ ในปี ๒๐๑๘ ทั้งนี้ประมาณการว่าปัจจุบันเหมือง Cerro Moro แห่งนี้มีปริมาณสำรองแร่ทองคำประมาณ ๔๒,๓๐๐ ตัน ที่ค่าเฉลี่ยทองคำ ๑๑.๕ กรัมต่อตัน และค่าเฉลี่ยเงิน ๙๙๕ กรัมต่อตันและในอนาคตหากมีการสำรวจอย่างต่อเนื่องคาดว่าจะปริมาณสำรองแร่จะเพิ่มขึ้นอีก

ในปี ๒๐๑๙ บริษัทคาดว่าจะสามารถผลิตทองคำได้ ๑๒๕,๐๐๐ ออนซ์ และเงิน ๖ ล้านออนซ์ ซึ่งผลผลิตที่เพิ่มขึ้นนี้จะส่งผลให้บริษัท Yamana มีผลผลิตทองคำออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ และผลผลิตเงินออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐๐ ทั้งนี้ Yamana ยังมีเหมืองแร่อีก ๕ แห่งในอเมริกาใต้ และอีกหนึ่งแห่งในแคนาดา ซึ่งบริษัทเป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ ๕๐ ร่วมกับบริษัท Agnico Eagle Mines

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑



Lumina Gold ทำสัญญากับ FQM เพื่อเดินหน้าการสำรวจแร่ในเอกวาดอร์

บริษัท Lumina Gold ของแคนาดา ได้ลงนามในสัญญาฉบับใหม่กับบริษัท First Quantum Minerals Ltd. (FQM) เดินหน้าสำรวจแหล่งแร่ทองคำและทองแดงในพื้นที่ Orquideas และ Cascas ของเอกวาดอร์เป็นเวลา ๕ ปี ซึ่งตามข้อตกลงในสัญญาระบุว่า FQM จะใช้เงินลงทุนประมาณ ๑.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในการดำเนินการพัฒนาและสำรวจพื้นที่ รวมถึงการให้สิทธิ์ FQM ในดำเนินการสำรวจพื้นที่โครงการเหมืองทองคำและทองแดง Cangrejos ในจังหวัด El Oro และเหมือง Condor ในจังหวัด Zamora-Chinchipe ซึ่งตั้งอยู่ทางตอนใต้ของเอกวาดอร์ โดย Lumina Gold จะได้รับเงิน ๑๐๐,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯ ในวันทำในสัญญา และจะได้รับคืนอีกประมาณ ๘๔๐,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯ ซึ่งเป็นค่าจัดการพื้นที่เหมืองที่จ่ายไประหว่างเดือนกันยายน ๒๐๑๗ จนถึงกลางปี ๒๐๑๘

ทั้งนี้ เอกวาดอร์มีพื้นที่แหล่งแร่ที่มีศักยภาพในการลงทุนทำเหมืองหลายแห่ง ในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา เอกวาดอร์ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขกรอบอำนาจในการดูแลและควบคุมการทำเหมือง รวมถึงการออกมาตรการส่งเสริมการลงทุนให้กับนักลงทุนที่เข้ามาลงทุนทำเหมืองแร่ในประเทศเพิ่มขึ้น ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของเอกวาดอร์มีการจ้างแรงงานประมาณ ๓,๗๐๐ คน และรัฐบาลได้คาดการณ์ว่าจะมีการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่เพิ่มขึ้นเป็น ๑๖,๐๐๐ คน ภายในปี ๒๐๒๐

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

Hawkstone Mining เข้าซื้อโครงการเหมืองแร่ลิเทียมในสหรัฐฯ



พื้นที่โครงการเหมือง Big Sandy Lithium

บริษัท Hawkstone Mining ของออสเตรเลีย ได้เข้าซื้อเหมืองแร่ลิเทียมในสหรัฐอเมริกา และได้ลงนามข้อตกลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย Hawkstone Mining เข้าซื้อหุ้นในเหมืองแร่ลิเทียมทั้งหมดของบริษัท USA Lithium โดยเงื่อนไขข้อตกลงระบุว่า Hawkstone จะได้รับหุ้นทั้งหมดของ USA Lithium ในตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งมีประมาณ ๒๕๐ ล้านหุ้น โดยหุ้นครั้งแรกจะได้รับเมื่อการดำเนินการธุรกรรมทางการเงินเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของหุ้นที่เหลือขึ้นอยู่กับว่า Hawkstone จะทำการสรุปปริมาณสำรองแร่ที่เหลืออย่างไร ซึ่งประมาณการว่าไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้านตันที่เกรด ๒,๐๐๐ ส่วนต่อ ๑ ล้านส่วน ในพื้นที่โครงการ Big Sandy ซึ่งต้องทำภายใน ๓๖ เดือนของการทำธุรกรรม โดย Hawkstone Mining มีโครงการเหมืองแร่ลิเทียม ๒ แห่ง ในสหรัฐอเมริกา คือ เหมือง Big Sandy ที่รัฐแอริโซนา พื้นที่ประมาณ ๒๐.๙ ตารางกิโลเมตร และเหมือง Lordsburg ที่รัฐนิวเม็กซิโก พื้นที่ประมาณ ๒๘.๗ ตารางกิโลเมตร

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

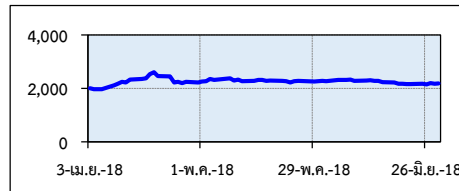


ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นางสาวรักเร่ เกื่อนเมฆ

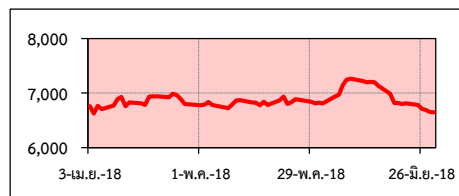
Non-Ferrous Metals (source: www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



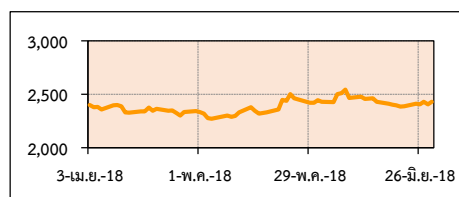
USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,290.05	2,239.61
ราคาสูงสุด	2,383.00	2,330.75
ราคาต่ำสุด	2,226.50	2,151.50

ทองแดง (Copper)



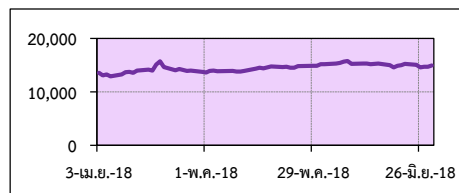
USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	6,821.30	6,954.17
ราคาสูงสุด	6,931.00	7,262.00
ราคาต่ำสุด	6,721.50	6,645.50

ตะกั่ว (Lead)



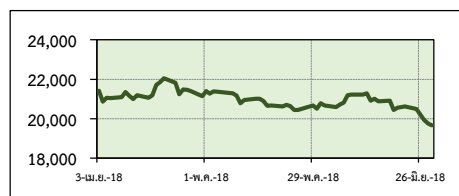
USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,363.44	2,440.15
ราคาสูงสุด	2,501.75	2,544.75
ราคาต่ำสุด	2,273.00	2,384.00

นิกเกิล (Nickel)



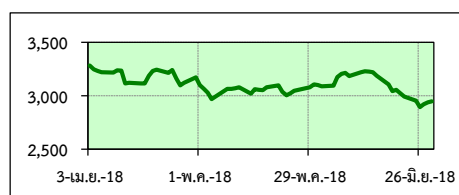
USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	14,351.67	15,107.03
ราคาสูงสุด	15,187.50	15,747.50
ราคาต่ำสุด	13,607.50	14,542.50

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	20,887.50	20,652.03
ราคาสูงสุด	21,397.50	21,287.50
ราคาต่ำสุด	20,437.50	19,662.50

สังกะสี (Zinc)

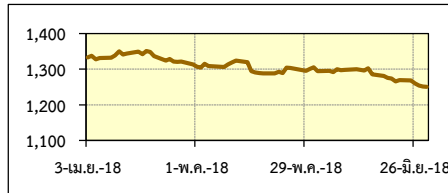


USD/Ton	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	3,057.41	3,091.22
ราคาสูงสุด	3,106.50	3,228.50
ราคาต่ำสุด	2,967.50	2,894.50



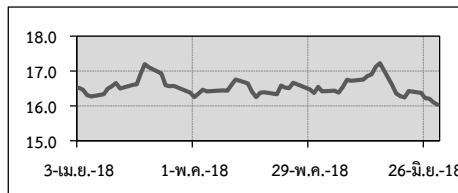
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ (Gold)



USD/Troy Oz	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,303.03	1,281.57
ราคาสูงสุด	1,324.35	1,302.75
ราคาต่ำสุด	1,288.30	1,250.45

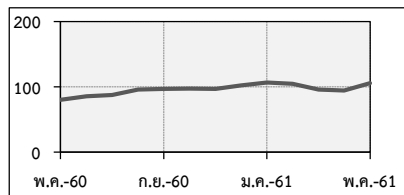
เงิน (Silver)



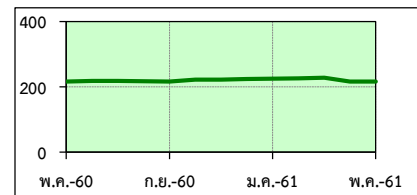
USD/Troy Oz	พ.ค.61	มิ.ย.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	16.47	16.52
ราคาสูงสุด	16.76	17.23
ราคาต่ำสุด	16.25	16.03

Others (source: www.indexmundi.com, www.gtis.com)

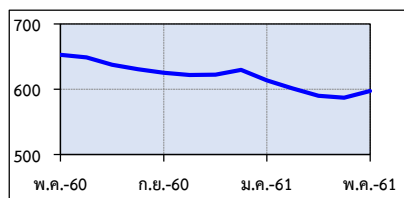
ถ่านหิน (Coal)



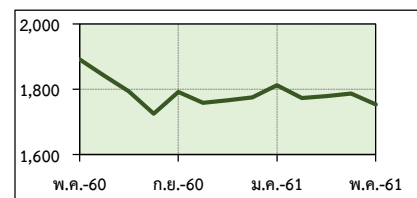
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



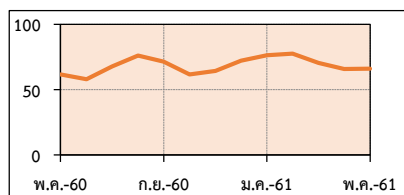
ยิปซัม (Gypsum)



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก (Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

นายกุลศ ภูวการณ์กุล

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๖,๘๙๗.๕๐
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๘๘๔.๐๙
ปูนซีเมนต์	๑,๘๗๕.๔๔
แก้วและกระจก	๑,๗๑๘.๕๗
ยิปซั่ม	๕๕๑.๖๔
เฟลด์สปาร์	๙๔.๘๐
แบไรต์	๑๐.๐๖
ฟลูออสปาร์	๑๘.๐๔
อื่นๆ	๕๙.๓๘
รวม	๒๓,๐๙๙.๕๒

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
- ๑.๗๐	๘.๑๗
๕.๗๒	๑๔.๑๘
- ๑.๑๙	๓๑.๓๓
๑๐.๓๐	๒๖.๔๐
- ๘.๒๐	๑๒.๙๔
๕๔.๑๐	๑๓๓.๓๘
- ๕๓.๓๕	- ๓๒.๕๗
๑๐๓.๓๐	๒๖.๗๗
- ๒๖.๗๘	- ๐.๙๗
๐.๒๗	๑๑.๗๖

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (import Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๕,๗๑๒.๙๓
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๗,๐๔๗.๗๖
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๒,๒๕๖.๔๒
ถ่านหิน	๔,๐๐๗.๙๕
แก้วและกระจก	๒,๓๕๑.๔๖
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๑๔๒.๒๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๘๘๑.๕๒
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๕๕๐.๐๔
อื่นๆ	๓๔๓.๑๕
รวม	๘๔,๒๙๓.๕๐
ดุลการค้า	- ๖๑,๑๙๓.๙๘

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
๔.๙๖	๒.๑๐
๔.๔๙	๖.๕๗
๗.๐๖	๗.๒๖
๐.๘๗	- ๒๔.๒๙
- ๑๒.๙๑	๑๐.๒๕
- ๓.๑๕	- ๗.๗๒
- ๑๗.๓๐	๓.๒๓
๒๒.๒๘	๐.๒๙
๗.๕๔	๓.๒๕
๑.๖๓	๒.๕๗
๒.๑๕	- ๐.๕๒

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสทอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

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



สถิติอุตสาหกรรมแร่ของประเทศไทยปี ๒๕๖๐ และแนวโน้มปี ๒๕๖๑

ยุพิน พินิจศักดิ์

กลุ่มสถิติและพัฒนาข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ในปี ๒๕๖๐ ประเทศไทยมีการผลิตแร่เกือบ ๕๐ ชนิด มูลค่าการผลิตแร่หดตัวจากปี ๒๕๕๙ ร้อยละ ๑๑.๘๘ หรือลดลงจาก ๘๗,๗๔๖.๔ ล้านบาท เหลือ ๗๗,๓๑๙.๗ ล้านบาท แร่ที่ผลิตได้เหล่านี้ไปใช้บริโภคภายในประเทศ คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น ๗๖,๙๖๗.๘ ล้านบาท หดตัวร้อยละ ๑.๓๙ ซึ่งเป็นสัดส่วนร้อยละ ๙๙.๕๔ ของมูลค่าการผลิตแร่ โดยรวมของประเทศ ส่วนที่เหลือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศคิดเป็นมูลค่า ๑๐,๓๕๑.๖ ล้านบาท หดตัวร้อยละ ๓๖.๑๕ และมีการนำเข้าแร่จากต่างประเทศเป็นมูลค่า ๖๖,๑๑๐.๐ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๑๔.๒๓ โดยมีรายละเอียดของสถิติอุตสาหกรรมแร่ปี ๒๕๕๙ ดังต่อไปนี้

๑. การผลิต

ในปี ๒๕๖๐ มูลค่าการผลิตแร่ของไทย ๗๗,๓๑๙.๗ ล้านบาท หดตัวจากปี ๒๕๕๙ ร้อยละ ๑๑.๘๘ เมื่อจำแนกออกเป็นกลุ่มตามลักษณะการใช้งานพบว่า กลุ่มแร่โลหะมีมูลค่าผลิตสูงสุด ๖๑,๒๒๘.๑ ล้านบาท ผลผลิตแร่สูงสุด ได้แก่ หินปูน ๑๗๗.๕๐ ล้านตัน บะซอลต์ ๑๒.๗๓ ล้านตัน และยิปซัม ๙.๒๕ ล้านตัน รองลงมาคือกลุ่มแร่พลังงาน ๑๕,๖๐๘.๓ ล้านบาท ผลผลิตมีเพียงแร่ลิกไนต์ ๑๖.๓ ล้านตัน ในจังหวัดลำปางซึ่งเป็นผลผลิตจากเหมืองของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกลุ่มแร่โลหะ ๔๘๓.๓ ล้านบาท แร่กลุ่มนี้มีมูลค่าการผลิตลดลงมากเนื่องจากการปิดตัวลงของการประกอบการเหมืองแร่สังกะสี โดยแร่ที่มีผลผลิตสูงสุดคือ แร่แมงกานีสและแร่สังกะสี ๐.๐๑ ล้านตัน

ผลผลิตแร่ที่มีปริมาณสูงของไทย ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

หน่วย : ตัน

	ปี ๒๕๕๙	๒๕๖๐	%เพิ่ม/ลด
แร่พลังงาน ลิกไนต์	๑๖,๙๗๘,๖๐๑	๑๖,๒๕๘,๖๓๗	-๔.๒%
แร่โลหะ แมงกานีส	๙,๑๕๐	๘,๐๒๐	-๑๒.๓%
สังกะสี	๑๗๕,๖๓๒	๗,๘๗๗	-๙๕.๕%
ดีบุก	๙๒	๕๔๑	๕๘๘.๐%
แร่โลหะ หินปูน	๑๗๗,๓๔๔,๙๙๙	๑๗๗,๕๐๘,๙๒๓	๐.๑%
บะซอลต์	๑๓,๕๔๗,๔๔๒	๑๒,๗๓๔,๐๘๕	-๖.๐%
ยิปซัม	๑๐,๔๖๐,๕๙๘	๙,๒๕๓,๙๕๑	-๑๑.๕%
หินแกรนิต	๙,๔๖๔,๒๖๙	๙,๐๓๕,๐๕๗	-๔.๕%
หินดินดาน	๗,๕๙๐,๐๗๒	๖,๕๐๕,๗๗๒	-๑๔.๓%

เมื่อพิจารณาแร่ที่มีมูลค่าผลผลิตสูงที่สุดได้แก่ หินปูน ๓๗,๒๓๘.๓ ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ ๔๘.๑๖ ของมูลค่าการผลิตแร่ทั้งหมด รองลงมาคือ ลิกไนต์ ๑๕,๖๐๘.๓ ล้านบาท ยิปซัม ๕,๙๖๐.๗ ล้านบาท เหลือหิน ๒,๙๑๙.๖ ล้านบาท และหินบะซอลต์ ๒,๕๔๖.๘ ล้านบาท





๒. การใช้ภายในประเทศ

แร่ที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดถูกนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมภายในประเทศ ในปี ๒๕๖๐ มีมูลค่าการบริโภคแร่ภายในประเทศ ๗๖,๙๖๗.๘ ล้านบาท หดตัวจากปีก่อนหน้าร้อยละ ๑.๓๙

การใช้แร่ที่มีปริมาณสูงของไทย ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

หน่วย : ตัน

	ปี ๒๕๕๙	ปี ๒๕๖๐	%เพิ่ม/ลด
แรฟลังงาน ลิกไนต์	๑๘,๘๖๙,๒๖๙	๑๖,๒๔๐,๖๓๗	-๑๓.๙%
แร่โลหะ สังกะสี	๕๖,๗๖๐	๓๒,๒๗๙	-๔๓.๑%
โลหะดีบุก	๓,๑๓๒	๓,๕๖๔	๑๓.๘%
แร่โลหะ หินปูน	๑๗๖,๕๓๑,๔๘๕	๑๗๘,๖๓๐,๘๔๒	๑.๒%
บะซอลต์	๑๒,๙๒๗,๘๓๘	๑๒,๘๒๒,๐๙๓	-๐.๘%
หินแกรนิต	๘,๓๙๗,๒๗๔	๘,๙๓๐,๐๕๕	๖.๓%
ยิปซัม	๔,๐๗๗,๑๔๐	๓,๗๙๘,๐๗๘	-๖.๘%
ดินซีเมนต์	๔,๒๗๘,๙๔๒	๓,๑๔๒,๗๘๑	-๒๖.๖%

กลุ่มแร่โลหะมีมูลค่าการใช้ในประเทศ ๕๕,๖๓๘.๗ ล้านบาท ซึ่งมีสัดส่วนการใช้สูงถึงร้อยละ ๗๒.๒๙ จากมูลค่าการใช้ทั้งหมด โดยแร่ที่มีปริมาณการใช้สูงสุดได้แก่ หินปูน ๑๗๘.๖๓ ล้านตัน ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมซีเมนต์และก่อสร้างเป็นหลักและมีอัตราการใช้ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับแรงส่งจากภาครัฐเพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ เช่น โครงการรถไฟฟ้ารางคู่และรถไฟฟ้าในเขตเมือง รองลงมาได้แก่ หินบะซอลต์ ๑๒.๘๒ ล้านตัน แกรนิต ๘.๙๓ ล้านตัน ยิปซัม ๓.๘๐ ล้านตัน และดินซีเมนต์ ๓.๑๔ ล้านตัน กลุ่มแร่รองลงมาคือ กลุ่มแรฟลังงาน ๑๕,๕๕๑.๐ ล้านบาท มีเพียงถ่านหินลิกไนต์ ๑๖.๒๔ ล้านตัน ใช้เป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรม และกลุ่มแร่โลหะ ๕,๗๓๘.๑ ล้านบาท โดยสังกะสีมีการใช้สูงทั้งในรูปโลหะและโลหะผสม ๓๒.๒๗ ล้านตัน ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เครื่องจักรกล เป็นต้น และโลหะดีบุก ๓.๕๖ ล้านตัน ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมรถยนต์ แผ่นเหล็กวาลาต อีเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ซึ่งอุตสาหกรรมที่ใช้แร่

เป็นวัตถุดิบเหล่านี้จะเป็นตัวกำหนดอุปสงค์ของแร่ในประเทศเป็นสำคัญ



๓. การส่งออก

แร่ที่ผลิตได้ส่วนใหญ่ถูกนำมาใช้ในการบริโภคภายในประเทศ แร่บางชนิดที่ผลิตได้เกินความต้องการบริโภคในประเทศจึงส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ ในปี ๒๕๖๐ มีการส่งออกแร่ ๑๒,๘๖๐.๒ ล้านบาท หดตัวจากปีก่อนหน้าร้อยละ ๓๖.๑๕ เนื่องจากเหมืองแร่ทองคำถูกระงับการทำเหมืองต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ เป็นต้นมา

แร่ส่งออกที่สำคัญของไทย ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

หน่วย : ตัน มูลค่า : ล้านบาท

แร่	ปี ๒๕๕๙		ปี ๒๕๖๐	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
ยิปซัม	๖,๔๖๑,๔๖๕	๔,๓๓๕.๗	๕,๗๓๘,๘๓๐	๓,๖๗๔.๘
แอนไฮไดรต์	๑,๓๕๐,๒๕๐	๘๘๐.๒	๑,๔๔๙,๑๖๐	๘๙๖.๒
โดโลไมต์	๑,๒๖๖,๕๒๕	๕๕๔.๘	๑,๐๘๑,๒๓๖	๔๘๗.๔
เฟลด์สปาร์	๖๓๘,๔๙๗	๕๖๙.๔	๖๙๘,๒๒๖	๖๑๐.๒
หินปูน	๖๑๑,๖๕๘	๒๗๒.๖	๕๖๐,๙๒๘	๒๔๗.๙

แร่ที่มีปริมาณการส่งออกสูงที่สำคัญได้แก่ ยิปซัม ๕.๗๔ ล้านตัน มูลค่า ๓,๖๗๔.๘ ล้านบาท ตลาดส่งออกที่สำคัญอยู่ในแถบเอเชีย ได้แก่ อินโดนีเซีย เวียดนาม และมาเลเซีย รองลงมาเป็นแร่แอนไฮไดรต์ ๑.๔๕ ล้านตัน มูลค่า ๘๙๖.๒ ล้านบาท ตลาดส่งออกที่สำคัญอยู่ในแถบเอเชีย เช่นเดียวกับยิปซัม ได้แก่ ญี่ปุ่น เกาหลีใต้และเวียดนาม แร่โดโลไมต์ ๑.๐๘ ล้านตัน มูลค่า ๔๘๗.๔ ล้านบาท โดยมีอินเดีย ญี่ปุ่นและไต้หวัน เป็นตลาดส่งออกที่สำคัญ และแร่เฟลด์สปาร์ ๐.๗๐ ล้านตัน มูลค่า ๖๑๐.๒ ล้านบาท ซึ่งมีบังคลาเทศ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และเวียดนาม เป็นตลาดส่งออกที่สำคัญ



การส่งออกแร่ในรูปโลหะมีมูลค่าการส่งออก ๖,๔๖๘.๓ ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๕๐.๓๐ ของมูลค่าการส่งออกแร่ทั้งหมด โดยแร่บางส่วนนำเข้ามาเพื่อถลุงแล้วส่งออกในรูปโลหะ ซึ่งโลหะส่งออกที่สำคัญได้แก่ ดีบุก มูลค่า ๕,๔๘๐.๖ ล้านบาท ตลาดส่งออกที่สำคัญได้แก่ ญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ รองลงมาได้แก่ เซอร์คอน มูลค่า ๒๓๗.๑ ล้านบาท ส่งออกไปยังจีนและอินเดีย โนนาไซด์มูลค่า ๒๑๖.๔ ล้านบาท ตลาดส่งออกที่สำคัญคือจีน

การส่งออกแร่ในรูปโลหะของไทย ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

หน่วย : ตัน มูลค่า : ล้านบาท

แร่	ปี ๒๕๕๙		ปี ๒๕๖๐	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
ดีบุก	๙,๓๒๖	๕,๔๘๗.๘	๘,๗๙๕	๕,๔๘๐.๖
เซอร์คอน	๙,๐๓๐	๒๕๐.๔	๗,๔๓๙	๒๓๗.๑
โนนาไซด์	๒,๖๒๐	๑๑๐.๙	๒,๑๕๐	๒๑๖.๔
ลูโคซีน	๕,๙๘๕	๑๔๘.๘	๓,๙๙๔	๑๒๗.๖
สังกะสี	๓,๖๖๖	๒๔๖.๗	๑,๘๔๙	๑๖๐.๘

๔. การนำเข้า

นอกจากไทยจะมีความสามารถในการผลิตแร่และใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องภายในประเทศ มีบางส่วนส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ แต่แร่บางชนิดที่ผลิตได้มีคุณภาพไม่สนองความต้องการและไม่เพียงพอต่อการบริโภค จึงจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ ในปี ๒๕๖๐ มูลค่าการนำเข้าแร่ มีมูลค่า ๖๖,๑๑๐.๐ ล้านบาท ขยายตัวจากปีก่อนหน้าร้อยละ ๑๔.๒๓

กลุ่มแร่พลังงานซึ่งเป็นแร่เชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่เป็นถ่านหินที่มีคุณภาพสูงซึ่งไทยไม่มีศักยภาพในการผลิตและนับได้ว่าเป็นกลุ่มแร่มีการนำเข้าสูงที่สุดถึงร้อยละ ๗๕.๗๘ ของร่นำเข้าทั้งหมด หรือคิดเป็นมูลค่า ๕๐,๐๙๖.๔ ล้านบาท แร่ที่มีการนำเข้าสูงที่สุดในกลุ่มนี้ได้แก่ ถ่านหินอื่น ๆ ๑๒.๑๔ ล้านตัน และถ่านหินบิทูมินัส ๙.๙๐ ล้านตัน แหล่งนำเข้าที่สำคัญ ได้แก่ อินโดนีเซีย ออสเตรเลีย และรัสเซีย รองลงมาคือ แร่กลุ่มโลหะ ๘,๖๔๕.๐ ล้านบาท แร่โลหะเพื่อการสนับสนุนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมที่มีการนำเข้าสูงสุด

ได้แก่ แร่แมงกานีส ๐.๐๔ ล้านตัน นำเข้าสูงสุดจากเมียนมาร์ แร่อะลูมิเนียม ๐.๐๒ ล้านตัน นำเข้าสูงสุดจากจีน แร่กลุ่มโลหะหายากซึ่งเป็นกลุ่มแร่เพื่อรองรับเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีการนำเข้าสูงสุดคือ แร่เซอร์โคเนียม ๐.๐๔ ล้านตัน ส่วนใหญ่มีมูลค่าการนำเข้าจากแอฟริกาใต้และออสเตรเลีย สำหรับแร่กลุ่มโลหะมีมูลค่าการนำเข้า ๗,๓๖๘.๖ ล้านบาท แร่ที่มีการนำเข้าสูงสุดคือ หินปูน ๐.๓๗ ล้านตัน หินฟลักซ์ ๐.๓๐ ล้านตัน โดยลาวเป็นแหล่งนำเข้าสำคัญ ทราแยแก้ว ๐.๑๙ ล้านตัน ส่วนใหญ่นำเข้าจากกัมพูชาและเวียดนาม และทัลก์ ๐.๑๔ ล้านตัน จีนเป็นแหล่งนำเข้าที่สำคัญ

ร่นำเข้าที่มีปริมาณสูงของไทย ปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

หน่วย : ตัน มูลค่า : ล้านบาท

แร่	ปี ๒๕๕๙		ปี ๒๕๖๐	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
แร่พลังงาน ถ่านหินอื่น ๆ บิทูมินัส	๑๑,๓๓๕,๘๖๕ ๑๐,๑๗๒,๒๐๔	๑๗,๘๑๖.๐ ๒๓,๐๖๑.๗	๑๒,๑๓๕,๗๓๒ ๙,๙๐๓,๗๗๑	๒๓,๑๗๐.๒ ๒๕,๕๑๗.๐
แร่โลหะ เซอร์โคเนียม แมงกานีส อะลูมิเนียม	๔๐,๖๕๙ ๒๑,๐๒๗ ๓๓,๗๑๒	๕๒๑.๑ ๓๗.๕ ๒๖๔.๕	๓๘,๕๒๙ ๓๖,๔๒๘ ๒๔,๓๒๕	๕๘๖.๐ ๖๐.๕ ๒๗๑.๓
แร่โลหะ หินปูน หินฟลักซ์ ทราแยแก้ว ทัลก์	๗๖,๖๕๔ ๑๙,๗๐๕ ๑๔๓,๓๑๕ ๑๓๗,๓๕๐	๒๗.๕ ๑๔.๑ ๒๗๗.๓ ๑,๖๔๖.๕	๓๗๔,๓๙๙ ๓๐๓,๙๐๙ ๑๙๐,๘๕๒ ๑๔๐,๒๘๙	๙๓.๗ ๙๐.๓ ๓๘๐.๑ ๑,๖๓๔.๒

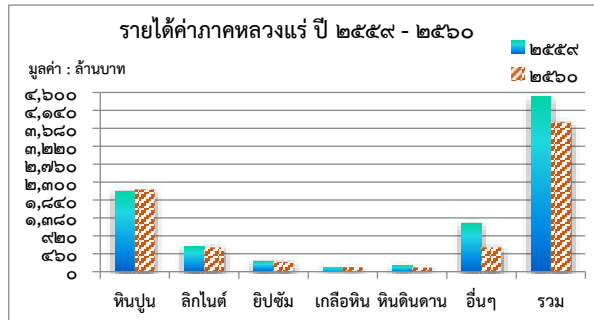
๕. ค่าภาคหลวงแร่

ในปี ๒๕๖๐ ประเทศไทยมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่เป็นมูลค่าทั้งสิ้น ๓,๘๓๖.๙ ล้านบาท ลดลงจากปี ๒๕๕๙ ถึงร้อยละ ๑๔.๗๘ เนื่องจากการที่เหมืองแร่ทองคำถูกระงับการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องตลอดปี ๒๕๖๐ จึงไม่มีการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ทองคำและเงินซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองแร่ทองคำ

แร่ที่สามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้สูงที่สุดคือ หินปูน ๒,๑๑๐.๒๐ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าถึงร้อยละ ๒.๐๖ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๕๕.๐๐ ของรายได้ค่าภาคหลวงแร่ทั้งหมด รองลงมาได้แก่ ลิควินต์ ๖๒๓.๖๔ ล้านบาท ยิปซัม ๒๔๖.๔๖ ล้านบาท เกลือหิน ๑๑๖.๐๕ ล้านบาท และหินดินดาน ๑๑๑.๐๔ ล้านบาท เฉพาะรายได้



ค่าภาคหลวงแร่ทั้ง ๕ ชนิดรวมมีมูลค่า ๓,๒๐๗.๓๙ ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนมากถึงร้อยละ ๘๓.๕๙ ของรายได้ ค่าภาคหลวงแร่ที่จัดเก็บได้ทั่วประเทศ



๖. คนงานและเหมือง

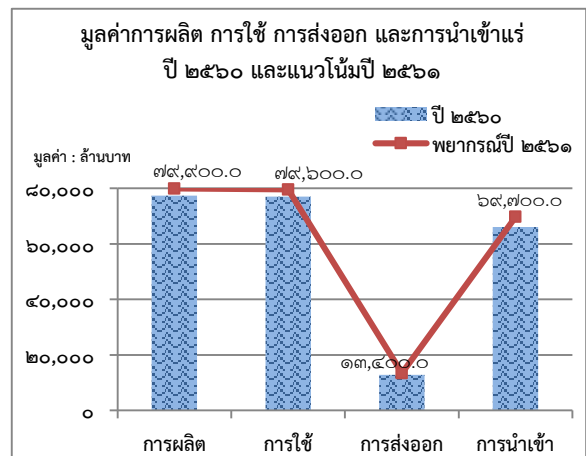
ณ เดือนธันวาคม ปี ๒๕๖๐ มีจำนวนเหมืองเปิดการ จำนวน ๕๕๔ เหมือง ลดลงจากปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑๕ เหมือง หรือลดลงร้อยละ ๒.๖๔ จากจำนวนเหมืองเปิดการที่ลดลง จึงส่งผลให้มีการว่างงานลดลงจาก ๑๓,๓๕๙ คน เป็น ๑๒,๖๔๙ คนในปี ๒๕๖๐ ซึ่งลดลง ๗๐๑ คน หรือลดลงร้อยละ ๕.๓๑ โดยมีจำนวนคนงานและเหมืองแร่ดีบุก ดินขาว และหินดินดาน ลดลงจำนวนมาก

๗. แนวโน้มอุตสาหกรรมเหมืองแร่ปี ๒๕๖๑

สำนักเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลังคาดว่า เศรษฐกิจไทยปี ๒๕๖๑ มีแนวโน้มขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ ๓.๘ โดยมีการใช้จ่ายภาครัฐเป็นแรงขับเคลื่อนที่สำคัญ ตามกรอบรายจ่ายลงทุนภาครัฐประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ที่ปรับตัวเพื่อขึ้นอย่างต่อเนื่อง การลงทุนภาครัฐที่เพิ่มขึ้น เช่น โครงการอินเทอร์เน็ตหมู่บ้านหรือโครงการ พร้อมเพย์ เพื่อยกระดับประเทศสู่การเป็นเศรษฐกิจดิจิทัล กอปรกับการลงทุนโครงการขนาดใหญ่ของภาครัฐทั้งโครงการ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และ โครงการรถไฟรางคู่

ดังนั้นแนวโน้มอุตสาหกรรมเหมืองแร่ปี ๒๕๖๑ จึง คาดการณ์ว่าจะมีการขยายตัวเช่นเดียวกับการขยายตัวของ ภาพรวมเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม โดยคาดการณ์ปี ๒๕๖๑ มูลค่าการผลิต ๗๙,๙๐๐.๐ ล้านบาท และหินปูนเพื่อ อุตสาหกรรมคาดว่าจะผลผลิตสูงขึ้นถึง ๑๗๘.๗ ล้านตัน เนื่องจากการพัฒนาและลงทุนภาครัฐ ความชัดเจนเกี่ยวกับการ จัดการเลือกตั้ง จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นของภาคธุรกิจ

และกระตุ้นการลงทุนภาคเอกชนในประเทศได้มากขึ้น สำหรับอุปสงค์ภายนอกประเทศคาดว่าเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า ของไทยมีแนวโน้มขยายตัวใกล้เคียงกับปีก่อนหน้าซึ่งจะ กระทบต่อการส่งออกแร่คาดว่าจะมีมูลค่า ๑๓,๔๐๐.๐ ล้านบาท แร่ดิบเป็นแร่ที่มีการส่งออกสูงสุดและมีโควตาการส่งออก อยู่ที่ ๖.๐ ล้านตัน สำหรับการบริโภคแร่ซึ่งเป็นวัตถุดิบเพื่อ รองรับอุตสาหกรรมพื้นฐานอย่างต่อเนื่องมีแนวโน้มขยายตัว เพิ่มขึ้นที่ ๗๙,๖๐๐.๐ ล้านบาท หินปูนเป็นแร่ที่มีการใช้สูงสุด เพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ของ รัฐ ๑๘๓.๔ ล้านตัน การผลิตการใช้แร่เชื้อเพลิงน่าจะใกล้เคียง กันประมาณ ๑๖.๐ ล้านตัน ส่วนมูลค่าการนำเข้าคาดว่า ขยายตัวเพิ่มขึ้นที่ ๖๙,๗๐๐.๐ ล้านบาท โดยเฉพาะในกลุ่มแร่ เชื้อเพลิงซึ่งมีแนวโน้มว่าราคาจะปรับตัวสูงขึ้น





การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม ปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑

มยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย		
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม ปี 2560 และ2561 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง พฤษภาคม ปี 2560 และ 2561						
ประเภท อัญมณีและ เครื่องประดับ	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	193,535	147,093	-24	350,089	326,812	-6.65
เพชร	23,140,103	22,123,388	-4.39	27,053,206	28,145,415	4.04
รัตนชาติ และกึ่งรัตน ชาติ	17,874,292	17,108,113	-4.29	8,000,422	7,547,223	-5.66
อัญมณีสังเคราะห์	1,173,164	998,196	-14.91	1,789,787	1,363,430	-23.82
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติ หรือกึ่งรัตนชาติ	2,975	1,437	-51.7	115,314	124,427	7.9
โลหะเงิน	762,146	939,361	23.25	7,034,213	7,566,505	7.57
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย เงิน	20	238	1,103.67	1,931	6,855	255.04
ทองคำ	79,479,402	63,636,069	-19.93	123,365,295	134,091,446	8.69
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	289	2,691	830.47	189	118	-37.44
โลหะแพลทินัม	40,343	22,969	-43.07	680,287	752,285	10.58
โลหะสามัญเงิน หรือ ทองคำ ที่หุ้มติดด้วย แพลทินัม	2,883	2,839	-1.52	28	362	1,169.50
เศษหรือของที่ใช้ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	1,512,936	2,353,180	55.54	288,513	355,202	23.11
เครื่องประดับแท้	52,009,211	49,438,361	-4.94	9,678,244	10,665,139	10.2
เครื่องทองหรือ เครื่องเงิน	76,670	87,112	13.62	19,096	22,696	18.85
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติด ด้วยโลหะมีค่า	62,834	195,759	211.55	1,662,392	3,902,827	134.77
ของทำด้วยไข่มุก และ รัตนชาติ	217,305	372,096	71.23	105,755	193,159	82.65
เครื่องประดับเทียม	4,452,694	4,887,139	9.76	891,958	945,285	5.98
เหรียญกษาปณ์	22,908	32,124	40.23	39,457	911,107	2,209.10
รวมทั้งสิ้น	181,023,710	162,348,165	-10.32	181,076,176	196,920,293	8.75

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากรปรับปรุงจาก

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



econ FOCUS

ผลการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงิน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑

บุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

หลังจากที่คอลัมน์ Econ Focus เคยกล่าวถึงอัตราดอกเบี้ยนโยบายและความสัมพันธ์ที่มีต่อต้นทุนของการประกอบธุรกิจมาให้อ่านได้รับทราบกันมาแล้วใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ ฉบับที่ ๗ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๑ ดังนั้นคอลัมน์ Econ Focus ในฉบับนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับคณะกรรมการนโยบายการเงิน และอภัพเทศสถานการณ์ของอัตราดอกเบี้ยนโยบายจากการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงินครั้งล่าสุดที่ได้รับทราบกัน

๑. คณะกรรมการนโยบายการเงิน (กนง.)

พระราชบัญญัติธนาคารแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๑ กำหนดให้ กนง. มีกรรมการทั้งหมด ๗ คน โดยมีผู้ว่าธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นประธาน รองผู้ว่าการอีก ๒ คน และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกอีก ๔ คนเป็นกรรมการใน กนง. เพื่อเป็นการถ่วงดุลอำนาจผู้ว่าการตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๓ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้ โดย กนง. คณะปัจจุบันประกอบด้วย

- (๑) นายวิรไท สันติประภพ ประธานกรรมการ
- (๒) นายเมธี สุภาพงษ์ รองประธานกรรมการ
- (๓) นายไพบุลย์ กิตติศรีกังวาน กรรมการ
- (๔) นายปรเมธี วิมลศิริ กรรมการ
- (๕) นายเศรษฐพุฒิ สุทธิวาทนฤพุฒิ กรรมการ
- (๖) นายคณิศ แสงสุพรรณ กรรมการ
- (๗) นายสุภักดิ์ ศิวัธน์ กรรมการ

โดยอำนาจหน้าที่ของ กนง. ระบุไว้อย่างชัดเจนในกฎหมาย ดังนี้

(๑) กำหนดเป้าหมายของนโยบายการเงินของประเทศ โดยคำนึงถึงแนวโน้มนโยบายแห่งรัฐ สภาพเศรษฐกิจและการเงินของประเทศ

(๒) กำหนดนโยบายการบริหารจัดการอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราภายใต้ระบบการแลกเปลี่ยนเงินตราตามกฎหมายว่าด้วยเงินตรา

(๓) กำหนดมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายและนโยบายตาม (๑) และ (๒)

(๔) ติดตามการดำเนินการมาตรการของธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ตาม (๓) ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๒. การประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงิน

กนง. มีการประชุมประมาณทุก ๖ สัปดาห์ หรือปีละ ๘ ครั้ง เพื่อร่วมกันประเมินภาวะเศรษฐกิจและการเงิน รวมทั้งปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ที่จะมีผลต่อแนวโน้มอัตราเงินเฟ้อ และการขยายตัวทางเศรษฐกิจ เพื่อพิจารณากำหนดแนวนโยบายการเงินที่เหมาะสม โดยฝ่ายเลขานุการจะรายงานข้อมูลล่าสุดทั้งด้านการเงิน การคลัง การต่างประเทศ และการผลิต ตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ ที่กระทบราคาสินค้า อาทิ ราคาน้ำมันโลก นโยบายการเงินของประเทศอื่น ๆ หรือราคาสินค้าเกษตรโลกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อให้ กนง. ทราวจึงความเป็นไปได้ในการประมาณการแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจและอัตราเงินเฟ้อ

กนง. ได้กำหนดตารางการประชุมล่วงหน้าในปี ๒๕๖๑ เพื่อประโยชน์ของธุรกิจทั้งในและต่างประเทศและประชาชนทั่วไปในการติดตามผลการประชุมและทิศทางนโยบายการเงินของประเทศได้อย่างใกล้ชิด ดังนี้

ตารางที่ ๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงิน
ประจำปี ๒๕๖๑

ครั้งที่	วันที่ประชุม
๑/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๒/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑
๓/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑
๔/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑
๕/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑
๖/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑
๗/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๘/๒๕๖๑	วันพุธที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

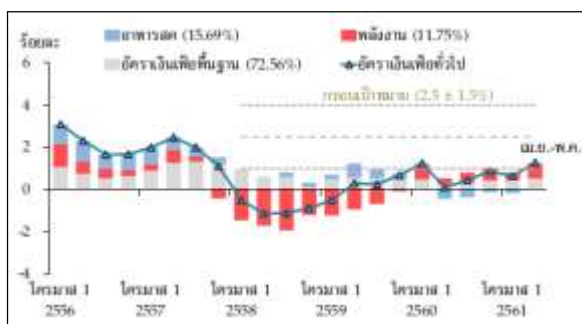
ที่มา : ธปท.



๓. ผลการประชุมคณะกรรมการนโยบายการเงิน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑

ธปท. ในฐานะฝ่ายเลขานุการได้แถลงผลการประชุม คณะกรรมการนโยบายการเงิน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยระบุว่าคณะกรรมการฯ ประเมินว่าเศรษฐกิจไทยมีแนวโน้มขยายตัวได้ต่อเนื่องและสูงกว่าที่ประเมินไว้เดิมตามอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่มีแรงส่งเพิ่มขึ้น อัตราเงินเฟ้อทั่วไปปรับสูงขึ้นกว่าที่ประเมินไว้เล็กน้อย ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ภาวะการเงินโดยรวมยังอยู่ในระดับผ่อนคลายและเอื้อต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจ เสถียรภาพระบบการเงินโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี แต่ต้องติดตามความเสี่ยงบางจุดที่อาจสะสมความเปราะบางในระบบการเงินได้ในอนาคต โดยเฉพาะจากภาวะการเงินที่ผ่อนคลายเป็นเวลานาน คณะกรรมการฯ เห็นว่านโยบายการเงินที่ผ่อนคลายในระดับปัจจุบัน มีส่วนช่วยสนับสนุนการขยายตัวของเศรษฐกิจและเอื้อให้อัตราเงินเฟ้อทั่วไปกลับไปสู่กรอบเป้าหมาย (ร้อยละ ๒.๕±๑.๕ ต่อปี) ได้อย่างยั่งยืน (ตามภาพที่ ๑)

ภาพที่ ๑ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและกรอบเป้าหมายเงินเฟ้อ



ที่มา: กระทรวงพาณิชย์ คำนวณโดย ธปท.

หมายเหตุ : () น้ำหนักในตะกร้าดัชนีราคาผู้บริโภค

กรรมการส่วนใหญ่จึงเห็นควรให้คงอัตราดอกเบี้ยนโยบายไว้เท่าเดิม แต่มีกรรมการ ๑ ท่านเห็นว่าการฟื้นตัวของเศรษฐกิจมีความชัดเจนเพียงพอ และภาวะการเงินที่ผ่อนคลายมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจส่งผลให้ประชาชนและภาคธุรกิจประเมินความเสี่ยงของภาวะการเงินในอนาคตต่ำกว่าที่ควร ดังนั้นคณะกรรมการฯ มีมติ ๕ ต่อ ๑ เสียง ให้คงอัตราดอกเบี้ยนโยบายไว้ที่ร้อยละ ๑.๕๐ ต่อปี โดย ๑ เสียงให้ขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบายร้อยละ ๐.๒๕

จากร้อยละ ๑.๕๐ เป็นร้อยละ ๑.๗๕ ต่อปี ในการประชุมครั้งนี้ กรรมการ ๑ ท่านลาประชุม

๔. ข้อสรุป

ในช่วงปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐ พบว่านับตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ กนง. คงอัตราดอกเบี้ยนโยบายไว้ที่ร้อยละ ๑.๕ มาโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน (มิถุนายน ๒๕๖๑) ส่วนอัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับติดลบร้อยละ ๐.๙ ในปี ๒๕๕๘, ร้อยละ ๐.๑๙ ในปี ๒๕๕๙ และร้อยละ ๐.๖๖ ในปี ๒๕๖๐ ตามลำดับ ซึ่งต่ำกว่าขอบล่างของกรอบเป้าหมาย (ร้อยละ ๒.๕±๑.๕ ต่อปี) การดำเนินนโยบายการเงินแบบผ่อนคลายในระดับปัจจุบันมีส่วนช่วยสนับสนุนการขยายตัวของเศรษฐกิจและเอื้อให้อัตราเงินเฟ้อทั่วไปกลับไปสู่กรอบเป้าหมาย ธปท. จึงปรับประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอัตราเงินเฟ้อเพิ่มขึ้นจากการประมาณครั้งก่อน (มีนาคม ๒๕๖๑) โดยปรับประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจในปี ๒๕๖๑ และ ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๔.๔ และ ๔.๒ ตามลำดับ และปรับประมาณการอัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี ๒๕๖๑ และ ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑.๑ และ ๑.๒ ตามลำดับ (ตามตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ ประมาณการเศรษฐกิจและเงินเฟ้อ

ร้อยละ	๒๕๖๐*	๒๕๖๑	๒๕๖๒
อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ	๓.๙	๔.๔	๔.๒
		(๔.๑)	(๔.๑)
อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๗	๑.๑	๑.๒
		(๑.๐)	(๑.๒)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖	๐.๗	๐.๙
		(๐.๗)	(๐.๘)

ที่มา: รายงานนโยบายการเงิน มิถุนายน ๒๕๖๑

หมายเหตุ : * ข้อมูลจริง

() รายงานนโยบายการเงิน มีนาคม ๒๕๖๑

การปรับเพิ่มประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอัตราเงินเฟ้อทั่วไป เป็นสัญญาณที่ชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยจาก กนง. ดังที่เห็นได้จากผลการประชุม ๒ ใน ๓ ครั้งหลังสุด ที่มีกรรมการบางท่านเห็นว่าควรปรับอัตราดอกเบี้ยนโยบายเพิ่มขึ้น (หลังจากที่ก่อนหน้านี้มีมติเป็นเอกฉันท์ให้คงอัตราดอกเบี้ยไว้ที่ร้อยละ ๑.๕ ต่อปี มาโดยตลอดการประชุม ๒๒ ครั้ง)



การปรับเพิ่มอัตราดอกเบี้ยนโยบายนั้นย่อมส่งผลให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของสถาบันการเงินต่าง ๆ ซึ่งเป็นต้นทุนในการกู้ยืมเงินของธุรกิจจะปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรติดตามผลการประชุมของ กนง. เพื่อให้ทราบถึงทิศทางการปรับเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยและสามารถนำไปประเมินต้นทุนทางการเงินได้อย่างถูกต้อง

อ้างอิง

ธนาคารแห่งประเทศไทย. นโยบายการเงิน. (เข้าถึงได้จาก: www.bot.or.th)

ธนาคารแห่งประเทศไทย. รายงานนโยบายการเงิน มิถุนายน ๒๕๖๑. (เข้าถึงได้จาก: www.bot.or.th)

ธนาคารแห่งประเทศไทย. ข่าว ธปท. เรื่อง ผลการประชุม คณะกรรมการนโยบายการเงิน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑. (เข้าถึงได้จาก: www.bot.or.th)



สารหนู

สารหนู : อาร์เซนิก

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



สารหนู หรือ arsenic คำว่า "arsenic" มาจากภาษาเปอร์เซีย ว่า "zarnik" แปลว่า หรดาลกสีทอง (yellow orpiment) ชาวเปอร์เซียหรืออิหร่านดั้งเดิมจึงรู้จักสารหนูมาก่อน ในสมัยโบราณชาวกรีกรู้จักสารหนูในชื่อ Orpiment และนำคำนี้ไปใช้ว่า "arsenikon เป็นชื่อธาตุลำดับที่ ๓๓ สัญลักษณ์ As ลักษณะเป็นของแข็ง มีสามอัญรูป คือ สารหนูสีเทา สารหนูสีดำ และสารหนูสีเหลือง ในสมัยพุทธศตวรรษที่ ๑๐ นักประวัติศาสตร์ชาวกรีก ชื่อ "โซซิมัส" (Zosimus) รายงานถึงธาตุนี้เป็นครั้งแรก และยังมี การกล่าวอ้างว่า อัลแบร์ทัส มักนุส (Albertus Magnus) นักปรัชญาชาวเยอรมันเป็นคนแรกที่ระบุว่าสารหนูเป็นธาตุเมื่อ พ.ศ. ๑๗๙๓ ต่อมาใน พ.ศ. ๒๑๙๓ นักวิทยาศาสตร์โยฮันน์ ชเรอเดอร์ (Johann Schroeder) ได้พิมพ์รายงานวิธีการเตรียมสารหนู โดยโรมันเป็นผู้เริ่มเรียกว่าสารหนู (Arsenic) คนจีนใช้สารหนูเป็นส่วนประกอบของยาสมุนไพรหลายชนิด เมื่อประมาณกว่า ๒-๓ พันปีมาแล้ว สารหนูเข้าใจว่าเป็นธาตุที่เป็นพิษ แต่ความจริงแล้วสารหนูบริสุทธิ์ไม่เป็นพิษแต่ประการใด แต่จะเกิดพิษได้ก็ต่อเมื่อไปรวมตัวกับธาตุอื่นเช่น Arsenic trioxide

คุณสมบัติ

สารหนูเป็นธาตุกึ่งโลหะมีองค์ประกอบทางเคมีซึ่งมีคุณสมบัติก้ำกึ่งระหว่างสมบัติของโลหะกับอโลหะ สารหนูมีสถานะออกซิเดชัน คือ -๓, ๐, +๓, +๕ กล่าวคือเป็นได้ทั้งบวกและลบ สารหนูเป็นทั้งกรดและเบส ทำปฏิกิริยาได้ดีกับคลอรีนและฟอสฟอรัสซึ่งเป็นอโลหะ และทำปฏิกิริยากับโลหะอื่นจำนวนมากให้อาร์เซนไนด์ เมื่อเผาสารหนูจะได้ อาร์เซนิกเซสควิออกไซด์ (As_4O_6) ซึ่งมีกลิ่นกระเทียม มักเรียกกันว่า "สารหนูขาว" ละลายในน้ำได้เล็กน้อย ให้สารละลายกรดอาร์เซเนียส As_4O_6 เป็นแอมโฟเทอริก แต่ค่อนข้างเป็นกรดมากกว่าเบส ละลายได้ดีในแอลคาไลโดยให้อาร์เซนไนด์ สารหนูไม่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนโดยตรงในการให้อาร์เซนิกเพนทอกไซด์ (As_2O_5) ซึ่งกรณีนี้ไม่เหมือนฟอสฟอรัสที่ให้ออกไซด์เพนทอกไซด์ (P_2O_5) แต่จะเตรียม As_2O_5 ได้จากการออกซิไดส์สารหนูด้วยกรดไนตริก As_2O_5 ละลายได้ดีในน้ำ โดยให้สารละลายกรดอาร์เซนิก

การเกิดของสารหนู

สารหนูพบได้ทั่วไปในส่วนประกอบของหิน ถ่านหิน และดิน ซึ่งพบได้ใน ๒ ลักษณะ คือ ๑. เกิดในธรรมชาติจากการชะล้างของหินและแร่ที่มีสารหนูเป็นองค์ประกอบ เช่น อาร์ซีนไฟไรต์ ($FeAsS$) ทำให้พบสารหนูทั่วไปในสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในดิน พบได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๔๐ mg/Kg และอาจพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ทะเลสาบ แม่น้ำ น้ำบ่อน้ำพุ และ ๒ เกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ ทำให้สารหนูในสิ่งแวดล้อมเพิ่มปริมาณขึ้น เช่น การทำเหมืองแร่ การถลุงโลหะ การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลงในการเกษตร เป็นต้น

แหล่งสารหนู

สารหนูเป็นธาตุเสรีในธรรมชาติมีอยู่เป็นจำนวนน้อย อาจพบได้ในสายแร่เงิน ส่วนใหญ่อยู่ในสารประกอบเป็นแร่หลายชนิดกระจายอยู่ทั่วโลก แร่ที่มีสารหนูเป็นตัวประกอบ เช่น อาร์ซีนไฟไรต์ ($FeAsS$) หรดาลกสีทองหรือออร์พิเมนต์ (As_2S_3) หรดาลแดงหรือโรอิลการ์ (As_4S_4) อาร์ซีนไนด์ (As_2O_3) เลิลลิงไกต์ ($FeAs_2$) นิกโคไลต์ ($NiAs$)



การผลิตสารหนู

การผลิตสารหนูในเชิงพาณิชย์มักใช้แร่อาร์เซนไพไรต์ ซึ่งเป็นแร่ธรรมชาติของสารหนูมาเผาที่อุณหภูมิ ๖๕๐-๗๐๐°C ในที่ไม่มีอากาศ ทำให้ได้สารหนูระเหิดเป็นไอ ออกมาคงเหลือ FeS แล้วจึงควบแน่นไอสารหนูเป็นของแข็ง วิธีเตรียมสารหนูอีกวิธีหนึ่งคือรีดิวซ์ออกไซด์ As_2O_3 ด้วยถ่านที่ ๗๐๐-๘๐๐°C นอกจากนี้ สารหนูยังเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการที่ปฏิบัติกับสินแร่เงิน ตะกั่ว ทองแดง นิกเกิล และโคบอลต์ ประเทศผู้ผลิตสารหนูรายใหญ่ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา สวีเดน และเม็กซิโก

ประโยชน์

สารหนู หรือ อาร์เซนิก เป็นสารที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ แม้จะทราบกันมานานแล้วว่า สารหนูเป็นพิษ ในสมัยพุทธกาล อิปโปคราติสได้นำสารประกอบของสารหนูมาเป็นองค์ประกอบของยารักษาโรค ชาวกรีกและชาวโรมันใช้สารหนูแดงและสารหนูเหลือง ซึ่งเป็นสีย้อมผ้าทำสารสีเมื่อต้องการสีแดงและสีเหลือง ใน พ.ศ. ๒๔๕๒ พอล แอร์ลิช (Paul Ehrlich) นักวิทยาศาสตร์ชาวเยอรมันพบว่า สารอินทรีย์ที่มีสารหนูสามารถใช้รักษาโรคซิฟิลิส ก่อนที่จะมีการค้นพบเพนนิซิลลิน สารหนูใช้เป็นยารักษาเนื้อไม้ ยาฆ่าแมลง ส่วนผสมในอาหารสัตว์ เช่น อาหารสุกร และไก่ เพื่อเร่งการเจริญเติบโต ใช้เป็นเคมีคอนกรีต หรือใช้เป็นส่วนประกอบของยารักษาโรค สารหนูยังใช้ในการทำทอง บรอนซ์และทำดอกไม้ไฟ นอกจากนี้ ในการทำแบตเตอรี่สะสมไฟฟ้าถ้าผสมสารหนูเล็กน้อยในตะกั่ว และพลวงจะทำให้ได้โลหะผสมที่มีคุณภาพดีขึ้น

ความเป็นพิษของสารหนู

สารหนูสามารถเข้าสู่ร่างกายเราได้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง การหายใจ และการรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่มีการปนเปื้อนของสารหนู ส่วนใหญ่พบว่าสารหนูเข้าสู่ร่างกายจากการบริโภคอาหาร และเกิดการดูดซึมผ่านทางเดินอาหารมากกว่าวิธีอื่น สารหนูเมื่อถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกายจะถูกขจัดออกจากร่างกายอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ สารหนูประมาณร้อยละ ๘๐-๙๐ จะถูกขับออกจากร่างกายภายใน ๒ วัน ผ่านการขับถ่ายทางปัสสาวะ ความเป็นพิษของสารหนู

ขึ้นอยู่กับปริมาณสารหนูที่ได้รับ ความสามารถในการละลายของสารหนูในรูปของสารประกอบแต่ละตัว และสถานะที่เสถียรของเลขออกซิเดชัน (Valence state) ของสารหนูชนิดนั้นๆ

วิธีป้องกันสารหนูเข้าสู่ร่างกาย

วิธีป้องกันที่ดีที่สุด เพื่อไม่ให้รับอันตรายจากสารหนูคือการระมัดระวังในการดื่มน้ำ และการรับประทานอาหาร โดยควรดื่มน้ำที่สะอาดและผ่านการกรอง ล้างทำความสะอาดอาหารหรือวัตถุดิบใดๆ ก่อนนำไปปรุงหรือรับประทาน ส่วนผู้ที่ต้องทำงานหรืออาศัยอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากสารหนู ควรหลีกเลี่ยงการดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่เพาะปลูกในพื้นที่ รวมทั้งสวมใส่หน้ากากป้องกันสารพิษเพื่อป้องกันการได้รับสารหนูจากการหายใจ เป็นต้น

ที่มา

<https://www.pobpad.com>

<http://www.siamchemi.com>

http://webdb.dmssc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_1_0_01c.asp?info_id=119