



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๘ ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒

(หน้า)

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนเมษายน ๒๕๖๒	๑
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๙
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๑
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๒
Econ Focus :	๑๓
สารน่ารู้	
– หินพัมมิช : หินลอยน้ำ	๑๖



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



สภาวะเศรษฐกิจมหภาค (Macro-Econ)

เดือนเมษายน ๒๕๖๒

นายกุลศ ภูวกรณ์กุล

ภาพรวม

เศรษฐกิจไทยในเดือนเมษายน ๒๕๖๒ ขยายตัวจากเดือนก่อนจากอุปสงค์ในประเทศเป็นสำคัญ โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวต่อเนื่องในทุกหมวดการใช้จ่าย ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวสอดคล้องกัน ด้านการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายลงทุน และเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวเล็กน้อยจากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับภาคการท่องเที่ยวกลับมาขยายตัว ขณะที่ภาคการส่งออกสินค้าหดตัวต่อเนื่อง

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปทรงตัวจากเดือนก่อน สำหรับอัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาลเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลลดลง ขณะที่ดุลบัญชีเงินทุนเคลื่อนย้ายขาดดุลสุทธิ

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)

	บริโภคภาคเอกชน	๓.๒
	ลงทุนภาคเอกชน	๐.๕
	ใช้จ่ายภาครัฐ	๕.๗

การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)

	เกษตร	-๑.๑
	อุตสาหกรรม	๒.๓
	ท่องเที่ยว	๓.๓

การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT	ส่งออก	๕๘๒,๙๘๕
IMPORT	นำเข้า	๖๓๗,๓๘๑
BALANCE	ดุลการค้า	-๕๔,๓๙๖

อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate : Value/USD)

	พ.ค. ๖๒	เม.ย. ๖๒	ทิศทาง
\$ ดอลลาร์สหรัฐ	๓๑.๗๙	๓๑.๘๕	↑ (เพิ่มค่า)
£ ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๐.๘๔	๔๑.๔๙	↑ (เพิ่มค่า)
€ ยูโรโซน	๓๕.๕๕	๓๕.๗๕	↑ (เพิ่มค่า)
¥ เยน (๑๐๐ เยน)	๒๘.๙๑	๒๘.๕๓	↓ (ลดค่า)
฿ ดอลลาร์บาท	๑๒๐.๕๒	๑๑๙.๔๐	↓ (ลดค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง YoY)

	เม.ย. ๖๒	มี.ค. ๖๒	ทิศทาง
อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๑.๒๓	๑.๒๔	↓ (ลดลง)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๑	๐.๕๘	↑ (เพิ่มขึ้น)

อัตราการว่างงาน

	เม.ย. ๖๒	มี.ค. ๖๒	ทิศทาง
จำนวนผู้ว่างงาน	๓๖๔,๐๐๐	๓๔๖,๕๐๐	↑ (เพิ่มขึ้น)
อัตราการว่างงาน	๑.๐๐	๐.๙๐	↑ (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

ไทยเตรียมสร้าง “สวนพฤกษศาสตร์ผาแดง”

เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๒ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานงานประชุมวิชาการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (International Conference on Biodiversity 2019 : IBD2019) ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) และสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) หรือ สพภ. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๒-๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒ ณ เซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ เพื่อร่วมกันยกระดับงานวิจัยและอนุรักษ์ รวมทั้งการใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพจากความหลากหลายทางชีวภาพ

โดยวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ของทุกปี องค์การสหประชาชาติได้กำหนดให้เป็นวันสากลแห่งความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งในปีนี้ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องความหลากหลายทางชีวภาพกับอาหารและสุขภาพของมนุษย์ ภายใต้หัวข้อ “ความหลากหลายทางชีวภาพ สร้างอาหาร เสริมสุขภาพ”

ในงานดังกล่าว นอกจากการสัมมนาวิชาการ ซึ่งเป็นการนำเสนอความก้าวหน้าของการวิจัยและพัฒนา โดยวิทยากรรับเชิญที่มีชื่อเสียงในระดับโลก ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการจัดนิทรรศการ “ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย จากภูผาสู่หุบเขา” แล้วยังมีการแถลงข่าวเรื่องไทยจัดเตรียมสร้าง “สวนพฤกษศาสตร์ผาแดง” ต้นแบบของสวนพฤกษศาสตร์เขตร้อนที่เกิดจากการฟื้นฟูเมืองสู่สวนพฤกษศาสตร์ (Botanic Garden) แห่งใหม่ของผืนป่าตะวันตก

ดร.วีระชัย ณ นคร กรรมการสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ เปิดเผยว่า เนื่องจากบริษัทผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่สอ ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอ จังหวัดจันทบุรี เนื้อที่ประมาณ ๒,๒๐๐ ไร่ โดยทำเหมืองแร่ และถลุงโลหะสังกะสีมาเป็นเวลา ๔๐ ปี และได้ยุติการทำเหมืองในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งตามกฎหมายจะต้องคืนพื้นที่ในสภาพเดิม หรือใกล้เคียง แต่เนื่องจากทางบริษัทฯ ได้มีการสร้างสิ่งก่อสร้างและสาธารณูปโภคไว้เป็นอย่างดี ทางบริษัทฯ และกรมป่าไม้จึงได้ถวายโครงการแด่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งได้เสด็จผืนป่าตะวันตกและทรงมีแนวพระราชดำริให้ดำเนินการจัดสร้างเป็นสวนพฤกษศาสตร์ ซึ่งทรงมุ่งหวังที่จะให้สวนพฤกษศาสตร์ผาแดงมีลักษณะเช่นเดียวกับสวนพฤกษศาสตร์ Eden Project สหราชอาณาจักร ที่ได้พัฒนาขึ้นอย่างสวยงามจากพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วเช่นเดียวกับเหมืองผาแดง

ดร.วีระชัย กล่าวว่า วัตถุประสงค์ของสวนพฤกษศาสตร์แห่งนี้ คือการใช้ประโยชน์จากพื้นที่เสื่อมโทรม และสร้างรายได้ให้กับชุมชน โดยเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติ เป็นสถานที่รวบรวมพันธุ์ไม้ของผืนป่าตะวันตกของประเทศไทย ทั้งพันธุ์ไม้ดึกดำบรรพ์ และป่าที่เป็นพันธุ์ไม้สีม่วงทั้งหมด การดำเนินงานในปัจจุบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ออกแบบแล้วเสร็จ โดยมี Eden Project เป็นที่ปรึกษาในภาพรวม คาดว่าจะสามารถเริ่มก่อสร้างและทำให้เสร็จได้ใน ๕ ปี โดยใช้งบประมาณราว ๗๐๐ ล้านบาท

ด้าน ดร.ราเชล วอร์มิงตัน ผู้จัดการทีมวิทยาศาสตร์โครงการ Eden Project สหราชอาณาจักร ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจจับและควบคุมโรคพืช ซึ่งทำงานเกี่ยวกับเชื้อโรคที่มีผลกระทบต่อพืชมากกว่า ๔๐๐ สายพันธุ์ กล่าวว่า การจัดสร้างสวนพฤกษศาสตร์ผาแดงจะช่วยอนุรักษ์และฟื้นฟูผืนป่าตะวันตก เป็นโอกาสที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์และสร้างประโยชน์จากพื้นที่นี้ในระยะยาว พื้นที่แห่งนี้จะก่อให้เกิดความเชื่อมโยงในการดูแลรักษาร่วมกับป่าที่อยู่โดยรอบ และสามารถระบุสิ่งมีชีวิตที่เป็นสปีชีส์สำคัญเพื่อตั้งเป้าหมายด้านการอนุรักษ์ที่เหมาะสม



ทั้งนี้ สิ่งสำคัญที่จะได้รับจากการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์ คือ การช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การส่งเสริมการมีส่วนร่วม และสร้างรายได้ให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ การเป็นศูนย์กลางการวิจัยและอนุรักษ์พันธุ์ไม้และป่าขนาดใหญ่ในพื้นที่ป่าตะวันตกของประเทศไทย ทำให้เกิดการเก็บรวบรวมจัดแสดงและอนุรักษ์ทั้งในและนอกถิ่นที่อยู่อาศัย เกิดสถานีวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และช่วยเพิ่มจำนวนนักพฤกษศาสตร์ นักอนุกรมวิธานให้กับประเทศ นอกจากนี้แล้ว ยังเอื้อให้เกิดการสร้างโปรแกรมการศึกษาในโรงเรียน การฝึกอบรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับภูมิภาคและระดับประเทศในการจัดอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวนและสร้างให้เกิดผู้นำที่มีศักยภาพ รวมไปถึงชุมชนสวนพฤกษศาสตร์ขึ้น

ที่มา : <https://www.dailynews.co.th>

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

กพร. แจงกรณีเหมืองทองคำ ยังไม่มีการตัดสินใจขุด ย้ำไม่มีการยึดที่ดินชาวบ้านให้นายทุนทำเหมือง

นายวิชณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชี้แจงว่า ตามที่มีความพยายามสร้างประเด็นในสื่อสังคมออนไลน์ สำหรับกรณีข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ดเดดส์ ลิมิเต็ด ล่าสุดมีประเด็นในสื่อสังคมออนไลน์อีกครั้งว่าสื่อมวลชนเผยแพร่เรื่องคำอ้างเหมืองทองคำ และมีการไล่ยึดที่ดินทำกินชาวบ้านให้นายทุนทำเหมืองแร่นั้น ขอย้ำว่าประเด็นต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นเพียงความคิดเห็นส่วนบุคคล ขณะนี้ประเทศไทยเข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาทตามกระบวนการอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศกับบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเต็ดเดดส์ ลิมิเต็ด โดยอยู่ระหว่างการต่อสู้ในชั้นอนุญาโตตุลาการ คาดว่าจะรู้ผลการพิจารณาภายใน ๒ ปี

ส่วนประเด็นการไล่ยึดที่ดินทำกินชาวบ้านให้นายทุนทำเหมืองแร่ ก็ไม่เป็นความจริงเช่นกัน ประเด็นดังกล่าวเป็นผลสืบเนื่องจากการดำเนินการตามนโยบายทางคืนผืนป่ากำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านป้องกันและปราบปรามทรัพยากรป่าไม้ ดำเนินมาตรการหยุดยั้งการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ สำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ทุกชนิดแร่ พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้การอนุญาตให้ทำเหมืองแร่ได้เฉพาะในพื้นที่ที่เป็นเขตแหล่งแร่

เพื่อการทำเหมือง ซึ่งเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการทำเหมืองภายใต้วัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการทรัพยากรแร่อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการยื่นขอประทานบัตรในพื้นที่ใดต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน หรือหากเป็นที่ดินที่อยู่ในความครอบครองของหน่วยงานรัฐก็ต้องได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองในพื้นที่นั้น ๆ จากหน่วยงานของรัฐเจ้าของพื้นที่ก่อน

ที่มา : www.dpim.go.th

วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๔ เดือน คณะกรรมการแร่อนุมัติใบอนุญาตเหมือง ๕๙ แปลง คาดมูลค่าเศรษฐกิจ ๑.๒๘ แสนล้านบาท

นายวิชณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เปิดเผยถึงความสำเร็จของการออกใบอนุญาตประทานบัตร และอาชญาบัตรสำรวจแร่ ปี ๒๕๖๒ ว่า ช่วง ๔ เดือนที่ผ่านมา (มกราคม-เมษายน ๒๕๖๒) คณะกรรมการแร่ที่มีนายอภิรักษ์ โชติกเสถียร รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธาน ได้อนุมัติคำขอประกอบกิจการเหมืองแร่ รวม ๕๙ แปลง ประมาณ ๕ หมื่นไร่ กระจายทั่วประเทศ คิดเป็นมูลค่าเศรษฐกิจที่ประเทศจะได้รับไม่ต่ำกว่า ๑.๒๘ แสนล้านบาท รัฐจะมีรายได้ไม่ต่ำกว่า ๔ พันล้านบาทต่อปี

นายวิชณุกล่าวว่า เดือนพฤษภาคมนี้คาดว่าจะมีคณะกรรมการแร่จะมีการอนุมัติใบอนุญาตต่าง ๆ อีกประมาณ ๑๕ แปลง เนื่องจากปี ๒๕๖๑ ไม่มีการอนุมัติประทานบัตรและอาชญาบัตรเลย เพราะพระราชบัญญัติแร่ฉบับใหม่ (พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐) ประกาศใช้เดือนสิงหาคม ๒๕๖๐ ดังนั้นตลอดปี ๒๕๖๑ จึงต้องดำเนินการในส่วนของการประกอบกฎหมายเป็นหลัก

“เมื่อกฎหมายประกาศใช้อย่างเป็นทางการ ช่วงนั้นเกิดคำถามจากผู้ประกอบการเหมืองแร่ถึงขั้นตอนของอนุญาตที่เข้มข้นขึ้น โดยเฉพาะเกณฑ์การรับฟังความคิดเห็นชุมชนที่ต้องทำอย่างรอบด้าน ทำให้เอกชนต้องใช้เวลาดำเนินการส่วนนี้ และเอกชนหลายรายตัดสินใจเข้ากระบวนการใหม่แม้จะมีอายุใบอนุญาตเหลือเล็กน้อย เพราะกฎหมายใหม่ให้ประกอบการยาวถึง ๓๐ ปี คำนวณว่าบวกกับมีองค์ประกอบด้านกฎหมายที่ กพร. ต้องดำเนินการปี ๒๕๖๑ จึงเป็นปีที่ไม่มีใบอนุญาตใด ๆ เลย” นายวิชณุกล่าว



นายวิชณุกล่าวว่า สำหรับใบอนุญาต ๕๙ แปลงที่คณะกรรมการแร่อนุมัติ แบ่งเป็น ประทานบัตรใหม่เพื่อประกอบกิจการเหมืองแร่ ๔๕ แปลง ส่วนใหญ่เป็นกิจการเหมืองหินปูน หินก่อสร้าง ประมาณ ๑.๕ หมื่นไร่ ต่ออายุประทานบัตร ๘ แปลง ประมาณ ๒.๔ พันไร่ โอนประทานบัตรหรือเปลี่ยนสิทธิผู้ครอบครอง ๓ แปลง ประมาณ ๑ พันไร่ และอาชญาบัตรพิเศษเพื่อการสำรวจแร่ลิเทียม เพื่อใช้ในการผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า ๓ แปลง ประมาณ ๓ หมื่นไร่

นายวิชณุกล่าวว่า สำหรับการดูแลชุมชนตามกฎหมายแร่ฉบับใหม่ นอกจากผู้ประกอบการจะต้องดูแลชุมชนในพื้นที่แล้ว ตามกฎหมายจะต้องจัดตั้งกองทุนเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตาม พ.ร.บ.ใหม่ ตอบแทนการออกประทานบัตร โดยรัฐเริ่มเก็บเงินจากผู้ประกอบการตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเมษายน มียอดเงินแล้ว ๒๕ ล้านบาท หลังจากนั้นจะนำมาจัดสรรใน ๒ ด้าน คือ ด้านการศึกษาวิจัย และด้านการดูแลสิ่งแวดล้อม โดย กพร. ประสานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นของเหมืองและพื้นที่ใกล้เคียงที่สมทบเงินเข้ามา เพื่ออนุมัติให้ใช้สำหรับการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง คาดว่าจะอนุมัติเงินได้ภายใน ๒ เดือนจากนี้

ที่มา : <https://www.matichon.co.th>

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ผวาเหล็กจีนทะลักเข้าไทยหนีสงครามการค้า

นายวันชัย พนมชัย เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) เปิดเผยว่า ขณะนี้ สมอ.กำลังติดตามสถานการณ์สงครามการค้า (เทรดวอร์) ระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนที่เริ่มรุนแรงกระทบต่อการส่งออกของไทยอย่างใกล้ชิด เพราะกังวลว่าอาจมีสินค้าที่อยู่ในมาตรฐานบังคับ ๑๑๒ รายการ จากประเทศจีนอาจทะลักเข้าไทย โดยเฉพาะสินค้ากลุ่มเหล็ก สินค้ากลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่เคยเข้ามาในไทยจำนวนมากในช่วงที่ผ่านมา โดยเฉพาะสินค้ากลุ่มเหล็กที่เข้ามามากจนกระทบต่อการผลิตของผู้ประกอบการเหล็กในไทย ทำให้ ๗ สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กทำหนังสือร้องเรียนต่อภาครัฐหลายครั้ง และที่ผ่านมารัฐบาลได้ออกมาตรการช่วยเหลือ อาทิ มาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (แอนตี้ดัมปีง) จนมาตรการสิ้นสุดไปเมื่อเร็ว ๆ นี้

ทั้งนี้ สมอ.ยังติดตามท่าทีของนักลงทุนจีนที่เริ่มเข้าไปลงทุนตั้งโรงงานเหล็กในกลุ่มประเทศอาเซียน อาทิ มาเลเซีย ซึ่งล่าสุด มีการลงทุนหลายหมื่นล้านบาท และเวียดนามหลายพันล้านบาท เพราะเดิมนักลงทุนจีนอาจส่งเหล็กจากโรงงานของ ๒ ประเทศ ไปสหรัฐอเมริกา แต่เมื่อเกิดสงครามการค้า อาจหันมาส่งเข้าไทยแทน ดังนั้น สมอ.จึงต้องตรวจสอบแหล่งกำเนิดสินค้าอย่างเข้มข้นเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาภายหลัง

"การที่นักลงทุนกลุ่มเหล็กของจีนออกไปลงทุนต่างประเทศมาจาก กำลังผลิตที่ล้นภายในประเทศจีนที่เกิดขึ้นในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ขณะเดียวกันนอกจากการผลิตเพื่อป้อนประเทศที่เข้าไปลงทุนแล้ว อาจต้องการใช้สิทธิของประเทศนั้น ๆ ในการส่งออกไปสหรัฐอเมริกาด้วย แต่ล่าสุดสหรัฐอเมริกามีความเข้มงวด ดังนั้น ประเทศไทยเอง ก็ต้องระวังเพราะอยู่ไม่ไกล การขนส่งง่าย สะดวก ต้นทุนต่ำ เหล็กดังกล่าวอาจจะลักเข้าไทยได้ง่าย" นายวันชัยกล่าว

สำหรับสินค้าที่ต้องขอใบอนุญาตนำเข้าเป็นสินค้าที่อยู่ในกลุ่ม มอก. ภาคบังคับ ปัจจุบันมีจำนวน ๑๑๒ รายการ แบ่งเป็น ๑๐ หมวดคือ **โยธาและวัสดุก่อสร้าง** อาทิ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต กระเบื้องเซรามิก **โภชนภัณฑ์** อาทิ ไม้ขีดไฟ ผงซักฟอก ของเล่น फिल्म ยืดหยุ่นอาหาร หวานมยางสำหรับขูดนม ไฟแช็คก๊าซ **วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** อาทิ หลอดไฟฟ้า เตารีด กระทะไฟฟ้า เตาย่าง เต้าเสียบ-เต้ารับ เป็นต้น

มีรายงานแจ้งว่า สำหรับผลกระทบด้านส่งออก ในวันที่ ๒๙ พฤษภาคมนี้ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) กระทรวงพาณิชย์ จะมีการประชุมเพื่อหารือกับตัวแทนอุตสาหกรรมกว่า ๒๐ สมาคม เพื่อหารือถึงความเป็นไปได้ และการปรับกลยุทธ์ผลักดันการส่งออกสินค้าก่อนผลหารือจากการประชุมเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ด้วย

ที่มา : <https://www.ryt9.com>

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒



กรมโยธาฯ MOU “ม.รามคำแหง-บ.เซโซน” จากญี่ปุ่น วิจัยคอนกรีตรีไซเคิลใช้ในงานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ ๓๐ พ.ค.๒๕๖๒ ได้มีการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการในการดำเนินงานวิจัยด้านคอนกรีตจากมวลรวมรีไซเคิล (Recycled Aggregate Concrete) ระหว่างกรมโยธาธิการและผังเมือง มหาวิทยาลัยรามคำแหง และบริษัท เซโซน (SAEZONE) จำกัด จากประเทศญี่ปุ่น

นายสมณฑล สุตประเสริฐ อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง กล่าวว่า พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงฯ ในครั้งนี้ เป็นการลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยรามคำแหง และบริษัท เซโซน จำกัด ประเทศญี่ปุ่น มีวัตถุประสงค์ ความร่วมมือทางด้านการศึกษา การวิจัย ฝึกอบรม สัมมนา และดูงาน

รวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรอบรมเฉพาะทาง การแลกเปลี่ยนข้อสนเทศเกี่ยวกับระบบการศึกษา การสนับสนุนด้านการวิจัย ตลอดจนการพัฒนาบุคลากร และการพัฒนานักศึกษา การจัดโครงการเพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตคอนกรีตจากมวลรวมรีไซเคิล (Recycled Aggregate Concrete)

ทั้งนี้ภารกิจของกรมโยธาธิการและผังเมืองที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างต่าง ๆ ได้ให้ความสำคัญในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า รวมทั้งการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง พร้อมทั้งตระหนักถึงปัญหาของการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติที่นำไปใช้ในงานก่อสร้างนั้น จะส่งผลให้ต้นทุนของวัสดุก่อสร้างเพิ่มขึ้น

อาทิเช่น วัสดุหินและทราย ซึ่งทางกรมโยธาธิการและผังเมืองได้พิจารณาหาแนวทางการแก้ไขอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับมหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นองค์กรการศึกษาที่ได้ให้ความสำคัญต่อปัญหาดังกล่าว และมีความร่วมมือกับบริษัท เซโซน จำกัด ในการศึกษาวิจัยด้านคอนกรีตจากมวลรวมรีไซเคิลที่จะสามารถนำมาใช้เป็นมวลรวมสำหรับการผสมคอนกรีตเพื่อเพิ่มคุณค่า และลดปริมาณเศษวัสดุคอนกรีตจากการก่อสร้าง เพื่อทดแทนวัสดุหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ อีกทั้งเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืนจากแนวคิดที่สอดคล้องกันจึงเห็นว่าควรมีการบูรณาการร่วมกันที่จะนำผลการศึกษาต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ได้จริง

ที่มา : <https://www.prachachat.net>

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เอสซีจี จับมือ ๓ แบรินด์แฟชั่นแถวหน้า อัปเดตเคล็ดลับ ให้เป็นกระเป๋าทิพย์สุดชิค

เอสซีจี สานต่อแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ภายใต้แนวคิด SCG Circular Way ล่าสุด เปิดตัวโครงการ “แบ็ก ทู เดอะ ฟิวเจอร์” (Bag to the Future) โดยร่วมมือกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และ ๓ แบรินด์แฟชั่นแถวหน้าของเมืองไทยอย่าง ISSUE KLOSET&ETCETERA และ URFACE ร่วมออกแบบกระเป๋าลิมิเตด เอ디션 แฟชั่นไอเท็มสุดชิคที่ผลิตขึ้นจากการอัปเดต (Upcycle) “ถุงเหลือใช้จากการบรรจุปูนซีเมนต์” ของแบรนด์ต่าง ๆ ในเครือเอสซีจี มาพร้อมดีไซน์อันโดดเด่นสะท้อนเอกลักษณ์ของแต่ละแบรนด์ออกมาได้อย่างชัดเจน โดยเปิดตัวครั้งแรกในงาน STYLE Bangkok 2019 งานแสดงสินค้าไลฟ์สไตล์แห่งปี ณ ไบเทคบางนา พร้อมวางจำหน่ายตั้งแต่นั้นเป็นต้นไป

ปวรพรรณ มัทธนะสุข Customer and Brand Management Director บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด กล่าวว่า “โครงการ “Bag to the Future” เป็นการนำถุงเหลือใช้จากการบรรจุปูนซีเมนต์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดด้วยการทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการวัสดุเหลือใช้โดยนำกลับมาเป็นทรัพยากรที่ใช้หมุนเวียนในระบบด้วยกระบวนการที่เหมาะสม และเพื่อให้การถ่ายทอดแนวคิดเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียนกับกลุ่มผู้บริโภคง่ายขึ้น รวมถึงเป็นการสร้างการรับรู้ในวงกว้างด้วยการออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่เข้าถึงไลฟ์สไตล์ของผู้บริโภคได้ จึงเป็นที่มาของการจัดทำกระเป๋า ลิมิเตด เอ디션 ซึ่งเป็นกระเป๋าที่ผลิตจากถุงเหลือใช้จากการบรรจุปูนซีเมนต์ของแบรนด์ต่างๆ ในเครือเอสซีจี ผลิตขึ้นเพียงแบรนด์ละ ๑๐๐ ใบ ให้เหล่าแฟชั่นนิสต้าได้เลือกมีซัมเมอร์แคมป์ ตามสไตล์ของตัวเอง โดยรายได้หลังหักค่าใช้จ่ายจะนำไปบริจาคให้กับมูลนิธิที่อยู่อาศัยประเทศไทย เพื่อนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทยผ่านการสร้างบ้านและพัฒนาชุมชนเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงสังคมที่น่าอยู่ให้ดียิ่งขึ้น”

ที่มา : <https://www.naewna.com>

วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒



ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

ธนาคารโลกเปิดตัวกองทุน Climate Smart Mining



ธนาคารโลกเปิดตัวกองทุน Climate Smart Mining Facility ซึ่งเป็นกองทุนแรกที่มีเป้าหมายในการผลักดันให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่และโลหะ โดยกองทุนดังกล่าวจะสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ การใช้รถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น

ธนาคารโลกตั้งเป้าหมายการใช้เงินกองทุนประมาณ ๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในช่วง ๕ ปีแรก โดยกองทุนจะมุ่งเน้น ๔ ประเด็นหลัก ได้แก่ การบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดผลกระทบจากการใช้วัสดุ และการสร้างโอกาสทางการตลาด รวมถึงการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และลดผลกระทบจากการใช้วัสดุตลอด

ห่วงโซ่อุปทานของวัตถุดิบที่มีความสำคัญต่อเทคโนโลยีพลังงานสะอาด

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๑ ธนาคารโลกคาดการณ์ว่า วัตถุดิบแร่ที่มีความสำคัญต่อเทคโนโลยีพลังงานสะอาด ได้แก่ ลิเทียม แกรไฟต์ และนิกเกิล จะมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๙๖๕ ๓๘๓ และ ๑๐๘ ตามลำดับ ภายในปี ๒๕๙๓

กองทุนดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากรัฐบาลเยอรมันรวมถึงผู้ประกอบการภาคเอกชนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่รายใหญ่ เช่น Rio Tinto และ Anglo American เป็นต้น

ที่มา : <https://bit.ly/2Plco7t>

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

วุฒิสภาสหรัฐฯ ผลักดันกฎหมายสร้างความมั่นคงด้านทรัพยากรแร่

วุฒิสมาชิกสหรัฐอเมริกาเสนอร่างกฎหมายใหม่ชื่อ the American Minerals Security Act เพื่อสร้างความมั่นคงของทรัพยากรแร่ตลอดห่วงโซ่อุปทาน และลดการพึ่งพาวัตถุดิบแร่จากต่างประเทศ โดยในร่างกฎหมายดังกล่าวได้กำหนดให้ลิเทียม แกรไฟต์ โคบอลต์ และนิกเกิลเป็นแร่ที่มีความสำคัญมาก (Critical Minerals) สำหรับอุตสาหกรรมพลังงานและยานยนต์

Benchmark Mineral Intelligence เปิดเผยว่า ปัจจุบันสหรัฐอเมริกาผลิตลิเทียมได้เพียงร้อยละ ๑ ของผลผลิตลิเทียมของโลก ในขณะที่จีนมีสัดส่วนผลผลิตประมาณร้อยละ ๕๑ ส่วนโคบอลต์สหรัฐอเมริกาไม่มีการผลิต ในขณะที่จีนมีสัดส่วนผลผลิตประมาณร้อยละ ๘๐

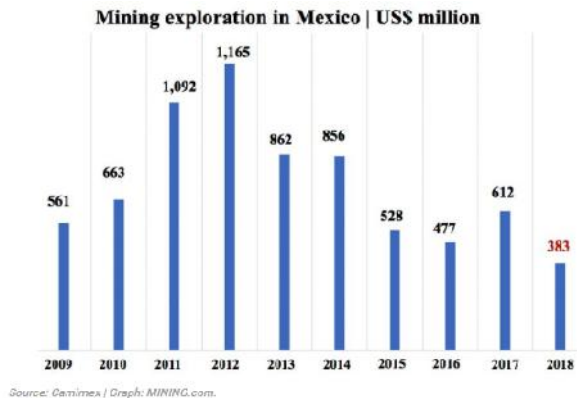
จากข้อมูลของ US Geological Survey หรือ USGS พบว่า สหรัฐอเมริกานำเข้าอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของแร่ ๔๘ ชนิด และมีแร่ ๑๘ ชนิดที่พึ่งพาการนำเข้าทั้งหมด

ที่มา : <https://bit.ly/2HfCV7v>

วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒



มูลค่าการสำรวจแร่ในเม็กซิโกต่ำสุดในรอบ ๑๒ ปี



Camimex สภาเหมืองแร่ของเม็กซิโก เปิดเผยว่าการลงทุนสำรวจแร่ของเม็กซิโกในปี ๒๕๖๑ มีมูลค่าประมาณ ๓๘๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงร้อยละ ๓๗.๔ เมื่อเทียบกับปีก่อน ซึ่งถือเป็นมูลค่าที่ต่ำที่สุดในรอบ ๑๒ ปี อันเป็นผลมาจากความขัดแย้งทางสังคมเกี่ยวกับกิจการเหมืองแร่ภายในประเทศ

Canadian Chamber of Commerce (Cancham) ของเม็กซิโก เปิดเผยว่า การขัดขวางการประกอบกิจการเหมืองทองคำ Peñasquito และเหมืองแร่เงิน Chihuahua สะท้อนให้เห็นถึงความไม่มีเสถียรภาพสำหรับการประกอบกิจการเหมืองแร่ในเม็กซิโกซึ่งส่งผลต่อความเสี่ยงและการเข้าถึงแหล่งเงินทุนของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ ประมาณร้อยละ ๗๐ ของผู้ประกอบการเหมืองแร่ต่างชาติในเม็กซิโกเป็นบริษัทสัญชาติแคนาดา

ที่มา : <https://bit.ly/2VusSWS>

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒

รายรับกิจการเหมืองแร่รัฐ British Columbia สูงสุดเป็นประวัติการณ์ในปี ๒๕๖๑

Price water house Coopers (PwC) เปิดเผยว่า ผู้ประกอบการเหมืองแร่ในรัฐ British Columbia ของแคนาดา มีรายได้ ๑๒.๓ พันล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นจาก ๑๑.๗ พันล้านดอลลาร์แคนาดาในปีก่อน ซึ่งเป็นรายได้ที่สูงที่สุดในประวัติการณ์

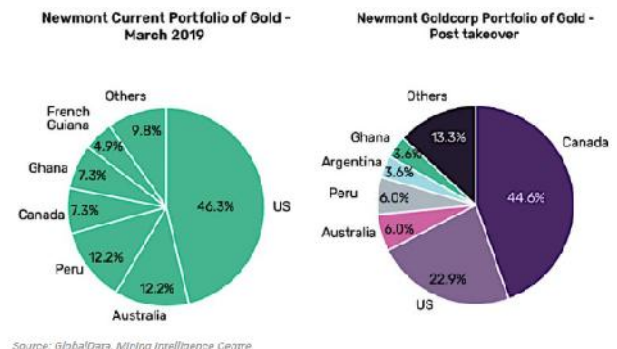
PwC เปิดเผยว่า สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของราคาแร่และโลหะที่สำคัญ โดยทองแดง และ metallurgical coal มีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ ๖ และร้อยละ ๕ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปีก่อน ในขณะที่ทองคำมีราคาค่อนข้างคงที่

รายรับของรัฐบาลจากกิจการเหมืองแร่ในรัฐ British Columbia เพิ่มขึ้นจาก ๘๘๕ ล้านดอลลาร์แคนาดา มาอยู่ที่ระดับ ๙๕๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา ในขณะที่ยังทำงานในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ในปี ๒๕๖๑ เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับปีก่อนอันเป็นผลมาจากการเกิดขึ้นของโครงการเหมืองแร่ใหม่และการขยายกิจการของโครงการเหมืองแร่เดิม

ที่มา : <https://bit.ly/2JKnKYm>

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

คาด Newmont Goldcorp มีสัดส่วนผลผลิตทองคำปี ๒๕๖๒ เท่ากับร้อยละ ๗.๑ ของผลผลิตโลก



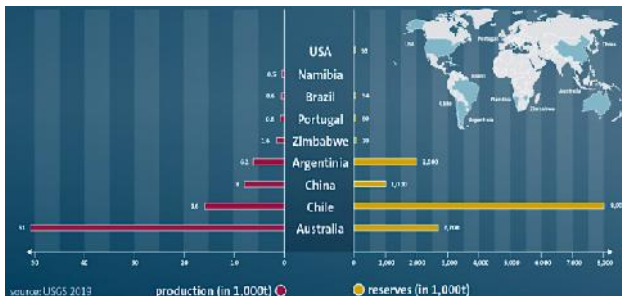
Global Data คาดการณ์ว่า ในปี ๒๕๖๒ บริษัท Newmont Goldcorp ผู้ผลิตทองคำรายใหญ่ที่สุดของโลก จะมีผลผลิตทองคำประมาณ ๘.๔ ล้านออนซ์ หรือประมาณร้อยละ ๗.๑ ของผลผลิตทองคำของโลก ในขณะที่ Barrick Gold ได้รับการคาดว่าจะมีผลผลิตทองคำประมาณ ๕.๖ ล้านออนซ์ และ Kinross Gold จะมีผลผลิตประมาณ ๒.๘ ล้านออนซ์

ทั้งนี้ ผลผลิตของ Newmont Goldcorp จะมาจากเหมืองทองคำ ๒๙ แห่งที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน



ในขณะที่ Barrick Gold และ Kinross Gold มีจำนวนเหมืองทองคำ
ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ๒๑ แห่ง และ ๑๓ แห่ง ตามลำดับ
ที่มา : <https://bit.ly/2V75fyC>
วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

SQM คาดอุปสงค์ลิเทียมเพิ่มร้อยละ ๑๗ ในปี ๒๕๖๒



Sociedad Química y Minera (SQM) บริษัท
สัญชาติชิลีผู้ผลิตลิเทียมอันดับที่ ๒ ของโลก คาดการณ์ว่า
ความต้องการใช้ลิเทียมในปี ๒๕๖๒ จะอยู่ที่ระดับไม่ต่ำกว่า
๓๑๕,๐๐๐ ตัน หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๗ เมื่อเทียบกับ
ปีก่อน ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นมากกว่าอุปทานใหม่ที่จะเข้าสู่ตลาด
และคาดการณ์ว่าความต้องการใช้ลิเทียมจะยังคงเพิ่มขึ้นใน
ระดับมากกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปีอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตาม SQM เปิดเผยว่า ในช่วง ๓ เดือนแรก
ของปี ๒๕๖๒ บริษัทมีรายรับลดลงเนื่องจากการปรับตัวลง
ของราคาลิเทียมและผลกระทบจากค่าภาคหลวงแร่ซึ่งชิลีมี
อัตราค่าภาคหลวงแร่ลิเทียมสูงที่สุดในโลก

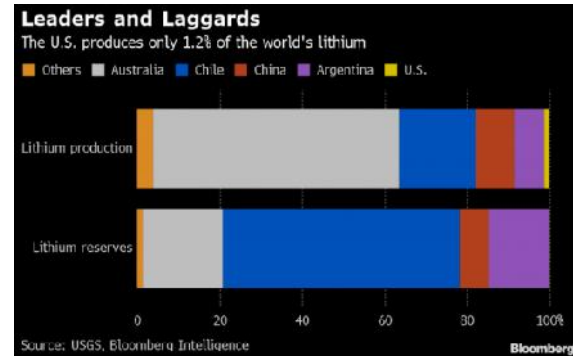
SQM คาดว่าจะมียอดขายลิเทียมประมาณ
๔๕,๐๐๐-๕๐,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๖๒ และคาดว่าจะเพิ่มขึ้น
เป็น ๖๕,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๖๓

ทั้งนี้ ชิลีมีปริมาณสำรองลิเทียมสูงที่สุดในโลก คิด
เป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ ๕๒ ของปริมาณสำรองลิเทียม
ของโลก แต่มีการผลิตลิเทียมสูงเป็นอันดับที่สองของโลก รอง
จากออสเตรเลีย โดยปัจจุบันลิเทียมเป็นสินค้าส่งออกสำคัญ
อันดับที่สี่ของชิลี แต่คาดว่าในอนาคตอันใกล้ลิเทียมจะ
กลายเป็นสินค้าที่มีความสำคัญอันดับที่สองรองจากทองแดง

ที่มา : <https://bit.ly/2MasXL3>

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

Tesla หวั่นวัตถุดิบแร่สำหรับแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ขาดแคลน



Tesla เปิดเผยว่า ความต้องการใช้รถยนต์ไฟฟ้า
(Electric vehicles : EV) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่การลงทุน
ในธุรกิจเหมืองแร่ที่เป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับแบตเตอรี่ใน EV
ยังเพิ่มขึ้นไม่มากนัก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดปัญหาการขาดแคลน
วัตถุดิบเหล่านี้ในอนาคต โดย Tesla คาดว่าราคาโคบอลต์
ลิเทียม นิกเกิล และทองแดง จะเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด
เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านอุปทานการผลิต ซึ่งสอดคล้องกับ
การคาดการณ์ของ Karlsruhe Institute of Technology
(KIT) ของเยอรมันที่ระบุว่า ภายในปี ๒๕๙๓ อุปทานของ
วัตถุดิบแร่และโลหะสำหรับ EV แบตเตอรี่จะขาดแคลน

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการผลิตรถยนต์เริ่มจะเข้ามา
ลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่เป็นวัตถุดิบสำคัญเหล่านี้
เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบ ไม่ว่าจะเป็น Ford
Motor Toyota และ BMW

ปัจจุบันผู้ประกอบกิจการผลิต EV ส่วนใหญ่
เลือกใช้ nickel-manganese-cobalt batteries (NMC)
ในขณะที่ Tesla ใช้ nickel-cobalt-aluminum (NCA) ซึ่งม
การใช้โคบอลต์น้อยกว่า NMC ประมาณร้อยละ ๓

ที่มา : <https://bit.ly/2DQZlzhf>

วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

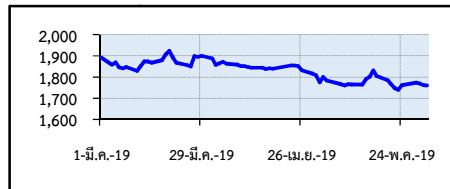


ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นายกุลศ ภูวกรณ์กุล

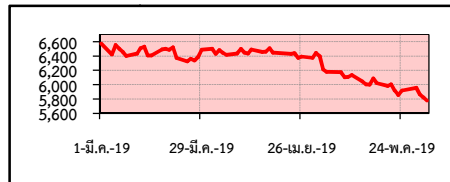
Non-Ferrous Metals (source : www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



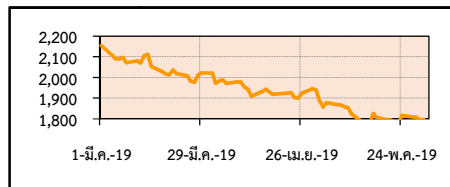
USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,848.57	1,774.95
ราคาสูงสุด	1,887.75	1,831.00
ราคาต่ำสุด	1,808.50	1,769.50

ทองแดง (Copper)



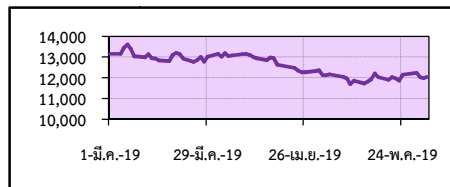
USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	6,444.50	6,027.71
ราคาสูงสุด	6,509.00	6,397.00
ราคาต่ำสุด	6,375.00	5,780.25

ตะกั่ว (Lead)



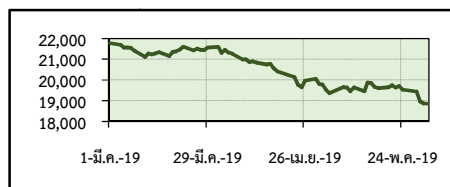
USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,948.27	1,816.64
ราคาสูงสุด	2,021.00	1,885.25
ราคาต่ำสุด	1,901.00	1,767.00

นิกเกิล (Nickel)



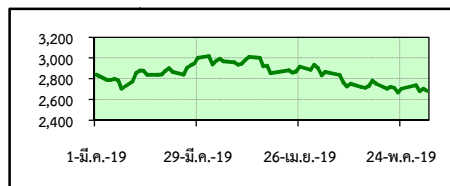
USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	12,815.13	11,995.12
ราคาสูงสุด	13,190.00	12,232.50
ราคาต่ำสุด	12,267.50	11,705.00

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	20,670.75	19,520.00
ราคาสูงสุด	21,587.50	19,885.00
ราคาต่ำสุด	19,652.50	18,857.50

สังกะสี (Zinc)

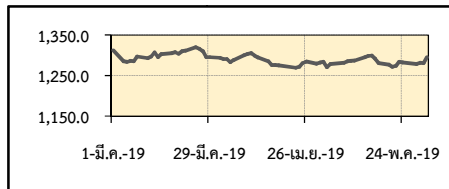


USD/Ton	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,937.97	2,746.79
ราคาสูงสุด	3,017.00	2,905.50
ราคาต่ำสุด	2,853.00	2,667.50



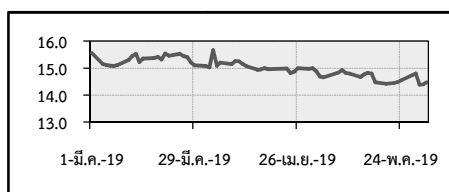
Precious Metals (source : www.kitco.com)

ทองคำ(Gold)



USD/Troy Oz	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,286.44	1,283.95
ราคาสูงสุด	1,305.45	1,299.10
ราคาต่ำสุด	1,269.50	1,270.95

เงิน(Silver)

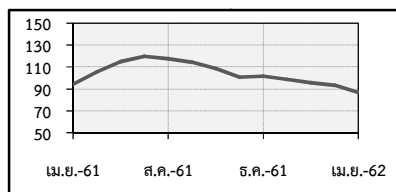


USD/Troy Oz	เม.ย.62	พ.ค.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	15.04	14.63
ราคาสูงสุด	15.26	14.93
ราคาต่ำสุด	14.80	14.38

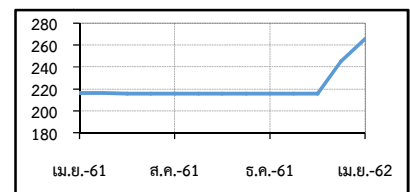
Others (source : www.indexmundi.com, www.moc.go.th)

ถ่านหิน

(Coal)

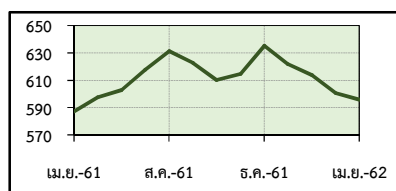


โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

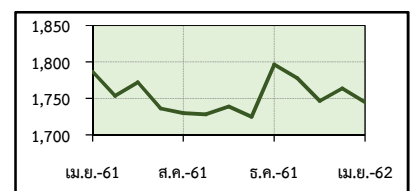


ยิปซัม

(Gypsum)

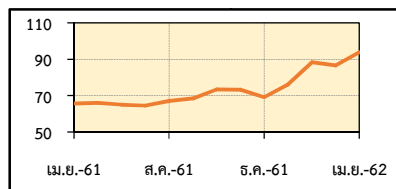


พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก

(Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ เดือนพฤษภาคมปี ๒๕๖๒

นางสาวรักเร่ เกลิ้นเมฆ

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๓,๘๖๐.๓๐	-๑๑.๓๒	-๑๔.๐๐
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๕๘๙.๒๕	๑๗.๒๖	-๑๑.๙๐
ปูนซีเมนต์	๑,๔๔๕.๙๓	๔.๖๔	-๒๖.๖๙
แก้วและกระจก	๑,๖๓๒.๐๖	๒๐.๐๓	-๗.๕๒
ยิปซัม	๔๒๓.๐๓	-๑๑.๘๒	-๑๕.๗๒
เฟลด์สปาร์	๕๓.๒๒	๓๑.๐๓	-๔๖.๐๗
แปะไรต์	๙.๑๔	-๓๘.๗๔	-๔๓.๕๘
ฟลูออสปาร์	๙.๔๕	-๓๓.๖๓	-๕๓.๔๓
อื่นๆ	๔๗.๓๘	-๑๗.๓๗	-๓๘.๖๙
รวม	๑๙,๑๑๙.๗๖	-๗.๔๙	-๑๔.๘๐

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (import Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๓,๒๘๐.๔๘	-๔.๙๕	๖.๑๘
สินแร่โลหะอื่นๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๔,๘๙๔.๗๑	-๑.๙๓	๔.๖๙
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๑,๔๐๖.๘๑	-๐.๑๘	๔.๒๗
ถ่านหิน	๓,๙๗๓.๓๒	-๒๔.๗๗	-๖.๔๔
กระจก แก้วและผลิตภัณฑ์	๒,๐๒๗.๒๐	-๔.๙๕	-๔.๔๐
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๑๖๑.๐๙	-๖.๒๑	๑๕.๖๕
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๗๖๐.๙๙	-๑๐.๘๘	๓๑.๕๔
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๕๕๘.๐๕	๑.๗๕	-๙.๑๐
อื่นๆ	๓๑๒.๔๘	-๕.๙๘	๑๒.๐๕
รวม	๗๘,๓๗๕.๑๓	-๔.๖๓	๔.๖๓
ดุลการค้า	-๕๙,๒๕๕.๓๗	-๓.๖๗	๑๒.๙๔

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่นๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสทอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

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



การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เมษายน ปี ๒๕๖๑ และ ปี ๒๕๖๒

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง เมษายน 2562				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง เมษายน 2562		
ประเภท อัญมณีและเครื่องประดับ	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	117,650	202,254	71.91	249,384	188,031	-24.6
เพชร	18,034,831	15,431,417	-14.44	23,338,525	20,618,998	-11.65
รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ	14,440,205	15,148,914	4.91	6,452,846	6,492,246	0.61
อัญมณีสังเคราะห์	748,517	678,090	-9.41	1,060,856	829,524	-21.81
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติหรือกึ่ง รัตนชาติ	1,146	739	-35.55	102,552	89,182	-13.04
โลหะเงิน	302,251	987,742	226.79	5,869,104	6,208,096	5.78
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วยเงิน	238	0	-100	4,690	4,331	-7.66
ทองคำ	50,563,085	44,638,847	-11.72	110,550,814	71,021,479	-35.76
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	2,449	1,007	-58.87	103	1,341	1,203.41
โลหะแพลทินัม	18,180	25,125	38.2	567,931	1,086,412	91.29
โลหะสามัญเงิน หรือทองคำ ที่ หุ้มติดด้วยแพลทินัม	2,661	2,875	8.02	211	2,383	1,030.68
เศษหรือของที่ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	1,345,281	893,658	-33.57	350,860	424,106	20.88
เครื่องประดับแท้	40,464,092	37,057,789	-8.42	9,109,516	9,078,647	-0.34
เครื่องทองหรือเครื่องเงิน	44,087	47,136	6.92	17,161	20,829	21.38
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติดด้วย โลหะมีค่า	124,073	137,581	10.89	3,618,940	1,002,650	-72.29
ของทำด้วยไข่มุก และรัตนชาติ	353,470	203,429	-42.45	144,472	207,396	43.55
เครื่องประดับเทียม	3,889,508	4,105,268	5.55	744,759	949,121	27.44
เหรียญกษาปณ์	30,526	24,855	-18.58	839,822	459,021	-45.34
รวมทั้งสิ้น	130,482,250	119,586,726	-8.35	163,022,546	118,683,793	-27.2

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



econ FOCUS

Rare Earth Outlook

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

ช่วงนี้หลายท่านคงได้ยินข่าวที่พูดถึง Rare Earth หรือ แรร์เอิร์ท กันบ่อยครั้ง จากสงครามการค้าที่เกิดขึ้นระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนที่เปิดศึกช่วงชิงความได้เปรียบทางการค้าระหว่างกัน และหนึ่งในข้อต่อรองที่ถูกนำมาใช้ครั้งนี้คือ “แรร์เอิร์ท” ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตโทรศัพท์มือถือยี่ห้อดังของสหรัฐอเมริกา

แรร์เอิร์ท ประกอบด้วยธาตุหายาก ๑๗ ชนิด ได้แก่ ซีเซียม ดิสโพรเซียม เออร์เบียม ยูโรเพียม แกโดลิเนียม โฮลเมียม แลนทานัม ลูทีเทียม นีโอไดเมียม เพรซีโอดีเมียม โพรมิเทียม ซามาเรียม สแกนเดียม เทอร์เบียม ทูเลียม อิตเทอร์เบียม และอิตเทรียม ทั้งหมดถือเป็นวัตถุดิบสำคัญและจำเป็นต่ออุตสาหกรรมสินค้าเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ ที่ใช้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เกือบทุกชนิด โดยได้ถูกนำมาใช้ในทุก ๆ ผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวันของเรา เช่น สมาร์ทโฟน รถยนต์ไฮบริดรวมถึงรถยนต์ไฟฟ้า เครื่องมือแพทย์ อาวุธยุทโธปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

ประโยชน์ของแรร์เอิร์ท

๑. ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการกลั่นน้ำมัน น้ำมันปิโตรเลียม
๒. ใช้งานด้านโลหกรรม เป็นส่วนประกอบของโลหะผสมซึ่งประกอบด้วยธาตุซีเลียม นีโอไดเมียม แพลเลเดียม แทนทาลัม ซามาเรียม ทูเลียม และอิตเทรียม ในการผลิตเหล็กกล้าทนแรงสูง เหล็กกล้าเจือต่ำ เหล็กกล้าไร้สนิม เหล็กกล้าคาร์บอน โลหะทนทานกัดกร่อนที่อุณหภูมิสูง โลหะผสมพิเศษ (Supper Alloy) หินเหล็กไฟ แม่เหล็กถาวรที่มี

คุณภาพดีซึ่งมีส่วนผสมของซาแมเรียม และนีโอไดเมียม และโลหะบริสุทธิ์สำหรับงานวิจัยต่าง ๆ

๓. ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิก เป็นตัวให้สีสำหรับเครื่องปั้นดินเผา สารเคลือบ อิฐทนไฟ และ Stabilizer

๔. อุตสาหกรรมแก้ว ใช้แร่ซีเรียมหรือซีเรียมออกไซด์เป็นผงขัดเลนส์ สารฟอกแก้ว (ตัวเพิ่มหรือลดสีของแก้ว) ทำหน้าที่เป็นสารคงตัวด้านสีจากแสงเหนือสีม่วง และด้านสีน้ำตาลจากการแผ่รังสีพลังงานสูง อุปกรณ์ทางแสง เลนส์พิเศษที่มีส่วนผสมของแลนทานัม

๕. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และแสงสว่าง ใช้เป็นตัวเก็บประจุ ขั้วประจุสารกึ่งตัวนำ เป็นส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ใช้ในอุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้าเรืองแสง อุตสาหกรรมหลอดภาพในโทรทัศน์สี จอเรดาร์ จอแสดงข้อมูล จอเอ็กซเรย์ และธาตุนีโอไดเมียม ใช้ในวงการแสงเลเซอร์

๖. อุตสาหกรรมนิวเคลียร์ ใช้เป็นตัวควบคุมลำแสงนิวตรอน เป็นเชื้อเพลิงปฏิกิริยาปรมาณูในโรงไฟฟ้าปรมาณู

๗. ใช้ในงานต่าง ๆ เช่น งานถ่ายรูป สารหล่อลื่น เครื่องประดับ เครื่องวัดอุณหภูมิ การผลิตผ้า ตัวทำให้สี และหมึกแห้ง

สถานการณ์การผลิต Rare Earth ปี ๒๐๑๘

ปี ๒๐๑๘ ปริมาณการผลิตแรร์เอิร์ทในตลาดโลกมีจำนวน ๑๓๐,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ผลิตได้ ๑๓๒,๐๐๐ ตัน ความต้องการใช้แรร์เอิร์ทในปี ๒๐๑๘ เพิ่มขึ้นเนื่องจากขณะนี้ทั่วโลกกำลังให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานทดแทน จึงทำให้แรร์เอิร์ท เช่น นีโอไดเมียม (Neodymium : Nd) และ เพรซีโอดีเมียม (Praseodymium : Pr) ซึ่งใช้เป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ รวมถึงเครื่องยนต์พลังงานสะอาด การผลิตรถยนต์ไฟฟ้า รถยนต์ไฮบริด ที่กำลังเป็นที่นิยมทั่วโลก และอีกหนึ่งปัจจัยที่ทำให้แรร์เอิร์ทได้รับการพูดถึงมากในช่วงที่ผ่านมาคือ การทำสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีน ความตึงเครียด



ระหว่างสองประเทศมุ่งความสนใจไปประเด็นเกี่ยวกับห่วงโซ่อุปทานของแร่เอิร์ท ซึ่งเป็นที่ทราบกันว่าจีนเป็นผู้ผลิตแร่เอิร์ทรายใหญ่ของโลกได้แสดงท่าทีที่จะใช้แร่เอิร์ทเป็นอาวุธเพื่อต่อรองในการทำสงครามการค้ากับสหรัฐฯ ทั้งนี้แม้ว่าจีนจะเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ แต่ยังมีประเทศอื่น ๆ ที่ทำการผลิตแร่เอิร์ทออกสู่ตลาดโลกเช่นกัน โดย ๑๐ อันดับประเทศผู้ผลิตแร่เอิร์ทสู่ตลาดโลก ในปี ๒๐๑๘ ประกอบด้วย

จีน (China) ผลิตได้ ๑๒๐,๐๐๐ ตัน

ปี ๒๐๑๘ จีนมีปริมาณการผลิตแร่เอิร์ท ๑๒๐,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ผลิตได้ ๑๐๕,๐๐๐ ตัน โดยในปี ๒๐๑๙ จีนกำหนดโควตาการผลิตแร่เอิร์ทที่ ๑๒๐,๐๐๐ ตัน กำหนดโควตาสำหรับการส่งออกที่ ๑๑๕,๐๐๐ ตัน การกำหนดโควตาดังกล่าวถือเป็นนโยบายในการแก้ปัญหาการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมายในจีนที่มีมานาน ซึ่งจะช่วยควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดการขยายการทำเหมืองแร่ที่ผิดกฎหมาย ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาจีนได้พยายามระงับ และปราบปรามการทำเหมืองผิดกฎหมายและไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันรัฐบาลจีนเป็นเจ้าของเหมืองที่ผลิตแร่เอิร์ท จำนวน ๖ แห่ง ทั้งนี้การป้องกันการทำเหมืองเถื่อนในจีนยังถือเป็นเรื่องท้าทายสำหรับรัฐบาลในการที่จะป้องกันการทำเหมืองเถื่อนและลักลอบส่งออกไปยังต่างประเทศ

ออสเตรเลีย ผลิตได้ ๒๐,๐๐๐ ตัน

ปี ๒๐๑๘ ปริมาณการผลิตแร่เอิร์ทของออสเตรเลียเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยจากปีก่อนหน้า โดยสามารถผลิตได้ ๒๐,๐๐๐ ตัน จากปีก่อนที่ผลิตได้ ๑๙,๐๐๐ ตัน

สหรัฐอเมริกา ผลิตได้ ๑๕,๐๐๐ ตัน

ผลผลิตแร่เอิร์ทของสหรัฐอเมริกาในปี ๒๐๑๘ มีปริมาณการผลิต ๑๕,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ไม่มีการผลิตเลย ผลผลิตแร่เอิร์ทของสหรัฐอเมริกามาจากเหมืองแร่ในเขตแหล่งแร่ Mountain Pass รัฐแคลิฟอร์เนีย ทั้งนี้สหรัฐอเมริกาเริ่มทำการผลิตเมื่อไตรมาสที่ ๑/๒๐๑๘ หลังจากที่เริ่มกลับมาฟื้นฟูและปรับปรุงเหมืองตั้งแต่ปี ๒๐๑๕

เพื่อผลิตแร่เอิร์ท หลังจาก que สหรัฐอเมริกาเปิดเหมืองแร่แห่งนี้มานานและหันมานำเข้าจากจีนเพราะมีราคาถูกกว่า ที่ผ่านมาสหรัฐอเมริกานำเข้าแร่เอิร์ทจากจีนเป็นหลัก โดยมีมูลค่าการนำเข้า ๑๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในปี ๒๐๑๘ เพิ่มขึ้นจากปี ๒๐๑๗ ที่นำเข้าเป็นมูลค่า ๑๓๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

เมียนมาร์ ผลิตได้ ๕,๐๐๐ ตัน

ปี ๒๐๑๘ การผลิตแร่เอิร์ทในเมียนมาร์มีปริมาณ ๕,๐๐๐ ตัน มีข้อมูลว่าปริมาณสำรองแร่เอิร์ทในเมียนมาร์มีมากพอที่จะสามารถทำเหมืองได้ และเมียนมาร์มีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ค่อนข้างใกล้ชิดกับจีน ปี ๒๐๑๘ เมียนมาร์ส่งออกแร่เอิร์ทกว่าร้อยละ ๕๐ ให้กับจีน แต่ในปี ๒๐๑๙ จีนมีมาตรการสกัดกั้นการลักลอบนำเข้าแร่เอิร์ทจากต่างประเทศ

รัสเซีย ผลิตได้ ๒,๖๐๐ ตัน

รัสเซียสามารถผลิตแร่เอิร์ทได้ ๒,๖๐๐ ตัน ในปี ๒๐๑๘ ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับปีก่อนหน้า ทั้งนี้บริษัท IST Group and Rostec ได้ลงทุนกว่า ๑ พันล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐในการผลิตแร่เอิร์ท และคาดว่าผลผลิตแร่เอิร์ทของรัสเซียจะเพิ่มขึ้น ปัจจุบันรัสเซียมีผลผลิตแร่เอิร์ทคิดเป็นร้อยละ ๑ ของปริมาณผลผลิตในตลาดโลก

อินเดีย ผลิตได้ ๑,๘๐๐ ตัน

บริษัท Indian Rare Earths และ Toyota Tsusho Exploration ได้ทำข้อตกลงร่วมกันในการผลิตและสำรวจการทำเหมืองแร่เอิร์ทในทะเล เมื่อปี ๒๐๑๔ แต่ทั้งนี้ศักยภาพของอินเดียยังมีไม่มากพอที่จะพัฒนาและผลิต ในปี ๒๐๑๘ อินเดียสามารถผลิตแร่เอิร์ทได้เพียง ๑,๘๐๐ ตัน แม้ว่าอินเดียจะมีพื้นที่ขยหาดที่เป็นแหล่งแร่เอิร์ทกว่าร้อยละ ๓๕ ของโลก

บราซิล ผลิตได้ ๑,๐๐๐ ตัน

ปี ๒๐๑๘ บราซิลมีปริมาณการผลิตแร่เอิร์ท ๑,๐๐๐ ตัน ลดลงจากปีก่อนหน้าที่ผลิตได้ ๑,๗๐๐ ตัน ทั้งนี้



เมื่อปี ๒๐๑๒ มีการพบแหล่งแร่เอิร์ทมูลค่ากว่า ๘.๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในบราซิล แต่การค้นพบนั้นยังไม่มีการลงทุนใด ๆ เกิดขึ้นมากนัก

ไทย ผลิตได้ ๑,๐๐๐ ตัน

ปริมาณการผลิตแร่เอิร์ทของไทยปี ๒๐๑๘ ลดลงจาก ๑,๓๐๐ ตันในปี ๒๐๑๗ มาอยู่ที่ ๑,๐๐๐ ตัน แต่ไม่มีข้อมูลว่าไทยมีปริมาณสำรองแร่เอิร์ททั้งหมดเท่าไร แร่เอิร์ทที่ผลิตในไทยส่วนใหญ่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตแร่อื่น ๆ เช่น โมนาไซต์ ซีโนไทม์ เป็นต้น

บรูไน ผลิตได้ ๑,๐๐๐ ตัน

ปี ๒๐๑๘ บรูไน สามารถผลิตแร่เอิร์ทได้ ๑,๐๐๐ ตัน บริษัท Rainbow Rare Earths เริ่มดำเนินการผลิตแร่เอิร์ทในปลายปี ๒๐๑๗ ที่เหมือง Gakara และทำการส่งออกในปี ๒๐๑๘ ทั้งนี้บริษัทกล่าวว่าเหมือง Gakara คือเหมืองแร่เอิร์ทคุณภาพสูง

เวียดนาม ผลิตได้ ๔๐๐ ตัน

ปริมาณผลผลิตแร่เอิร์ทของเวียดนามในปี ๒๐๑๘ เพิ่มขึ้นถึง ๒ เท่าจากปีก่อนหน้า โดยปี ๒๐๑๘ เวียดนามสามารถผลิตแร่เอิร์ทได้ ๔๐๐ ตัน

Econ Focus ฉบับหน้า จะพาไปรู้จักแหล่งสำรองแร่เอิร์ทกันนะคะ แล้วพบกันค่ะ

แหล่งที่มาของข้อมูล

<https://prd-wret.s3-us-west-2.amazonaws.com/assets/palladium/production/atoms/files/mcs-2019-raree.pdf>
<http://investingnews.com/daily/resource-investing/critical-metals-investing/rare-earth>

สารน่ารู้

หินพัมมิช : หินลอยน้ำ

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



หินพัมมิช หรือ Pumice เป็นหินภูเขาไฟชนิดหนึ่ง ที่ลอยน้ำได้ ในธรรมชาติหินที่ลอยน้ำได้มีเพียงหินกลุ่มเดียว คือหินภูเขาไฟหรือหินอัคนีพุ (Extrusive igneous rock) ที่แข็งตัวจากลาวาเหลวพวกที่มีไอน้ำ แก๊ส และสารระเหยอื่น ๆ ปนอยู่มาก พอก๊าซเหล่านี้กลายเป็นโพรงหรือช่องว่างที่มี ขนาด และรูปร่างต่าง ๆ ที่มักไม่มีการเชื่อมต่อกัน ปริมาตรของช่องว่างในหินและองค์ประกอบของหินเทียบกับมวลหินนั้น เป็นตัวกำหนดค่าความถ่วงจำเพาะของหินนั้น ๆ หินภูเขาไฟที่พบว่าลอยน้ำได้ดีมาก คือ หินพัมมิช (Pumice)

คุณสมบัติ

หินหินพัมมิช (Pumice) มีคุณสมบัติทางกายภาพ เฉพาะ คือ มีความถ่วงจำเพาะน้อยกว่าน้ำ คือต่ำกว่า ๑ ยิ่งมีค่าต่ำกว่า ๑ มากเท่าไร หินนั้นก็ยิ่งจะลอยพ้นน้ำได้สูงมากขึ้น ลักษณะเป็นหินมีเส้นใย และ ช่องว่างจำนวนมาก ซึ่งเกิดจากการถูกรีดขณะที่เป็นของเหลว และเคลื่อนตัวผ่าน ปล่องภูเขาไฟ ซึ่งช่องว่างนั้นก็คือ รูพรุนของโพรงก๊าซต่าง ๆ และ ไอน้ำที่หายไป โดยส่วนที่เป็นเส้นใยก็คือ เนื้อหินซึ่งประกอบขึ้นด้วยแก้วภูเขาไฟ ที่ยังปรากฏมีรูเป็นท่อขนาดจิ๋ว อยู่ภายในเนื้ออีก นอกจากนี้ก็ยังมีส่วนที่แตกหักเป็น

ก่อนหน้าแล้วปะปนอยู่บ้าง เช่น แร่เฟลซิโอเคลส เฟลด์สปาร์ (Plagioclase Feldspar) อะลูมิเนียม แคลเซียม แมกนีเซียม และแร่เหล็กบางชนิด ความถ่วงจำเพาะของหินพัมมิชขึ้นอยู่กับความหนาของผนังโพรงที่เป็นส่วนเนื้อหิน หินพัมมิชส่วนใหญ่ลอยน้ำได้ดีมาก และอาจถูกกระแสน้ำพาไปได้ไกล ๆ มีลักษณะรูพรุนทรงกลม ทรงรี และเป็นรูยาวขนานกับแนว การไหลของลาวา อาจมีหรือไม่มีผลึกแร่เป็นองค์ประกอบ มีสีจาง ขาว สีเทา และอาจมีสีเข้ม

การกำเนิด

พัมมิชเกิดจากหินลาวาที่ขึ้นมาเย็นตัวบน พื้นผิวโลกโดยเมื่อลาวาเหลวภายใต้ความดันสูงที่มีความร้อน สูงสุดถูกดันออกมาจากปล่องภูเขาไฟ ทำให้หินพัมมิชมี ลักษณะคล้ายโฟมเกิดขึ้นเพราะความดัน และอุณหภูมิลดลง อย่างรวดเร็วฉับพลัน ทำให้เกิดรูพรุนเล็ก ๆ มากมายหินพัมมิช มีผนังบางเป็นเนื้อแก้ว เนื่องจากแก๊ส เช่น ไอน้ำ คาร์บอนได ออกไซด์ ที่ละลายอยู่ในลาวาถูกขับออกมาอย่างรวดเร็ว ทำให้มีค่าความพรุนเฉลี่ยประมาณร้อยละ ๙๐ ของส่วน องค์ประกอบนั้น ส่วนใหญ่เป็นลาวากลุ่มที่มีซิลิกาสูงพวก ไรโอไลต์ (Rhyolite) และสูงปานกลาง พวกแอนดีไซต์ (Andesite) หินพัมมิชเป็นผลผลิตของการระเบิดของภูเขา ไฟแบบรุนแรงมาก โดยมักเกิดเป็นโซนที่อยู่ส่วนบนของลาวา กลุ่มที่มีซิลิกาสูง ก่อนที่บางส่วนถูกพ่นออกมาพร้อมการ ระเบิดของภูเขาไฟ เนื่องจากหินพัมมิชมีลักษณะเป็นเนื้อ แก้ว จึงไม่มีความเสถียรสามารถเปลี่ยนสภาพได้ค่อนข้างง่าย จึงไม่พบหินแก้วภูเขาไฟในกลุ่มหินที่มีอายุเก่าแก่มาก

แหล่งหินพัมมิช

ประเทศไทยพบแหล่งหินพัมมิชบริเวณชายทะเล ของจังหวัดระยอง และชลบุรี ซึ่งลอยน้ำมาจากที่อื่น ส่วนหิน แก้วภูเขาไฟชนิดที่เกิดในประเทศไทย พบเพียงแห่งเดียวที่ บริเวณอำเภอลำนาทรายณ์ และอำเภอนาโบสถ์ จังหวัดลพบุรี แต่หินถูกบีบอัดจนไม่ค่อยเหลือสภาพรูพรุนให้เห็น

ต่างประเทศพบแหล่งหินพัมมิชจากการระเบิดของ ภูเขาไฟปินาตูโบ บนเกาะลูซอน ของฟิลิปปินส์ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายนปี ๑๙๙๑ และถูกกระแสน้ำทะเลพัดเข้ามาในฝั่ง อ่าวไทย บริเวณจังหวัดระยอง และชลบุรี สำหรับหินพัมมิช



จากการระเบิดของภูเขาไฟกรากะตั่วของอินโดนีเซียในปี
๑๘๘๓ ถูกกลืนเป็นแพอยู่ในมหาสมุทรแปซิฟิกนานร่วม
๒๐ ปี

ประโยชน์

หินพัมมิชใช้ทำเป็นฉนวนในเครื่องทำความเย็น
หากนำมาใช้กับปูนซีเมนต์และปูนปลาสเตอร์จะทำให้มี
น้ำหนักเบาขึ้น ใช้ทำวัสดุขัดถูภาชนะที่มีคุณภาพดีทำให้ผิว
ภาชนะเป็นเงาวาว หรือใช้เป็นวัสดุตุ้มน้ำ และด้วยคุณสมบัติ
ของหินพัมมิชที่มีธาตุอาหารที่พืชต้องการ และมีความพรุน จะ
ช่วยดูดซับฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชใช้เป็น soil
improver เพราะช่วยชะลอการไหลผ่านของน้ำ ทำให้ดินไม่
แห้งเร็ว ช่วยควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงเกินไป และช่วยป้องกัน
ไม่ให้ดินจับตัวเป็นก้อน จึงนำมาใช้เป็นสารปรับปรุงดิน เป็นต้น

ที่มา

<http://www.krusarawut.net/wp/?p=5887>

<https://aqua.c1ub.net/forum/lite.php?topic=91584.0>

<http://www.patrolnews.net/society-and-the-environment/>