

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๓ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๖



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

สารบัญ

- | | | | |
|----|---|----|--|
| ๑ | สภาวะเศรษฐกิจมหภาค | ๓ | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ |
| ๖ | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ | ๘ | ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ |
| ๑๒ | การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ | ๑๓ | Econ Focus :
Rare Earth

Outlook 2566 ตอนที่ ๒
แหล่งสำรอง Rare Earth |
| ๑๕ | ข่าวสารการเหมืองแร่ :
โดรนตรวจจับก๊าซรั่วและโดรน
ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม | ๑๔ | Mining Digest :
ย่อสารการเหมืองแร่
โรงไฟฟ้าแห่งลิเทียม:
เปิดโลกเหมืองแร่ลิเทียมที่
ใหญ่ที่สุดในโลกและ
บทบาทสำคัญสู่ออนาคต
อันยั่งยืน |

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด
ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก

<https://unsplash.com/photos/CE0qefUfAe8>



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวศิดาลักษณ์ แก้วปุก

เศรษฐกิจไทยในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ปรับดีขึ้นต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยมูลค่า การส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องจักรการลงทุนภาคเอกชนที่ปรับดีขึ้น ด้านเครื่องจักรบริโภคภาคเอกชนเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะหมวดสินค้า

คงทน ส่วนภาคบริการปรับดีขึ้นตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลาง และรายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจ

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๓.๙



การบริโภคภาคเอกชน

+๐.๖



การลงทุนภาคเอกชน

+๕๑.๗



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

+๘.๘



เกษตรกรรม

-๒.๗



อุตสาหกรรม

+๑,๒๘๑.๘



จำนวนนักท่องเที่ยว

เสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูง ในปีก่อน ประกอบกับราคาผัก และผลไม้ที่ลดลงตามผลผลิตที่เพิ่มขึ้น

ด้านตลาดแรงงานโดยรวมทรงตัว ใกล้เคียงกับเดือนก่อน สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลจากดุลการค้า

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๗๓๐,๑๒๓.๕

EXPORT

การส่งออก

๗๗๖,๔๒๔.๙

IMPORT

การนำเข้า

-๔๖,๓๐๑.๔๐

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๔.๐๐	๓๔.๕๐	▼ (อ่อนค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๑.๑๒	๔๑.๘๙	▼ (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๖.๔๒	๓๖.๙๔	▼ (อ่อนค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๕.๖๒	๒๕.๘๓	▼ (อ่อนค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๙.๙๒	๑๑๙.๒๐	▼ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ม.ค. ๖๖	ก.พ. ๖๖	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๕.๐๒	๓.๗๙	▼ (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๓.๐๔	๑.๙๓	▼ (ลดลง)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	๒๕ มี.ค. ๖๖	29 มี.ค. 66	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๑.๕๐	๑.๗๕	▲ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

➤ ประวัตรประชุม คนร. คุณเข้มมาตรการทำเหมืองแร่ ต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ พลเอกประวัตร วงษ์สุวรรณ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) โดยที่ประชุมได้รับทราบรายงานแนวทางการดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมเหมืองแร่ โดยจะมีการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการที่เข้าร่วมรับสมัคร เพื่อรับรางวัลเหมืองแร่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาล พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมเหมืองแร่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีธรรมาภิบาลประจำปี ๒๕๖๖ และรับทราบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เข้าร่วมการประชุมเสวนาโต๊ะกลมระดับรัฐมนตรี ณ ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย ในหัวข้อบทบาทของรัฐบาลในการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานแร่ธาตุที่สำคัญ และการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งได้กล่าวปาฐกถาแสดงบทบาทของไทยในเวทีระดับโลกต่อการพัฒนาแร่ โดยใช้หลักการใช้ทรัพยากรแร่อย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ยึดหลัก BCG Model และแนวทางการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์แร่อย่างคุ้มค่าเพื่อให้เป็นสมบัติของคนรุ่นต่อไป โดยเน้นกระบวนการรีไซเคิลและอัพไซเคิล เพื่อลดการใช้ทรัพยากรแร่ และได้มีการหารือเพิ่มเติมเกี่ยวกับความร่วมมือในการสร้างศูนย์กลางความเป็นเลิศด้านการพัฒนาแร่ธาตุที่สำคัญระหว่างภูมิภาคแอฟริกา-เอเชียตะวันตก-เอเชียกลาง

จากนั้นที่ประชุมได้พิจารณาเห็นชอบ (ร่าง) รายงานการติดตามและประเมินผลแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ซึ่งผ่านเกณฑ์ ๑๖ ตัวชี้วัดจาก ๑๗ ตัวชี้วัด และเห็นชอบให้คณะกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองดำเนินการตาม

ขั้นตอนการพิจารณาพื้นที่ ตามเงื่อนไขและกรอบเวลาในการรับเรื่อง เพื่อพิจารณารองรับการเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ทั้งนี้ พล.อ.ประวัตร ได้กำชับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้เป็นไปตามมติ คนร. โดยเคร่งครัด และยึดหลักการใช้ทรัพยากรแร่อย่างยั่งยืน คุ้มค่า ประชาชนมีส่วนร่วม นำไปสู่การสร้างเชื่อมั่นการพัฒนาแร่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน เพื่อลูกหลานคนไทยสืบไป

ที่มา : <http://bit.ly/3ZBOEE4>, ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ กฟผ.เหมืองแม่เมาะ คว่ำรางวัล CSR-DPIM การันตี ดีกรี ๑๒ ปีซ้อน

นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ประจำปี ๒๕๖๕ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ จัดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) นายณรงค์ศักดิ์ มาวงศ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ เป็นผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เหมืองแม่เมาะ รับรางวัลสถานประกอบการเครือข่ายที่มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ประจำปี ๒๕๖๕ (CSR-DPIM Continuous Award ๒๐๒๒) ประเภทเหมืองแร่ เป็นปีที่ ๑๒ ติดต่อกัน

กฟผ. เหมืองแม่เมาะ ได้รับรางวัลอย่างต่อเนื่อง เป็นปีที่ ๑๒ สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นปรับปรุง พัฒนา และยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการเหมืองแร่อย่าง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะฝุ่น กลิ่น เสียง

แรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ การบริหารจัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การยึดหลักความโปร่งใส มีธรรมาภิบาล และมีส่วนร่วมกับชุมชนในการดำเนินงาน รวมถึงดูแลความปลอดภัยในการทำงานและชุมชนโดยรอบ ตลอดจนให้ความสำคัญกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียว พื้นที่สุขภาพเมือง ทั้งยังส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้จากการทำเหมืองแร่อย่างลิโธนาโดต์มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงดิน ส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับชุมชน ที่มา : <http://bit.ly/40WZUvN>, ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ เมืองทองอัคราเปิดทำการอีกครั้ง หลังมีข้อพิพาท นาน ๖ ปี

เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เจ้าของเหมืองทองอัครากลับมาเปิดทำการอีกครั้ง และบริษัทได้เดินเครื่องถลุงแร่ โดยนายเชิดศักดิ์ อรรถอรุณ ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายความยั่งยืนขององค์กรเปิดเผยว่า บริษัทได้ยกเครื่องซ่อมแซมเครื่องจักรและโรงประกอบโลหะกรรมที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว โดยใช้งบประมาณกว่า ๖๐๐ ล้านบาท พร้อมเปิดดำเนินการอีกครั้ง และได้ยื่นหนังสือแจ้งหน่วยงานรัฐที่เป็นผู้กำกับดูแลทราบเพื่อเข้ามามตรวจสอบว่าบริษัทได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดครบถ้วนแล้ว เมื่อบริษัทได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงจะสามารถเริ่มดำเนินการทำเหมืองได้

เชิดศักดิ์เปิดเผยว่า บริษัทปฏิบัติตามทุกอย่างตามกฎหมายและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องมาโดยตลอด ซึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ศาลปกครองสูงสุด (พิษณุโลก) ได้มีคำพิพากษาให้ยกฟ้องคดีที่ผู้ประท้วงได้ฟ้องร้องต่อศาล โดยกล่าวหาว่าการออกประทานบัตร ๕ แปลงในเขตจังหวัดพิจิตรนั้น ไม่ชอบด้วยกฎหมายด้วยประการต่าง ๆ โดยศาลได้ชี้ว่าบริษัทได้รับความเห็นชอบหรือได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอน และโดยชอบด้วยกฎหมายทั้งสิ้น ซึ่งรวมถึง ประเด็นการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA และ EHIA) ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นจึงขอยืนยันอีกครั้งว่า การดำเนินงานของบริษัทมีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ส่วนกรณีที่มีประชาชนจำนวนหนึ่งออกมาต่อต้านนั้น บริษัทเชื่อว่าเกิดจากความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน บริษัทไม่เคยนิ่งนอนใจ จัดให้มีการตรวจสอบทันที และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างเต็มที่ในการตรวจสอบ

ทั้งนี้ บริษัทระบุ ว่า ต้องสมทบเงินเข้ากองทุนจำนวน ๔ กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนประกันความเสี่ยง คิดเป็นร้อยละ ๒๑ ของค่าภาคหลวงแร่ที่บริษัทชำระให้กับรัฐบาล หรือรวมแล้วต้องไม่น้อยกว่า ๖๕ ล้านบาทต่อปี ตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำ ซึ่งส่งผลให้มีเม็ดเงินจากกองทุนไปใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพชีวิต ของ คน ใน ชุม ชน และ สาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ในพื้นที่

ที่มา : <https://bit.ly/3Gbruhg>, ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ BOI ไฟเขียวส่งเสริมลงทุนเหมืองทองคำชาติรี ดอนรับการกลับมาเปิดเหมืองอัครา

จากกรณีที่เหมืองแร่ทองคำชาติรีของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ได้กลับมาเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ หลังต่อสู้ยาวนานกว่า ๖ ปี จากที่ถูกสั่งปิดด้วยคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติที่ ๗๒/๒๕๕๙ ต่อมา เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ บริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเตดเต็ด ลิมิเตด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ออสเตรเลีย (ASX : KCN) เผยแพร่ข่าวในเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของบริษัทว่า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ของประเทศไทย ได้อนุมัติคำขอส่งเสริมการลงทุนของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) สำหรับการเปิดดำเนินการเหมืองทองคำชาติรี

การอนุมัติดังกล่าวนี้จะทำให้อัคราได้รับประโยชน์มากมายในระยะเวลา ๘ ปี ซึ่งรวมถึงการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ ๒๐ สูงสุดไม่เกิน ๓,๒๕๐ ล้านบาท ยกเว้นภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายร้อยละ ๑๐ ของเงินปันผลที่นำส่งผู้ถือหุ้นในต่างประเทศ ยกเว้นอากรนำเข้าเครื่องจักรวัตถุดิบที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก

นาย Ross Smyth-Kirk ประธานบริหารบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเตดเต็ด ลิมิเตด เปิดเผยว่า การตัดสินใจที่น่ายินดีของ BOI พร้อมสิทธิประโยชน์มากมาย แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่รัฐบาลไทยมองว่าเมืองทองธานีมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจไทย นอกจากนี้ยังเน้นย้ำถึงความร่วมมือที่คิงส์เกตได้รับจากรัฐบาลในช่วงเวลาที่ผ่านมา เพื่อที่จะกลับมาเปิดเมืองอีกครั้งเพื่อประโยชน์อันยิ่งใหญ่ของชุมชนท้องถิ่น

ที่มา : <https://bit.ly/3m2f6sU>, ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ ก.อุตุฯ (MIND) นัดหารือ ก.พ.ร. ร่วมกำหนดแนวทางการพัฒนาการพัฒนาระบบราชการสู่ Digital และ Open Government

เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และนางสาวอ่อนฟ้า เวชชาชีวะ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ เป็นประธานการประชุมหารือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบราชการ และสร้างความเข้าใจให้เกิดความชัดเจนในแนวทางต่าง ๆ เช่น การแบ่งส่วนราชการภายในกรม ระบบการประเมินผล ส่วนราชการ การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ เน้นการพัฒนาระบบราชการสู่เป้าหมาย ภายใต้แนวทางรัฐที่ล้ำหน้า (Digital Government) และรัฐที่เปิดกว้าง (Open Government)

ทั้งนี้ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมได้นำเสนอบทบาทของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยทำหน้าที่ในการส่งเสริมคนให้เป็นผู้ประกอบการ และการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามข้อกำหนด การดูแลออกใบอนุญาตและการใช้ประโยชน์จากที่ดิน เช่น ดิน และแร่ธาตุต่าง ๆ และการทำให้ผู้ประกอบการเติบโตและแข่งขันได้ผ่านแนวทาง SPRING ทั้งในด้านการส่งเสริมมาตรฐาน การเพิ่มผลิตภาพ และการพัฒนานวัตกรรม นอกจากนี้ยังได้นำเสนอแนวทางการพัฒนาระบบราชการของกระทรวงอุตสาหกรรม ได้แก่

๑. นโยบายกระทรวงอุตสาหกรรม MIND ใช้ "หัว" และ "ใจ" ปั้นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน โดยการยกระดับภารกิจระดับกรม ปรับการดำเนินการสู่การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสู่วิถีใหม่ใน ๔ มิติ อย่างสมดุลและยั่งยืน

ประกอบด้วย ความสำเร็จทางธุรกิจ การดูแลสังคม โดยรอบโรงงานอุตสาหกรรม การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ตอบโจทย์ไทยและประชาคมโลก และการกระจายรายได้ให้กับประชาชน และการสื่อสารนโยบายไปยังบุคลากร อ. และผู้ประกอบการทุกระดับ

๒. การบูรณาการ พ.ร.บ. ๑๕ ฉบับ และ ๒๐ หน่วยงานภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยการนำข้อกฎหมายเข้ามาบังคับใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการประกอบการอุตสาหกรรม เช่น การจัดการกับอ้อยที่ถูกกลั่นเผาที่ส่งผลให้เกิดภาวะ PM ๒.๕

๓. การพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่มุ่งเน้นเศรษฐกิจในอนาคต เช่น เกษตรอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม MICE อุตสาหกรรมยานยนต์

๔. การพลิกฟื้นภารกิจที่จำเป็นจากปัญหาการปรับโครงสร้างหน่วยงาน

๕. การเตรียมความพร้อมบุคลากรเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งบริหาร โดยพิจารณาจากประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ และความเหมาะสมของแต่ละบุคคล

นอกจากนี้ อ.ก. ยังแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการพัฒนาระบบราชการด้วยการได้รับรางวัลเลิศรัฐในปีที่ผ่านมา และมีความมุ่งมั่นในการสมัครรางวัลเลิศรัฐอย่างต่อเนื่อง โดยมีประเด็นที่ขอรับการสนับสนุนและการผลักดันการดำเนินงานของกรมต่าง ๆ อาทิ การปรับโครงสร้างหน่วยงานภายในของสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อให้การทำงานมีความคล่องตัว ครอบคลุมทั้งในด้านการส่งเสริม พัฒนา และยกระดับอุตสาหกรรมรายสาขา

ในการนี้สำนักงาน ก.พ.ร. ได้ให้คำแนะนำการปรับปรุงแนวทางการแบ่งส่วนราชการภายในกรม และการขับเคลื่อนกิจกรรม หรือ Agenda สำคัญของกระทรวง พร้อมจัดคลินิกให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการพัฒนาระบบราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีหลักในการพิจารณา คือ ความจำเป็นในการเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนโครงสร้างระดับกอง บทบาทการดำเนินงาน และการจัดสรรกำลังคน

ที่มา : <https://bit.ly/3zrA33u>, ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวรักเร่ เกื่อนเมฆ

➤ บริษัท Rio Tinto เริ่มการผลิตใต้ดินที่เหมือง ทองแดง Oyu Tolgoi

บริษัท Rio Tinto เริ่มการผลิตใต้ดินที่เหมืองทองแดง Oyu Tolgoi ซึ่งเป็นเหมืองขนาดใหญ่ในมองโกเลีย และคาดว่าเหมืองแห่งนี้จะเป็นเหมืองทองแดงที่ใหญ่เป็นอันดับ ๔ ของโลก ภายในปี ๒๕๗๓ โดยทางบริษัท ใช้เงินลงทุน ๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ สำหรับการทำให้เหมืองใต้ดิน นอกจากนี้ คาดว่าเหมืองแห่งนี้ จะให้ผลผลิตทองแดงประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี ตั้งแต่ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๙ จากทั้งเหมืองเปิดและเหมืองใต้ดิน ซึ่งการทำเหมืองเปิดเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ๒๕๕๔

ที่มา : <https://bit.ly/3ZRzCva>

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ บริษัทผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่วางแผนลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ ภายในปี ๒๕๕๓

กลุ่มบริษัทผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่ของโลก มีเป้าหมายที่จะปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งทางตรงและทางอ้อมให้เป็นศูนย์ภายในปี ๒๕๕๓ โดยกลุ่มผู้ผลิตคาดการณ์ว่าความต้องการทองแดงจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าอยู่ที่ระดับ ๕๐ ล้านตัน ภายในปี ๒๕๕๓ จากปี ๒๕๖๓

จากข้อมูลจากสมาคมทองแดงระหว่างประเทศ (The International Copper Association : ICA) ได้กำหนดเป้าหมายให้สมาชิกลดการปล่อยก๊าซโดยตรงและโดยอ้อมลงร้อยละ ๓๐-๔๐ ภายในปี ๒๕๗๓ และร้อยละ ๗๐-๘๐ ภายในปี ๒๕๘๓ ก่อนที่จะถึงศูนย์ ภายในปี ๒๕๙๓ โดยสมาชิกประกอบด้วยบริษัท BHP Group บริษัท Codelco บริษัท Glencore บริษัท Freeport-McMoRan บริษัท JX Nippon Mining & Metals Corporation และบริษัท KGHM แต่ไม่มีสมาชิกจากจีน ซึ่งเป็นผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่ที่สุดของโลก

ที่มา : <https://bit.ly/3FnOhpv>

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ จีนจะเพิ่มการควบคุมอุปทานโคบอลต์ทั่วโลก

Darton Commodities รายงานว่าจีนพร้อมที่จะเพิ่มการควบคุมอุปทานโคบอลต์ทั่วโลก โดยในอีกสองปีข้างหน้า ส่วนแบ่งการผลิตโคบอลต์ของจีนคาดว่าจะสูงถึงครึ่งหนึ่งของผลผลิตทั่วโลก เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๔๔ ในปัจจุบัน ผลผลิตแร่โคบอลต์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๔๒ ระหว่างปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕ เนื่องจากมีเหมืองใหม่หลายแห่งเปิดดำเนินการ รายงานระบุว่าอุปทานทั่วโลกจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๔ อยู่ที่ระดับ ๒๑๐,๐๐๐ ตัน และความต้องการเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘ อยู่ที่ระดับ ๒๐๕,๐๐๐ ตัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา รวมทั้งนักวิเคราะห์คาดว่าราคาอยู่ที่ระดับ ๕๔,๘๔๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตันในปีนี้ และอยู่ที่ระดับ ๕๐,๓๒๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ในปี ๒๕๖๗

ที่มา : <https://bit.ly/409d1tH>

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ บริษัท Nippon Steel ซื้อหุ้นในเหมืองถ่านหิน และเหมืองแร่เหล็ก

บริษัท Nippon Steel ซื้อหุ้นในเหมืองถ่านหินและเหมืองแร่เหล็ก หลังจากตัดสินใจลงทุนในเหมืองแร่ที่แคนาดาเมื่อเร็ว ๆ นี้ เนื่องจากเห็นว่ามีความเสี่ยงที่ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ (commodity) จะเพิ่มสูงขึ้น โดยในเดือนกุมภาพันธ์ บริษัทใช้เงินลงทุนประมาณ ๘๘๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อซื้อหุ้นร้อยละ ๑๐ ของบริษัท Elk Valley Resources Ltd (EVR) ซึ่งปัจจุบันบริษัทถือหุ้นในเหมืองถ่านหินหลายแห่งอยู่แล้ว นอกจากนี้ บริษัทคาดว่าในปีนี้อผลผลิตเหล็กดิบ (crude steel) จะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย

ที่มา : <https://bit.ly/3FjTgaA>

วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ บริษัท Lithium Americas เริ่มการก่อสร้างโครงการลิเทียม

บริษัท Lithium Americas ได้เริ่มการก่อสร้างโครงการลิเทียม Thacker Pass ที่บริษัทถือหุ้น ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ใน Humboldt County รัฐเนวาดา หลังจากได้รับหนังสือแจ้งเพื่อดำเนินการจาก Bureau of Land Management (BLM) การก่อสร้างเริ่มขึ้นตามคำตัดสินของศาลในเดือนกุมภาพันธ์สำหรับการออกบันทึกคำตัดสิน ซึ่งยืนยันว่ากระบวนการอนุญาตสำหรับ Thacker Pass นั้นดำเนินการอย่างละเอียดถี่ถ้วนและมีความรับผิดชอบ

สำหรับโครงการนี้ กำหนดเป้าหมายผลิตลิเทียมคาร์บอเนต (Li_2CO_3)เกรดแบตเตอรี่ ๘๐,๐๐๐ ตันต่อปีโดยการผลิตในระยะที่ ๑ คาดว่าจะเริ่มขึ้นในช่วงครึ่งหลังของปี ๒๕๖๙ โครงการนี้คาดว่าจะสร้างงาน ๑,๐๐๐ ตำแหน่งระหว่างการก่อสร้าง และ ๕๐๐ ตำแหน่งระหว่างดำเนินการ

ที่มา : <https://bit.ly/3JEhCPd>

วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ จีนสามารถควบคุมลิเทียมหนึ่งในสามของโลกได้ภายในปี ๒๕๖๘

ธนาคาร UBS AG รายงานว่า ความพยายามของจีนในการเพิ่มการสกัดลิเทียมสามารถเห็นได้ว่ามีสัดส่วนเกือบหนึ่งในสามของอุปทานของโลกภายในช่วงกลางทศวรรษนี้ และคาดว่าเหมืองที่จีนควบคุม ซึ่งรวมถึงโครงการในแอฟริกา จะเพิ่มผลผลิตเป็น ๗๐๕,๐๐๐ ตันภายในปี ๒๕๖๘ จาก ๑๙๔,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๖๕ ทำให้ส่วนแบ่งที่มีความสำคัญต่อแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าของจีนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๒๔ เมื่อปีที่ผ่านมามาเป็นร้อยละ ๓๒ ของอุปทานทั่วโลก การแข่งขันเพื่อให้ได้มาซึ่งลิเทียมกำลังดำเนินไปในระดับสูงสุด โดยประเทศต่างๆ รวมถึงสหรัฐอเมริกา ให้ความสำคัญกับการเข้าถึงวัสดุที่จำเป็นสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ ในขณะที่โลกเลิกใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ความต้องการของจีนนั้นเพิ่มขึ้นมากเป็นพิเศษเนื่องจากเป็นที่ตั้งของตลาดรถยนต์พลังงานใหม่ที่ใหญ่ที่สุดในโลก

การเพิ่มขึ้นของผลผลิตของจีนจะรวมถึงการเพิ่มขึ้นของวัสดุที่ได้จากเลปิโดไลต์ (lepidolite) ซึ่งเป็นหินที่มีลิเทียม มักถูกมองข้ามว่ามีคุณภาพต่ำและไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เนื่องจากผลผลิตต่ำและต้นทุนพลังงานสูง ธนาคารมองว่าเลปิโดไลต์ในจีนมีปริมาณ

ลิเทียม ๒๘๐,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๖๘ หรือร้อยละ ๑๓ ของอุปทานทั่วโลกจาก ๘๘,๐๐๐ ตันในปีที่แล้ว เนื่องจากรัฐบาลยังคงให้การสนับสนุนภาคส่วนนี้ นอกจากนี้ จีนได้เคลื่อนไหวเพื่อควบคุมการสกัดเลปิโดไลต์ที่ไม่มีใบอนุญาตในมณฑลเจียงซี ซึ่งเป็นศูนย์กลางการทำเหมืองที่สำคัญและพยายามควบคุมแหล่งแร่ดังกล่าวให้มากขึ้นด้วย

ที่มา : <https://bit.ly/3mNZeKK>

วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ บริษัท Alcoa Corporation ลดการผลิตของโรงถลุงอะลูมิเนียมในเมือง Portland

บริษัท Alcoa Corporation วางแผนลดการผลิตที่โรงถลุงในเมืองพอร์ตแลนด์ รัฐวิกตอเรีย โดยจะลดลงเหลือประมาณร้อยละ ๗๕ ของกำลังการผลิตรวม ๓๕๘,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี ซึ่งก่อนหน้านี้โรงถลุงแห่งนี้ดำเนินการผลิตประมาณร้อยละ ๙๕ สำหรับการลดการผลิตจะเริ่มขึ้นทันที โดยไม่ได้กำหนดระยะเวลาว่าโรงถลุงจะกลับมาผลิตได้เต็มประสิทธิภาพเมื่อใด

ที่มา : <https://bit.ly/406TMRE>

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

➤ บริษัท China Nonferrous Metals Group เจรจาลงทุนในโรงถลุงทองแดง

นาย Liu Yu ผู้บริหารของบริษัท China Nonferrous Metals Mining Group Co Ltd (CNMC) ได้พบกับนาย Marat Karabayev รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตัวแทนจากรัฐบาลคาซัคสถานเพื่อหารือเกี่ยวกับการลงทุนในโรงถลุงทองแดง ในกรุงอัสตานา เมืองหลวงของคาซัคสถาน ซึ่งบริษัท CNMC เป็นบริษัทชั้นนำของจีนที่เป็นผู้นำในการพัฒนาแหล่งแร่โลหะนอกกลุ่มเหล็กในต่างประเทศ นอกจากนี้ บริษัทยังมีโครงการ electrolytic aluminum ในคาซัคสถานอีกด้วย

จากรายงานของ US Geological Survey คาซัคสถาน มีปริมาณสำรองแร่ทองแดง ๒๐ ล้านตัน และข้อมูลของ Kazakh Statistics Bureau รายงานว่า ในปี ๒๕๖๕ คาซัคสถานผลิตทองแดงได้ ๔๕๓,๐๐๓ ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒.๗ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมามา

ที่มา : <https://bit.ly/3yY71ll>

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๖

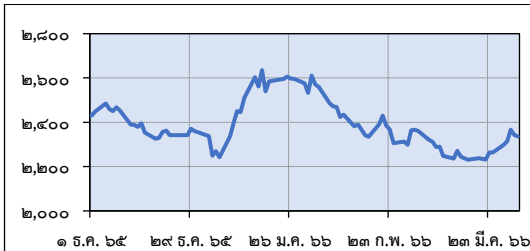
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวศศิดาลักษณ์ แก้วปุก

Non-Ferrous Metals

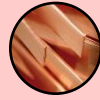


อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

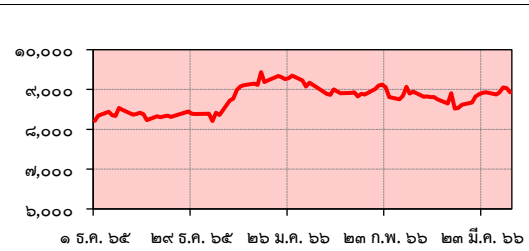


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๔๑๖.๗๙	๒,๒๘๙.๖๘
ราคาสูงสุด	๒,๖๑๐.๕๐	๒,๓๖๖.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๒๙๙.๐๐	๒,๒๓๑.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

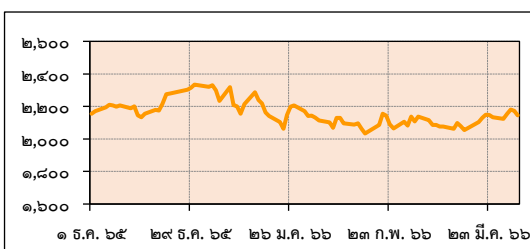


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๔,๑๕๗.๔๐	๔,๘๓๔.๖๘
ราคาสูงสุด	๔,๑๗๒.๕๐	๔,๐๖๖.๒๕
ราคาต่ำสุด	๔,๗๕๐.๐๐	๔,๕๒๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

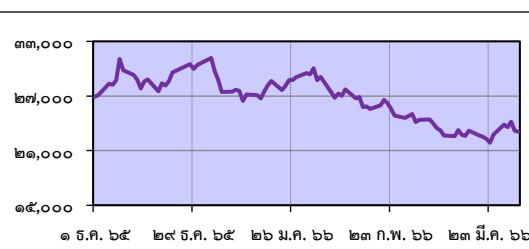


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๙๘.๒๙	๒,๑๑๔.๐๘
ราคาสูงสุด	๒,๑๕๕.๐๐	๒,๑๘๑.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๐๓๓.๕๐	๒,๐๕๔.๐๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

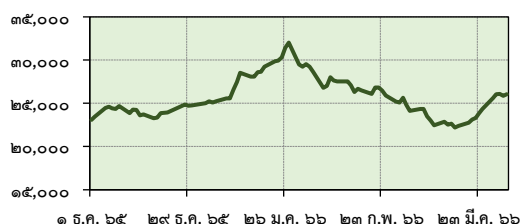


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๖,๖๗๘.๘๘	๒๓,๒๘๙.๔๖
ราคาสูงสุด	๓๐,๐๕๗.๕๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒๔,๕๕๗.๕๐	๒๑,๘๗๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

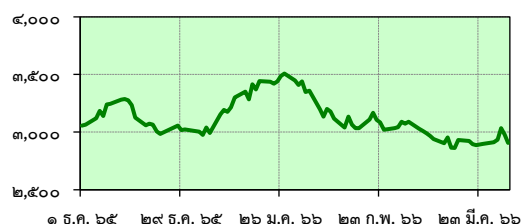


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๗,๐๔๗.๒๕	๒๓,๙๙๗.๓๙
ราคาสูงสุด	๒๙,๕๓๗.๕๐	๒๖,๐๙๗.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒๕,๑๐๕.๐๐	๒๒,๒๐๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



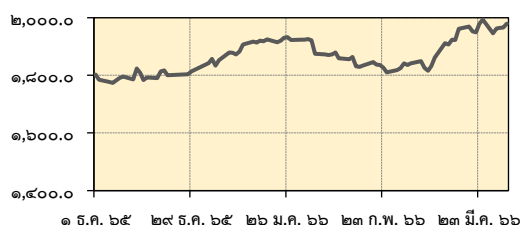
USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๑๔๓.๐๔	๒,๙๕๕.๕๙
ราคาสูงสุด	๓,๔๓๙.๒๕	๓,๐๙๑.๒๕
ราคาต่ำสุด	๓,๐๒๐.๐๐	๒,๘๖๓.๐๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals



ทองคำ (Gold)

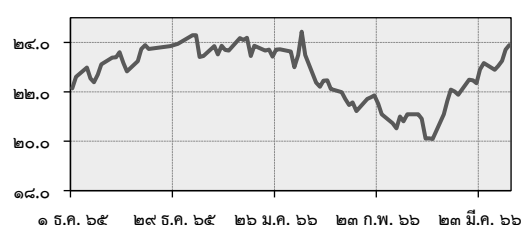


USD/Troy Oz	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๕๔.๕๔	๑,๙๑๒.๗๓
ราคาสูงสุด	๑,๙๒๕.๙๐	๑,๙๙๓.๘๐
ราคาต่ำสุด	๑,๘๑๐.๙๕	๑,๘๑๖.๓๐

ที่มา : www.kitco.com



เงิน (Silver)



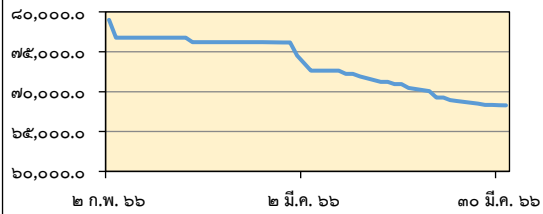
USD/Troy Oz	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๒.๐๐	๒๑.๙๒
ราคาสูงสุด	๒๔.๔๓๕	๒๓.๘๙
ราคาต่ำสุด	๒๐.๕๓	๒๐.๐๙

ที่มา : www.kitco.com

EV Metals



ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)

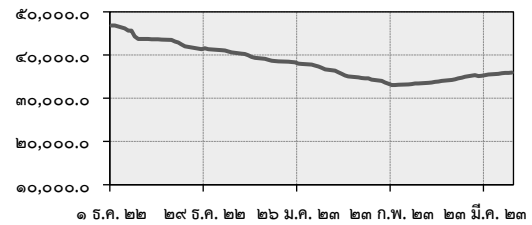


USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๗๖,๕๔๔.๗๔	๗๐,๖๖๒.๔๖
ราคาสูงสุด	๗๘,๐๐๐.๐๐	๗๔,๕๐๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๗๖,๑๕๐.๐๐	๖๘,๒๘๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



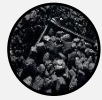
โคบอลต์ (Cobalt)



USD/Ton	ก.พ. ๖๖	มี.ค. ๖๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๔,๘๐๖.๕๘	๓๔,๖๘๙.๘๓
ราคาสูงสุด	๓๗,๓๖๘.๓๕	๓๕,๙๓๕.๓๕
ราคาต่ำสุด	๓๓,๐๖๙.๓๔	๓๓,๒๖๗.๗๖

ที่มา : www.lme.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



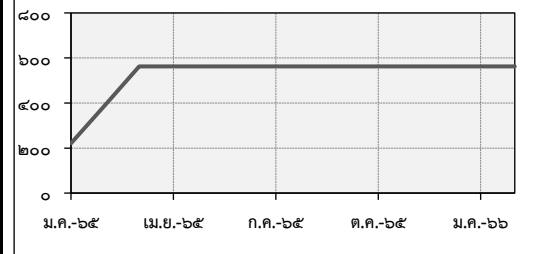
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



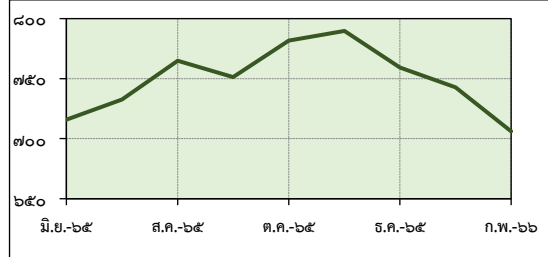
ที่มา : www.worldbank.org.com

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



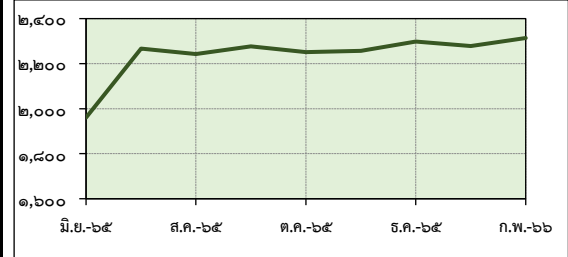
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



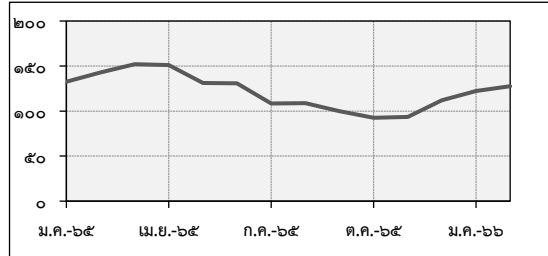
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMT



ที่มา : www.worldbank.org.com

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐานแร่ และผลิตภัณฑ์จากแร่

ชาญชัย วุฒิพนมศักดิ์

การส่งออก (ก.พ. ๖๖)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๖,๓๘๙.๙	-๑๑.๖	-๘.๘
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๔๘๔.๕	-๑๕.๕	-๑๐.๐
ปูนซีเมนต์	๑,๒๔๔.๓	-๓.๗	๖.๗
แก้วและกระจก	๒,๐๐๗.๙	-๑๒.๐	-๒.๔
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๕๘.๗	-๒๒.๕	๒๕.๖
ยิปซัม	๔๖๘.๗	-๕.๖	๖.๗
เฟลด์สปาร์	๑๑๐.๒	๓๓.๕	๑๙.๗
แบไรต์	๗.๖	-๕๘.๒	-๖๔.๗
ฟลูออร์สปาร์	๒๘.๐	๖๓๙.๘	๕๖๒.๔
รวม	๒๑,๗๙๙.๘	-๑๑.๒	-๗.๐

การนำเข้า (ก.พ. ๖๖)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๕,๗๐๑.๙	-๒๒.๔	-๓๙.๑
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๔,๗๔๗.๖	๖.๕	๖.๑
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๒๕๕.๓	-๑๖.๔	-๑๓.๗
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๓๒,๙๐๕.๒	-๑๓.๓	-๑๗.๑
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๓๐,๘๒๘.๒	-๑๘.๑	-๘.๘
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๗๐๘.๕	-๕.๕	-๒๓.๔
ปูนซีเมนต์	๗๔๓.๑	๓๖.๒	-๙.๓
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๓๑๑.๓	-๙.๐	-๔๘.๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๖๓๗.๐	-๕.๙	-๕๐.๙
รวม	๘๙,๘๓๘.๑	-๑๒.๕	-๑๔.๐
ดุลการค้า	-๖๘,๐๓๘.๓	๑๓.๐	๑๖.๐

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ (<http://tradereport.moc.go.th/TradeThai.aspx>)

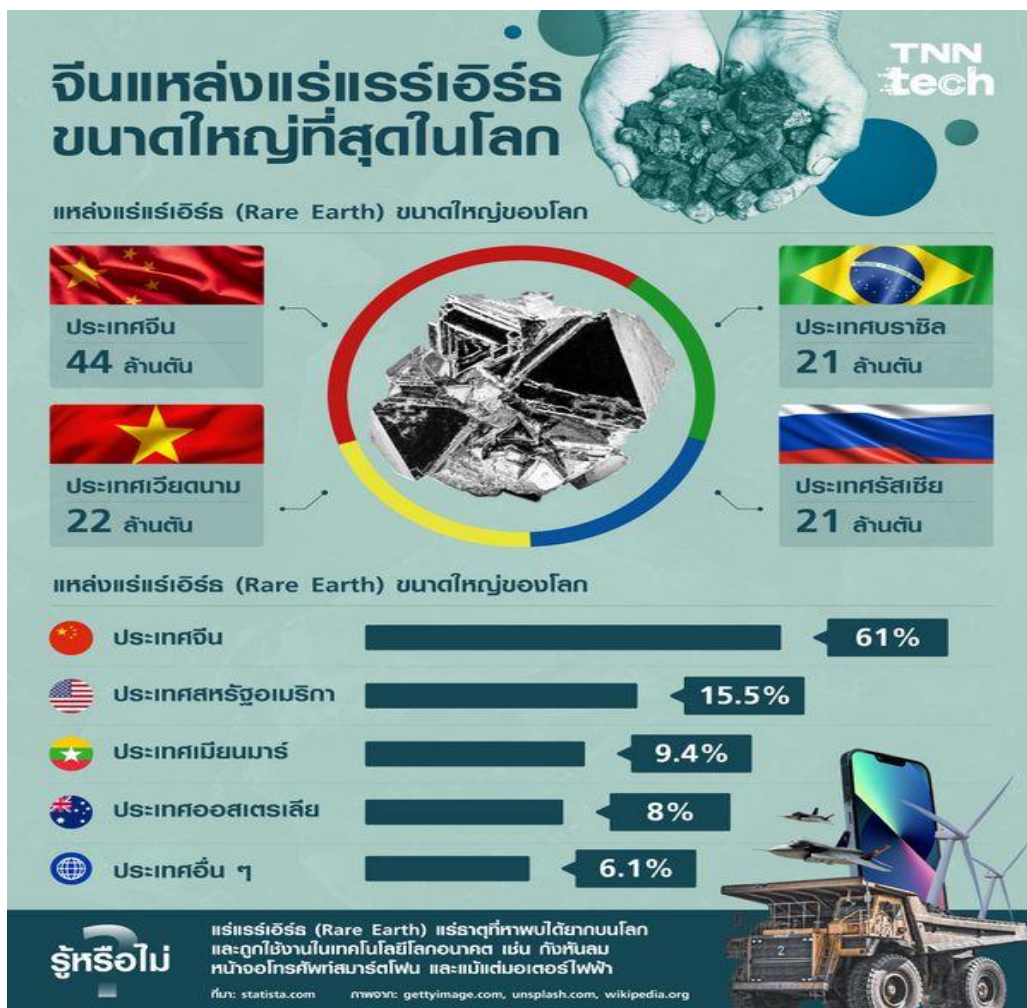
Econ Focus : Rare Earth Outlook 2566

ตอนที่ ๒ แหล่งสำรอง Rare Earth

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

สวัสดีค่ะ เข้าสู่เดือนเมษายนกันแล้วนะคะ สำหรับ Econ Focus ฉบับนี้ จะพาทุกท่านไปพบกับเรื่องของ Rare Earth กันต่อนะคะ โดยในฉบับนี้จะมาด้วยเรื่องของแหล่ง Rare Earth ที่สำคัญ หลังจากที่เรารวบรวมกันแล้วว่า Rare Earth คืออะไร ใช้ทำอะไร

ดังที่เราทราบกันว่า Rare Earth เป็นแร่ธาตุที่มีความสำคัญในห่วงโซ่อุปทานของภาคการผลิตสินค้าต่าง ๆ ที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน ตลาดโลกเริ่มมีความกังวลเกี่ยวกับความต้องการใช้ที่เพิ่มมากขึ้น และหลายประเทศต่างก็อยากที่จะเป็นเจ้าของแหล่งสำรอง รวมถึงมีความต้องการที่จะเข้าไปลงทุนทำเหมืองในแหล่ง Rare Earth กันมากขึ้น บางประเทศนั้นมีแหล่งสำรอง Rare Earth ขนาดใหญ่ แต่ไม่มีการทำเหมืองหรือมีน้อยมาก ในขณะที่หลายประเทศเป็นทั้งผู้ผลิต Rare Earth รายใหญ่ และมีแหล่งสำรองขนาดใหญ่ในประเทศด้วย เช่น เหมืองแร่ในประเทศบราซิล สามารถผลิต Rare Earth ออกสู่ตลาดโลกได้เพียง ๘๐ เมตริกตัน (๒๕๖๕) ในขณะที่บราซิลมีปริมาณสำรอง Rare Earth มากเป็นอันดับ ๓ ของโลก ซึ่งเป็นที่น่าสนใจว่าบราซิลอาจจะเป็นผู้ผลิตสำคัญในอนาคตก็เป็นได้ สำหรับประเทศที่มีแหล่งสำรอง Rare Earth ที่สำคัญในปี ๒๕๖๖ ดังนี้



ภาพจาก <https://www.tnnthailand.com/news/tech/136256/>

๑. จีน

จีนมีปริมาณสำรอง Rare Earth ประมาณ ๔๔ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับหนึ่งของโลก และยังเป็นประเทศผู้ผลิต Rare Earth รายใหญ่ของโลกอีกด้วย โดยในปี ๒๕๖๕ จีนสามารถผลิต Rare Earth ได้ ๒๑๐,๐๐๐ เมตริกตัน จากการที่จีนเป็นทั้งผู้ผลิตรายใหญ่และมีปริมาณสำรองมากที่สุดในโลก เมื่อจีนมีนโยบายห้ามส่งออก Rare Earth ในปี ๒๕๕๓ ส่งผลให้ราคา Rare Earth ในตลาดโลกปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นและหลายประเทศเริ่มหันมาสำรวจแหล่งสำรองเพื่อลงทุนทำเหมืองมากขึ้น

๒. เวียดนาม

มีปริมาณสำรองประมาณ ๒๒ ล้านเมตริกตัน โดยมีรายงานที่สำรวจพบทางตอนเหนือของประเทศซึ่งมีชายแดนติดกับจีน Rare Earth ที่พบเป็นแร่ที่อยู่ร่วมกับแร่ชนิดอื่น ปี ๒๕๖๔ เวียดนามสามารถผลิต Rare Earth ได้ ๔๐๐ เมตริกตัน และเพิ่มเป็น ๔,๓๐๐ เมตริกตัน ในปี ๒๕๖๕

๓. บราซิล และ รัสเซีย

บราซิลและรัสเซีย มีปริมาณสำรอง Rare Earth เป็นอันดับ ๓ ของโลกเช่นเดียวกัน แต่บราซิลมีปริมาณการผลิตออกสู่ตลาดโลกไม่มาก ในขณะที่มีปริมาณสำรองมูลค่ากว่า ๘.๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ที่ถูกสำรวจพบในปี ๒๕๕๕

รัสเซีย มีปริมาณผลผลิต ๒,๖๐๐ เมตริกตันในปี ๒๕๕๕ มากกว่าบราซิลและเวียดนามรวมกัน และรัฐบาลรัสเซียมีแผนลงทุนเหมืองแร่ Rare Earth ร่วมกับจีน มูลค่ากว่า ๑.๕ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

๔. อินเดีย

อินเดียมีปริมาณสำรอง Rare Earth อยู่ที่ประมาณ ๖.๙ ล้านเมตริกตัน โดยในปี ๒๕๖๕ อินเดียสามารถผลิต Rare Earth ได้ ๒,๙๐๐ เมตริกตัน แหล่ง

สำรอง Rare Earth ของอินเดียส่วนใหญ่อยู่บริเวณชายฝั่งมหาสมุทร ซึ่งรวมอยู่กับทรายชายหาดมหาสมุทร ซึ่งอินเดียมีความยาวชายหาดคิดเป็นร้อยละ ๓๕ ของชายหาดทั่วโลก

๕. ออสเตรเลีย

ออสเตรเลีย มีปริมาณสำรอง Rare Earth มากเป็นลำดับที่ ๕ ของโลก ประมาณ ๔.๒ ล้านเมตริกตัน ในขณะที่สามารถผลิต Rare Earth ออกสู่ตลาดโลกได้เป็นลำดับที่ ๓ ของโลก โดยผลิตได้ ๑๘,๐๐๐ เมตริกตัน ในปี ๒๕๖๕

๖. สหรัฐอเมริกา

สหรัฐอเมริกา เป็นผู้ผลิต Rare Earth อันดับสองของโลก ในปี ๒๕๖๕ สามารถผลิตได้ ๔๓,๐๐๐ เมตริกตัน มีปริมาณสำรองเป็นอันดับ ๖ ของโลก โดยมีปริมาณสำรองประมาณ ๑.๘ ล้านเมตริกตัน ปัจจุบันการทำเหมืองแร่ Rare Earth ในสหรัฐอเมริกามีการทำเหมืองที่ California's Mountain Pass

๗. กรีนแลนด์

กรีนแลนด์ มีปริมาณสำรอง Rare Earth เป็นอันดับ ๗ ของโลก โดยมีปริมาณสำรองประมาณ ๑.๕ ล้านเมตริกตัน ซึ่งใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา แต่ยังไม่มีการทำเหมืองหรือผลิตออกสู่ตลาดโลก

ที่กล่าวมาข้างต้น คือประเทศที่แหล่งสำรอง Rare Earth ที่สำคัญและมีการรายงานตัวเลขอย่างเป็นทางการ โดยนอกเหนือจากนี้แล้ว ยังมีประเทศอื่น ๆ ที่สำรวจพบแหล่ง Rare Earth เช่น เมียนมาร์ แต่เนื่องจากเมียนมาร์ไม่มีการรายงานข้อมูลอย่างเป็นทางการ จึงไม่นับรวม ทั้งนี้ ทั่วโลกมีปริมาณสำรอง Rare Earth รวมกันประมาณ ๑๓๐ ล้านเมตริกตัน

สำหรับ Econ Focus ฉบับนี้ ต้องขอจบลงแต่เพียงเท่านี้ก่อน ในฉบับหน้าเราจะมาพูดถึงถึงสถานการณ์ Rare Earth ในตลาดโลก อยากรู้ว่าตลาดโลกมีความต้องการใช้มากน้อยอย่างไร ราคาเป็นอย่างไร โปรดติดตามต่อฉบับหน้านะคะ

อ้างอิง

<https://investingnews.com/daily/resource-investing/critical-metals-investing/rare-earth-investing/rare-earth-reserves-country/>

ข่าวสารการเหมือนแร่ : โดรนตรวจจับก๊าซรั่ว และโดรนตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

บริษัท Workswell แนะนำโดรนตรวจจับก๊าซรั่ว (รูปที่ ๑) โดยมีส่วนประกอบ ๓ ส่วน ได้แก่

๑. โดรน ที่ใช้บรรทุกกล้องอินฟราเรด
๒. กล้องอินฟราเรด รุ่น GIS-320 (รูปที่ ๒) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ความละเอียดของตัวตรวจจับรังสี (IR resolution) ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล

- อุณหภูมิที่วัดได้ -๒๐ ถึง ๓๕๐ °C
- ค่าความไวในการวัดอุณหภูมิ (Thermal sensitivity) ๐.๐๑ °C

- กล้องแสดงผล ๓๐ ภาพต่อวินาที
- ตอบสนองช่วงสเปกตรัม (Spectral range) รังสีอินฟราเรดคลื่นสั้น (Mid Wave Infrared, MWIR)

ในช่วงความยาวคลื่น ๓.๒ – ๓.๔ ไมโครเมตร

- ระยะโฟกัสไม่เกิน ๐.๕ เมตร
- ขยายภาพความร้อนได้ ๔ เท่า

- ความละเอียดของวิดีโอ ๑๒๘๐x๗๒๐ พิกเซล

๓. โปรแกรม ThermoLab ทำหน้าที่ถ่ายทอดวิดีโอขณะโดรนบินแบบ real-time (รูปที่ ๓) และแสดงผล

อุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิมิบริเวณกึ่งกลางภาพ (รูปที่ ๔)

หากมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น ในมุมมองภาพความร้อนจะปรากฏภาพกลุ่มก๊าซที่ปกติจะมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า โดยมีก๊าซ

จำนวน ๒๐๐ ชนิดที่กล้องอินฟราเรดสามารถตรวจจับได้ เช่น เบนซีน เอทานอล เอทิลเบนซีน ไฮโดรคาร์บอน และ

สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds, VOCs)

บริษัท FT Technologies แนะนำโดรนตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม (รูปที่ ๕) โดยมีส่วนประกอบ ๓ ส่วน ได้แก่

๑. โดรน ที่ใช้บรรทุกเซ็นเซอร์ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม

๒. เซ็นเซอร์ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม ด้วยคลื่นอัลตราโซนิก รุ่น FT205 หลักการทำงานคือการ

รับและส่งคลื่นอัลตราโซนิกระหว่างเซ็นเซอร์ เมื่อมีลมพัดผ่านเซ็นเซอร์ คลื่นอัลตราโซนิกจะถูกขัดจังหวะ ซึ่งการ

ขัดจังหวะจะให้ข้อมูลความเร็วและทิศทางการลม (รูปที่ ๖) และเซ็นเซอร์มี ๒ แบบคือ แบบติดตั้งบนพื้นผิวเรียบ ใน

กรณีที่มีเสาพร้อมแท่นติดตั้งบนโดรน และแบบติดตั้งบนเสา ในกรณีที่มีเสาติดตั้งบนโดรน (รูปที่ ๗) ซึ่งเซ็นเซอร์วัด

ความเร็วลมได้สูงสุด ๗๕ เมตรต่อวินาที มีน้ำหนัก ๑๐๐ กรัม และความยาว ๕๕.๑ มิลลิเมตร

๓. โปรแกรม Acu-Res[®] ใช้ในการประมวลผลสัญญาณจากเซ็นเซอร์เพื่อคำนวณเป็นความเร็วและ

ทิศทางการลม



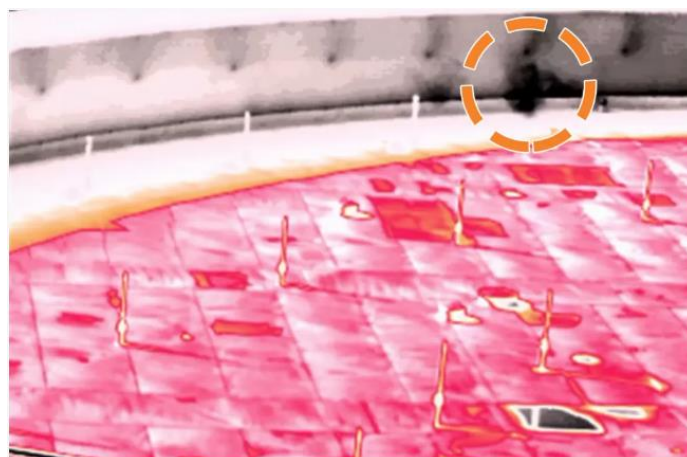
รูปที่ ๑ แสดงโดรนตรวจจับก๊าซรั่วของบริษัท Workswell

ภาพจาก <https://workswell-thermal-camera.com/gis-gas-imaging-system-for-drones/>



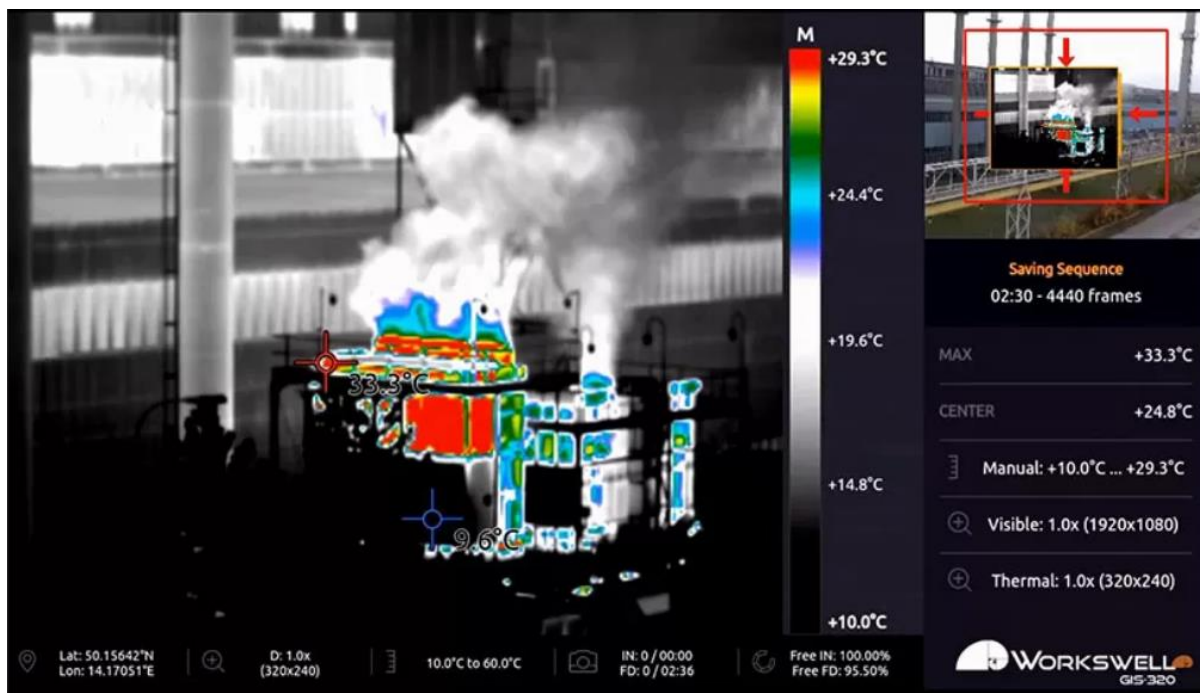
รูปที่ ๒ กล้องอินฟราเรดรุ่น GIS-320 ของบริษัท Workswell

ภาพจาก <https://workswell-thermal-camera.com/gis-gas-imaging-system-for-drones/>



รูปที่ ๓ ภาพความร้อนจากกล้องอินฟราเรดในโปรแกรม ThermoLab และจุดที่ก๊าซรั่วแสดงในวงกลม

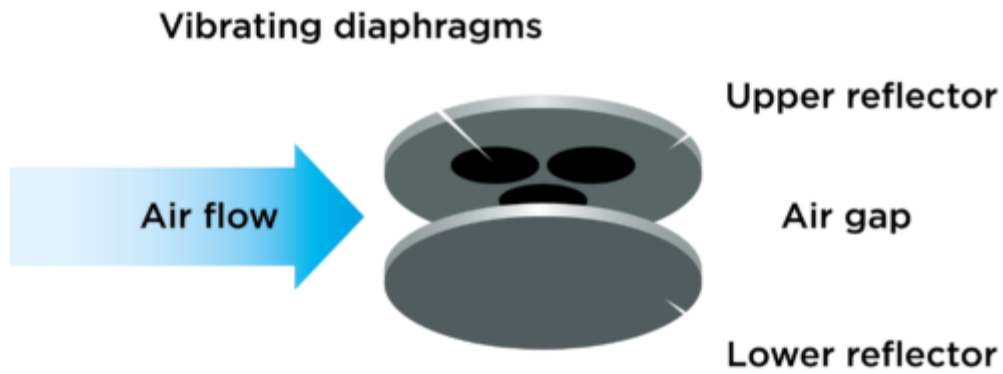
ภาพจาก <https://workswell-thermal-camera.com/gis-gas-imaging-system-for-drones/>



รูปที่ ๔ ภาพความร้อนจากกล้องอินฟราเรดแสดงก๊าซรั่วและอุณหภูมิในแต่ละส่วนของเครื่องจักรในโปรแกรม ThermoLab
ภาพจาก <https://workswell-thermal-camera.com/gis-gas-imaging-system-for-drones/>



รูปที่ ๕ แสดงโดรนตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของบริษัท FT Technologies
ภาพจาก <https://fttechnologies.com/wind-sensors/lightweight/>



รูปที่ ๖ แสดงเซ็นเซอร์ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมด้วยคลื่นอัลตราโซนิกของบริษัท FT Technologies
ภาพจาก <https://fttechnologies.com/wind-sensors/acu-res-technology/>



รูปที่ ๗ เซ็นเซอร์ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมรุ่น FT205 ของบริษัท FT Technologies (ซ้าย) แบบติดตั้งบนพื้นผิวเรียบ
(ขวา) แบบติดตั้งบนเสา
ภาพจาก <https://fttechnologies.com/wind-sensors/lightweight/>

อ้างอิง

<https://fttechnologies.com/wind-sensors/acu-res-technology/>

<https://fttechnologies.com/wind-sensors/lightweight/>

https://workswell-thermal-camera.com/docs/Company_catalogue_new.pdf

<https://workswell-thermal-camera.com/gis-gas-imaging-system-for-drones/>

Mining Digest: ย่อสารการเหมืองแร่

โรงไฟฟ้าแห่งลิเธียม: เปิดโลกเหมืองแร่ลิเธียมที่ใหญ่ที่สุดในโลกและบทบาทสำคัญสู่อินเทอร์เน็ต

นายพงศ์กฤษณ์ กาญจนาลังการ

หากกล่าวถึงแร่ลิเธียมแล้ว ผู้อ่านหลายๆ คนอาจจะรู้จักชื่อแร่ชนิดนี้เป็นอย่างดี แต่หากให้กล่าวถึงลักษณะทางกายภาพอย่างง่ายๆ ก็จะมีลักษณะเป็นโลหะอ่อน เมื่อบีบจะนิ่มๆ มีสีขาวออกเงินๆ โดยสินแร่ลิเธียมที่สำคัญก็จะมีชื่อที่แปลกหูสักชนิดหนึ่งคือ สปอดูมิน (spodumene) และเลพิโดไลต์ (lepidolite) แร่เหล่านี้มักพบในหินเพกมาไทต์ (pegmatite) ซึ่งเป็นหินอัคนีเนื้อหยาบและมีผลึกแร่ขนาดใหญ่



สปอดูมิน (spodumene)

ที่มา: www.smartgems.net



เลพิโดไลต์ (lepidolite)

ที่มา: innovativecrystalhealing.com.au

ถ้าให้กล่าวถึงเหมืองแร่ลิเธียมที่ใหญ่ที่สุดในโลกในแง่ของการผลิตก็คงหนีไม่พ้นเหมือง Greenbushes เป็นแน่ เหมืองนี้ตั้งอยู่ในภูมิภาค Western Australia มีบริษัท Albemarle Corporation ประเทศสหรัฐอเมริกา และบริษัท Tianqi Lithium ประเทศจีน เป็นเจ้าของร่วมกัน สามารถผลิตแร่ลิเธียมได้ประมาณ 40% ถือเป็นเกือบครึ่งของทั้งโลก ซึ่งทำให้เป็นผู้เล่นหลักในตลาดแร่ลิเธียมทั่วโลก และเป็นแหล่งวัตถุดิบสำคัญสำหรับป้อนอุตสาหกรรมการผลิตแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน ซึ่งประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบพกพาต่างๆ และระบบกักเก็บพลังงานหมุนเวียน เป็นต้น

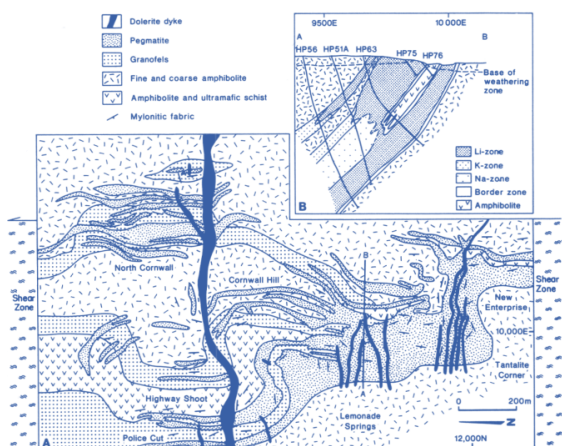


ที่ตั้งเหมืองแร่ลิเธียม Greenbushes

ที่มา: www.geologyforinvestors.com

สำหรับการเกิดแร่ลิเธียมของเหมืองแห่งนี้ มีสภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่ตั้งอยู่บนหินฐานธรณีชื่อว่า Yilgarn Craton ของภูมิภาค Western Australia แหล่งแร่อยู่ในหมวดหินตะกอนที่ถูกแปรสภาพ นักธรณีวิทยารู้จักกันในชื่อ Greenbushes

Lithium Formation โดยหมวดหินนี้ประกอบไปด้วยชั้นหินที่แทรกสลับกันระหว่างหินเมฟิกและอัลตราเมฟิกจำพวกหินแอมไฟโบไลต์ (amphibolite) และหินตะกอนกึ่งแปรสภาพ (metasedimentary rocks) การเกิดแร่ลิเทียมส่วนใหญ่ของเหมืองแห่งนี้เกิดในรูปของสินแร่สปอดูมิน ซึ่งเป็นแร่ไพรอกซีน (pyroxene) ที่มีธาตุลิเทียมเป็นองค์ประกอบนั่นเอง



ธรณีวิทยาแหล่งแร่ของเหมืองแร่ลิเทียม Greenbushes

ที่มา: Partington Gregor (1990)

เหมืองแร่แห่งนี้เปิดดำเนินการมานานกว่า 30 ปีแล้ว มีปริมาณแร่สำรองอีกประมาณ 280 ล้านตัน และมีค่าความสมบูรณ์ของแร่ประมาณ 2.4% กระบวนการทำเหมืองประกอบด้วยการแยกสินแร่ลิเทียมออกจากหิน จากนั้นนำไปผ่านกระบวนการแต่งแร่เพื่อให้ได้สินแร่สปอดูมินที่มีความสมบูรณ์ของแร่สูงหรือหัวแร่



บ่อเหมืองแร่ลิเทียม Greenbushes

ที่มา: www.geologyforinvestors.com

กระบวนการแต่งแร่เริ่มจากนำแร่ที่ถูกบดแล้วไปผ่านกระบวนการลอยแร่ในเซลล์ลอยแร่ตามลำดับ ส่วน ซึ่งจะแยกแร่สปอดูมินออกจากสิ่งเจือปนอื่นๆ หลังจากนั้นจะนำหัวแร่ไปผ่านกระบวนการย่างแร่และการชะละลายแร่ด้วยกรดเพื่อให้เกิดเป็นสารประกอบลิเทียมคาร์บอเนต ซึ่งมีคุณภาพสูงและเป็นที่ต้องการของผู้ผลิตแบตเตอรี่ทั่วโลก



โรงแต่งแร่ลิเทียม

ที่มา: www.talisonlithium.com

นอกเหนือจากเหมืองแร่ Greenbushes แล้วยังมีเหมืองแร่ลิเทียมขนาดใหญ่อีกหลายแห่งทั่วโลก ยกตัวอย่างเช่น ที่ราบเกลือ Atacama ในประเทศชิลี ซึ่งเป็นแหล่งแร่ลิเทียมที่มีการสะสมตัวแบบน้ำเค็ม (brine deposit) ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และเหมืองแร่ลิเทียม Talison ใน Western Australia ซึ่งเป็นผู้ผลิตแร่รายใหญ่อีกรายเช่นกัน อย่างไรก็ตาม เหมือง Greenbushes ยังคงเป็นเหมืองแร่ลิเทียมที่ใหญ่ที่สุดในโลกในแง่ของการผลิตแร่อยู่ดี

หากความต้องการใช้แร่ลิเทียมยังคงเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงานหมุนเวียน เหมืองแร่เช่น Greenbushes ก็จะมีบทบาทสำคัญในการตอบสนองความต้องการลิเทียมของโลก ดังนั้นความสามารถในการผลิตลิเทียมคาร์บอเนตคุณภาพสูงในปริมาณมากเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการ

เปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ และเหมือง
Greenbushes ก็สามารถตอบสนองการเปลี่ยน
ผ่านนี้ได้เป็นอย่างดี

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

1. อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ☐ ข้าราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- ☐ ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

2. ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง

- ☐ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค
- ☐ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน (ข่าวในประเทศและต่างประเทศ)
- ☐ ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ
- ☐ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่
- ☐ ECON FOCUS
- ☐ ข่าวสารการเหมืองแร่
- ☐ Raw material foresight

3. ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด

.....

.....

4. ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด

.....

.....

5. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

กรุณาส่งแบบสอบถามมาที่ กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๕ ต่อ ๔๔๓๑ โทรสาร ๐๒ ๓๕๔ ๓๓๗๓
Email : econ@dpim.go.th



แบบสอบถามออนไลน์