

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๗ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๘



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๕ ต่อ ๔๔๓๑

สารบัญ

๑	สถานะเศรษฐกิจมหภาค	๓	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ในประเทศ
๘	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ต่างประเทศ	๑๐	ราคาสินค้าแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ที่น่าสนใจ
๑๔	การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๕	Econ Focus : Top 10 Countries by Rare Earth Metal Production
๑๗	ข่าวสารการเหมืองแร่ : สรุปภาพรวมอุตสาหกรรม เหมืองแร่ในประเทศออสเตรเลีย ในปี ๒๕๖๖	๒๔	การขุดหาแร่รายย่อย ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒๖	Raw material foresight Value added mineral : ตอนที่ ๓ ทราายแมวจากซีโอไลต์	๒๕	อุตสาหกรรมเหมืองแร่ ร่วมใจ มุ่งสู่สังคม คาร์บอนต่ำ

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนบุคคลของผู้เขียน
อาจจะมิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
ทั้งหมด หากต้องการทำสำเนา คัดลอก แจกจ่าย หรือเผยแพร่ต้องได้รับความยินยอมก่อน
ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก
<https://s.dpim.go.th/16k>



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่าเศรษฐกิจไทยในเดือนกุมภาพันธ์ชะลอตัวลงจากเดือนก่อน จากภาคบริการที่เกี่ยวข้องกับท่องเที่ยว เนื่องจากจำนวนและรายรับนักท่องเที่ยวต่างชาติลดลง ประกอบกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง โดยเฉพาะหมวดเคมีภัณฑ์และ

ปิโตรเลียม อย่างไรก็ตาม การส่งออกปรับเพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะหมวดยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และโลหะมีค่า ด้านการบริโภคภาคเอกชนปรับตัวขึ้น และการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวต่อเนื่องจากทั้งรายจ่ายประจำและลงทุนของรัฐบาลกลาง

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ MoM)

+๒.๖



การบริโภคภาคเอกชน

-๗.๗



การลงทุนภาครัฐ

+๑๘.๕



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ MoM)

+๓.๗



เกษตรกรรม

-๓.๙



อุตสาหกรรม

-๖.๙



จำนวนนักท่องเที่ยว

สำหรับเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนตามหมวดพลังงาน จากราคาน้ำมันเบนซินที่ลดลงตามราคาน้ำมันในตลาดโลก ด้านอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานเพิ่มขึ้นตามราคาอาหารสำเร็จรูป เครื่องประกอบอาหาร และค่าโดยสารสาธารณะ

สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลเพิ่มขึ้นตามดุลการค้า ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนเกินดุลลดลง ตามรายรับภาคการท่องเที่ยว ด้านตลาดแรงงานโดยรวมปรับตัวขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๙๐๖,๕๑๙.๙๘

EXPORT

การส่งออก

๘๔๘,๘๒๓.๙๕

IMPORT

การนำเข้า

+๕๗,๖๙๖.๐๓

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ก.พ. ๖๘	มี.ค. ๖๘	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๓.๗๘	๓๓.๘๒	▼ (อ่อนค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๒.๓๒	๔๓.๖๒	▼ (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๕.๑๕	๓๖.๕๐	▼ (อ่อนค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๒.๒๗	๒๒.๖๘	▼ (อ่อนค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๒๘.๓	๑๒๖.๙๕	▼ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ก.พ. ๖๘	มี.ค. ๖๘	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๑.๐๘	๐.๘๔	▼ (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๙๙	๐.๘๖	▼ (ลดลง)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	๑๖ ธ.ค. ๖๗	๒๖ ก.พ. ๖๘	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๒.๒๕	๒.๐๐	▼ (ลดลง)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

➤ กพร. จับมือเอสซีไอ อีโค่ในเครือ SCG ต่อยอด เทคโนโลยีรีไซเคิลซากแผงโซลาร์เซลล์

นายอดิทัต วัฒนินท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ เปิดเผยภายหลังเป็นประธาน
พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) การวิจัยและพัฒนา
กระบวนการและเทคโนโลยีการจัดการซากแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือสิ้นอายุ ระหว่าง กพร. กับ บริษัท
เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัดในเครือ SCG ว่า กพร. ให้
ความสำคัญกับการรีไซเคิลขยะหรือของเสียทั้งจากภาค
ครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม เพื่อแยกสกัดแร่และโลหะ
กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ รวมถึงแปรรูปเป็นพลังงาน
ทดแทน ที่ผ่านมา กพร. ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีรีไซเคิลซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง
 และได้พัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต้นแบบกระบวนการ
คัดแยกทางกายภาพสำหรับซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่
ผ่านกระบวนการทางความร้อนเครื่องแรกในไทย

สำหรับบริษัท เอสซีไอ อีโค่ เป็นผู้ประกอบการ
ด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม โดยนำกากอุตสาหกรรม
ไปเผา ร่วมกับการผลิตปูนซีเมนต์ (Co-Processing) เป็น
เจ้าแรกของไทย ซึ่งความร่วมมือกันในครั้งนี้ เพื่อเดินทาง
วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์
อย่างครบวงจร และผลักดันสู่การประยุกต์ใช้จริงในเชิง
พาณิชย์ โดยทั้ง ๒ หน่วยงานจะร่วมกันแลกเปลี่ยน
องค์ความรู้และประสบการณ์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
รีไซเคิลซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือสิ้นอายุ
แบบครบวงจร เพื่อต่อยอดเทคโนโลยีรีไซเคิลซากแผง
เซลล์แสงอาทิตย์ที่ กพร. ได้พัฒนาขึ้นให้มีประสิทธิภาพ
สูงขึ้นและขยายผลการใช้เทคโนโลยีในเชิงพาณิชย์

ความร่วมมือระหว่าง กพร. และ เอสซีไอ อีโค่
ในครั้งนี้ ถือเป็นก้าวสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนา
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมรีไซเคิลของประเทศไทย และเป็น
กลไกสำคัญที่จะช่วยแก้ไขปัญหาซากเซลล์แสงอาทิตย์ของ
ประเทศที่มีปริมาณสะสมเพิ่มขึ้นในทุกปี คาดว่าในปี
๒๕๕๕ ประเทศไทยจะมีขยะจากซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์
รวมไม่น้อยกว่า ๕ แสนตัน ดังนั้น เทคโนโลยีรีไซเคิล

ซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่จะเกิดขึ้นจากความร่วมมือนี้
จะเป็นต้นแบบของไทยที่จะช่วยให้เกิดการบริหารจัดการ
ซากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือสิ้นอายุที่มีอยู่ใน
ปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพและครบวงจร

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/16m>

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘

➤ พื้นเหมืองโพแทชด้านขุนทด “ไทยคาลิ” พร้อม ชุดก้อนแรก

อัครเดชสถานะเหมืองโพแทชไทยหลังจากผ่านมา
๓๕ ปี พบ “ไทยคาลิ” มีความพร้อมสูงสุดที่จะเปิด
ทำเหมืองได้เป็นแห่งแรก ส่วน “โพแทชอุดร” รอไฟเขียว
รัฐวิสาหกิจจีน SCIC ร่วมทุนในไตรมาสที่ “โปแตช
อาเซียนชัยภูมิ” ออกรถหนักสุด หลังถูกฟ้องไม่จ่ายเงิน
ผลประโยชน์พิเศษประทานบัตรให้รัฐ ๖,๕๐๐ ล้านบาท

๓๕ ปี ของการทำเหมืองโพแทชในประเทศไทย
กับบริษัทผู้ประกอบการทำเหมืองที่ขอประทานบัตร
ไม่ต่ำกว่า ๓ บริษัท ผ่านการตรวจสอบและข้อร้องเรียน
จากชุมชนถึงความกังวลถึงกระบวนการทำเหมืองจะส่งผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อม การหาผู้ร่วมทุนทั้งโครงการของรัฐ
(โพแทชอาเซียน) และเอกชน นำไปสู่การฟ้องร้อง
ดำเนินคดีทั้งเรื่องของสิ่งแวดล้อมและการผิดสัญญา
จ่ายเงินพิเศษประทานบัตร ล่าสุดความหวังที่จะเห็นการ
ทำเหมืองเพื่อขุดโพแทชก้อนแรกของประเทศในปี
นี้มีความเป็นไปได้สูง จากโครงการเหมืองแร่โพแทชของ
บริษัท ไทยคาลิ ที่นครราชสีมา ได้ผ่านเกณฑ์การปรับ
รูปแบบการทำเหมืองและมีผู้ร่วมทุนรายใหม่ คือ บริษัท
บางจาก คอร์ปอเรชั่น (BCP) เข้ามาถือหุ้นโครงการถึง ๖๕%

นายอดิทัต วัฒนินท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กล่าวถึง โครงการทำ
เหมืองแร่โพแทชในประเทศไทยที่ดำเนินการออก
ประทานบัตรไปแล้วทั้งหมด ๓ โครงการว่า “โครงการทำ
เหมืองแร่โพแทชของบริษัท ไทยคาลิ ตั้งอยู่ที่ ต.หนองไทร
อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา ขนาดพื้นที่ ๙,๐๐๕ ไร่
มีความก้าวหน้ามากที่สุด โดยบริษัทได้ประทานบัตรไป

ตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ อายุประทานบัตร ๒๕ ปี มีแผนการผลิตแร่ตลอดอายุโครงการ ๒.๑๕ ล้านตัน แผนการผลิตโพแทชปีละ ๑๐๐,๐๐๐ ตัน ตั้งแต่บริษัทได้ ประทานบัตรได้เริ่มขุดอุโมงค์เมื่อปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓ แต่ เกิดปัญหาน้ำรั่วจึงขออนุญาตปรับปรุงแบบการทำเหมือง จากอุโมงค์แนวเอียงเป็นขุดเจาะแนวดิ่ง ที่ทางกรมได้ใช้ เวลาพิจารณาคำขออนุญาตถึง ๓ ปี และได้อนุญาตให้ เปลี่ยนแปลงแผนผังตามที่ขอมามาเมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคมที่ ผ่านมานี้ กรมต้องพิจารณาคำขอยาวนานถึง ๓ ปี เป็นเพราะ มีกระบวนการที่ให้บริษัท ไทยคาลิ ไปทำเพิ่มการรวบรวม เอกสารและส่งเจ้าหน้าที่ลงไปตรวจสอบเพื่อให้ได้ความ มั่นใจถึงกระบวนการทำเหมืองที่จะเกิดขึ้นต่อไป

หลังจากนั้น ทางบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น (BCP) ก็ให้บริษัทย่อย บีซีวี เอ็นเนอร์ยี่ หรือ BCVE เข้าไป ซื้อหุ้นเพิ่มทุนในรูปแบบกิจการร่วมค้า โดย BCVE เข้าถือหุ้น ในบริษัท ไทยคาลิ ร้อยละ ๖๕ (ที่เหลือเป็นนายวุฒิชัย สงวนวงศ์ชัย ร้อยละ ๑๘.๒ และอื่น ๆ ร้อยละ ๑๖.๘) โครงการทำเหมืองแห่งนี้ บางส่วนเป็นเทคโนโลยีจากจีน

แต่ทางบางจากและไทยคาลิยืนยันว่า คนที่ ควบคุมกำกับดูแลนั้นใช้เทคโนโลยีของเยอรมันเป็นระดับ เวิลด์คลาส เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในอนาคต ต้องยอมรับว่าที่ ผ่านมาทางไทยคาลิไม่ได้มีเทคโนโลยี หรือวิธีการป้องกันที่ จะเกิดขึ้น ทำให้มีการฉีมน้ำรั่ว-น้ำท่วมอุโมงค์ ซึ่งมันต้องใช้ ประสบการณ์พอสมควร เพราะเหมืองมันอยู่ใต้ดิน” นายอดิทัต กล่าว

อย่างไรก็ตาม อุโมงค์ใหม่ที่เป็นแนวดิ่งจะห่าง จากของเดิม ๙๐๐ เมตร และเป็นพื้นที่ที่ได้ประทานบัตรแล้ว โดยจะมีอุโมงค์ ๓ อุโมงค์ มีโรงแต่งแร่-สายพานลำเลียง เชื่อมกัน และได้มีการระบุแนวทางด้วยว่า หากระหว่าง การขุดเจอหินแข็งจะใช้วัตถุระเบิด ซึ่งต้องขออนุญาต หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการกำหนดแนวทางป้องกันทาง เสี่ยง ผุ่น ควัน ระหว่างนี้ บริษัท ไทยคาลิ ได้เคลียร์พื้นที่ และเตรียมติดตั้งเครื่องจักรภายในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๘ เพื่อจะเริ่มเจาะ ระหว่างนี้ก็ไปพัฒนาพื้นที่รอบ ๆ เช่น มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อ ปลุกพืชได้ ทำบ่อน้ำ ๑๓ บ่อ ปรับปรุงถนน คัดดินบล็อกน้ำ แนวกำแพงล้อมเหมือง และก็ต้องเก็บข้อมูลในพื้นที่ให้ ครบด้วย พ.ร.บ.แร่ ๒๕๖๐ กำหนดว่า ต้องทำเบสไลน์ ดาต้าทุกหน่วยต้องครอบคลุมช่วยกัน เพื่อป้องกันการเกิด ปัญหาขึ้นในอนาคต ทางกรมได้ทำหลายกระบวนการ เพื่อที่จะให้การทำเหมืองแร่โพแทชมันไปได้ อย่างตอนที่ เกิดกรณีสังครามยูเครน-รัสเซีย ช่วงแรก ราคาโพแทชพุ่ง ขึ้นไปถึง ๓ เท่า ถ้าเหมืองไทยคาลิเปิดดำเนินการขุดแร่

ขึ้นมา อย่างน้อยเรามั่นใจได้ว่า ไทยมีโพแทชของเราแน มั่นจะช่วยเกษตรกรไทยในเรื่องของวัตถุดิบในการทำ ปุ๋ยเคมี

ส่วนโครงการทำเหมืองแร่โพแทชอีก ๒ โครงการ ที่ได้รับประทานบัตร ได้แก่ โครงการเหมืองแร่โพแทช อาเซียน ของบริษัท อาเซียนโปแตชชัยภูมิ จำกัด (มหาชน) ที่ ต.บ้านตาล อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ ซึ่งเป็นโครงการ แก่แก่ที่สุดมีอายุไม่ต่ำกว่า ๓๕ ปีมาแล้ว กับโครงการ เหมืองแร่โพแทชของบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โพแทช คอร์ ปอเรชั่น (APPC) ตั้งอยู่ที่ ต.หนองไผ่ อ.เมือง จ.อุดรธานี ปรากฏโครงการแรก (โพแทชอาเซียน) ในขณะนี้แทบ จะไม่มีความหวังในการขุดแร่โพแทชขึ้นมา หลังจากที่ บริษัทประสบปัญหาเงินทุนในการดำเนินการมาโดยตลอด

นายอดิทัต วัฒนสินธ์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กล่าวถึงสถานะของ โครงการเหมืองแร่โพแทชอาเซียนว่า บริษัท อาเซียน โปแตชชัยภูมิ ได้รับประทานบัตรในพื้นที่ ๙,๗๐๘ ไร่ มา ตั้งแต่วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ อายุประทานบัตร ๒๕ ปี มีแผนการผลิตโพแทช ๑.๑ ล้านตันต่อปี ปัจจุบันยังไม่มี การทำเหมืองแร่ โดยโครงการนี้มีมูลค่าการลงทุน ประมาณ ๖๐,๐๐๐ ล้านบาท จัดเป็นโครงการ อุตสาหกรรมอาเซียนของประเทศไทยภายใต้ข้อตกลง พื้นฐานว่าด้วยโครงการอุตสาหกรรมอาเซียน (Basic Agreement on ASEAN Industrial Projects)

ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องลงทุนร้อยละ ๖๐ ของเงินลงทุนทั้งหมด (Total Equity) และรัฐบาลเจ้าของ โครงการ (รัฐบาลไทย) ต้องลงทุนไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๓ ของ เงินลงทุนนั้น ทั้งนี้ โครงการเหมืองแร่โพแทชอาเซียนมี มูลค่าการลงทุนประมาณ ๖๐,๐๐๐ ล้านบาท อัตราส่วน เงินกู้ต่อทุนเรือนหุ้น ๗๐ ต่อ ๓๐ ซึ่งบริษัท อาเซียน โปแตชชัยภูมิ จำกัด (มหาชน) มีทุนจดทะเบียน ๒,๘๐๕,๗๙๗,๓๐๐ บาท โดยกระทรวงการคลังถือหุ้นอยู่ ร้อยละ ๒๐ เป็นเงิน ๕๖๑,๑๖๐,๐๐๐ บาท ต่อมาบริษัท ได้เรียกเพิ่มทุนเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการต่อไป จำนวน ๑๙,๗๗๓ ล้านบาท ดังนั้น กระทรวงการคลังจึงต้องลงทุน เพิ่มอีกประมาณ ๓,๙๐๐ ล้านบาท เพื่อให้คงสัดส่วน ๑ ใน ๓ ตามข้อตกลงพื้นฐานว่าด้วยโครงการอุตสาหกรรมอาเซียน

อย่างไรก็ตาม จากเงื่อนไขการได้รับประทานบัตร ผู้รับประทานบัตรจะต้องจ่ายเงิน “ผลประโยชน์พิเศษเพื่อ ประโยชน์แก่รัฐ” ตอบแทนการออกประทานบัตร ซึ่งมิ การคำนวณผลประโยชน์พิเศษจากมูลค่าแร่ในขณะนั้น ประมาณ ๔,๐๐๐ ล้านบาท ปรากฏบริษัทขอแบ่งจ่าย ๘ งวด งวดละ ๕๐๐ ล้านบาท (๑๐ ปี ปลอดภาระ ๒ ปีแรก) ซึ่ง

ที่ผ่านมาบริษัทยังไม่ได้ชำระ นำไปสู่การสูงสุดยื่นฟ้อง บริษัท อาเซียนโปแตชชัยภูมิ ต่อศาลปกครอง กรณีผิดนัด ชำระเงินผลประโยชน์พิเศษ ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

“ตอนนี้เรื่องอยู่ในระหว่างการพิจารณาคดีของ ศาลปกครอง ที่ผ่านมามีภาคเอกชน ๒ ราย ให้ความสนใจ ที่จะเข้ามาลงทุนในโครงการเหมืองแร่โพแทชอาเซียน แต่ก็มาติดขัดเรื่องของการค้างจ่ายเงินผลประโยชน์พิเศษ จนถูกฟ้องอยู่ในขณะนี้ ทางกรมได้ใช้ดุลพินิจที่จะหาทาง ออกในเรื่องนี้เพื่อให้โครงการเดินต่อไปได้ มีการขอไกล่เกลี่ย ทั้งข้อเสนอเรื่องการขอยุทธหนี้ หรือจ่ายค่าหนี้ เมื่อผลิตปุ๋ยได้ หรือเอกชนขอจ่ายหนี้เป็นปุ๋ย เราก็ก็นเสนอ เข้าสู่การพิจารณาของ ครม. ครม.ให้ความเห็นมาว่า “รับทราบ” และให้หน่วยงานไปดำเนินการตามกฎหมายระเบียบ

เราก็ถามความเห็นไปทุกหน่วยงาน (รวมถึง กระทรวงการคลัง ผู้ถือหุ้นร้อยละ ๒๐) ปรากฏไม่มี หน่วยงานไหนให้ความเห็นชอบ ทางกระทรวงการคลัง เห็นว่า หนี้เป็นหนี้เงินก็ต้องชำระด้วยเงินจะจ่ายเป็นปุ๋ย ไม่ได้ เพราะกฎหมายก็ไม่ได้เปิดช่องว่า สามารถชำระ ผลประโยชน์พิเศษด้วยแร่ได้ กระทั่งปัจจุบันผลประโยชน์ พิเศษรวมทั้งต้นและดอก คิดเป็นเงินประมาณ ๖,๕๐๐ ล้านบาท ที่บริษัทค้างจ่ายอยู่ และในเดือนกุมภาพันธ์ที่ ผ่านมานี้ก็ครบ ๑๐ ปี หรือครบงวดพอดี หลังยุติ กระบวนการไกล่เกลี่ย ศาลก็ดำเนินการพิจารณาคดีผิดนัด ชำระหนี้ต่อไป” นายอดิศักดิ์กล่าว

ด้านแหล่งข่าวในวงการเหมืองแร่ให้ความเห็นว่า แม้โครงการโพแทชอาเซียนจะเป็นการลงทุนทำเหมืองแร่ ที่น่าสนใจ แต่ติดปัญหาอยู่ที่ ๑) เงินผลประโยชน์พิเศษที่ จะต้องจ่ายให้รัฐบาล ๖,๕๐๐ ล้านบาท หรือยังไม่ทันได้ ทำเหมืองก็เป็นหนี้แล้ว กับ ๒) เงินลงทุนโครงการที่สูงมาก และผู้ลงทุนทำเหมืองจะต้องเริ่มนับหนึ่งใหม่ หลังการ ทดลองขุดปล่องเหมืองที่ดำเนินการผ่านมาเป็น ๑๐ ปีแล้ว ส่งผลให้บริษัท อาเซียนโปแตชชัยภูมิ ไม่สามารถหาผู้ร่วม ลงทุนรายใหม่ที่จะเข้ามาทำเหมืองได้

ด้านความคืบหน้าของโครงการทำเหมืองแร่โพแทช ของบริษัท เอเชีย แปซิฟิก โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (APPC) ได้รับประทานบัตรเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ขนาดพื้นที่ ๒๖,๔๐๐ ไร่ มีแผนการผลิตโพแทช ๒ ล้านตัน/ปี นั้น ทางบริษัทแจ้งกำลังมีการตกลงร่วมทุนกับ SCIC ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจของประเทศจีน และกำลังรออนุมัติจาก รัฐบาลจีน และเมื่อต้นเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ได้อนุมัติการ เห็นชอบโครงการดังกล่าวแล้ว ในมูลค่า ๔๐,๐๐๐ ล้านบาท

“โครงการแร่โพแทชที่อุดรธานี (แอ่งสกลนคร) ทางรัฐบาลจีนมีความมั่นใจมาก เพราะเป็นแหล่งแร่โพแทช ชนิด Sylvinite เกรดดีมาก ที่ผ่านมามีเงินต้องการโพแทช เพราะมั่นใจว่า ในอนาคตความมั่นคงทางด้านอาหาร จะเป็นประเด็นที่สำคัญของจีน ดังนั้น เขาจึงต้องการ Secure แหล่งวัตถุดิบ ดังนั้นหากในไตรมาส ๑/๒๕๖๘ รัฐบาลจีนให้ความเห็นชอบในการร่วมทุน เชื่อว่าโครงการ โพแทชอุดรธานีอาจจะเห็นภายในปี ๒๕๗๑ หลังการ เจรจากับสถาบันการเงินแล้ว” นายอดิศักดิ์กล่าว

ทั้งนี้ มีความต้องการที่จะเห็นเหมืองแร่โพแทช เกิดขึ้นในรัฐบาลชุดนี้ และยังมีหลายบริษัทยื่นขออาชญาบัตร สำรองแร่เพิ่มเติมเข้ามาอีก ส่งผลให้ คณะกรรมการ กำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ต้องขออนุญาตที่ ชัดเจนว่า ประเทศไทยจะอนุมัติให้มีการทำเหมืองแร่โพแทช เพิ่มขึ้นหรือไม่ เนื่องจากในปัจจุบันมีความต้องการ ภายในประเทศ ประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในขณะที่ โครงการเหมืองแร่โพแทชทั้ง ๓ โครงการ รวมกันสามารถ ผลิตโพแทชได้ประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี

ดังนั้นตอนนี้จึงต้องการเห็นการทำเหมืองแร่ โพแทชเหมืองแรกให้สำเร็จเสียก่อน จึงจะกลับมาพิจารณา นโยบายว่าจะเปิดให้สำรวจหรือทำเหมืองแร่โพแทชเพิ่มขึ้น หรือไม่

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/16q>

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

➤ “บ้านปู” โฟกัสก๊าซ-โรงไฟฟ้า ถอยถ่านหินหัน ลงทุนนิคมเกิดแทน

หนึ่งในผู้นำธุรกิจพลังงานอุตสาหกรรมถ่านหิน ระดับโลก บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) หรือ BANPU ได้ เตรียมพร้อมรับมือเทรนด์โลก ผ่านการวางแผนสร้างการ เติบโตทั้ง ๔ กลุ่มธุรกิจเสาหลัก ก๊าซธรรมชาติ-เหมือง- ไฟฟ้า-พลังงานหมุนเวียน

“ประชาชาติธุรกิจ” สัมภาษณ์ นายสินนท์ ว่องกุลศิริกิจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ภายในงานแถลงข่าว “Energy Symphonics in Action” ขับเคลื่อนกลยุทธ์ด้วยพลังบ้าน ปู ตอกย้ำความพร้อมรับมือเทรนด์โลก เน้นสร้างกระแสเงิน สด สร้างโอกาสเติบโตในแต่ละกลุ่มธุรกิจในปี ๒๕๖๘

นายสินนท์ ว่องกุลศิริกิจ ประธานเจ้าหน้าที่ บริหาร BANPU กล่าวว่า บริษัทตั้งงบลงทุน ๕ ปี (๒๕๖๘-๒๕๗๓) อยู่ที่ ๓,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยในปีนี้ ตั้งงบลงทุนไว้ที่ ๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เน้นลงทุนใน กลุ่มธุรกิจก๊าซธรรมชาติและไฟฟ้า ประมาณร้อยละ ๖๐

ธุรกิจพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) ประมาณร้อยละ ๒๐ และธุรกิจเหมืองแร่ใหม่ นอกเหนือจากเหมืองถ่านหิน (Next Gen Mining) อีกประมาณร้อยละ ๒๐ โดยจะเข้าลงทุนผ่านการเข้าซื้อกิจการ (M&A) ขณะเดียวกัน คาดการณ์ว่ารายได้ปีนี้จะมีการเติบโตมากกว่าปีที่แล้ว หรือใกล้เคียงกัน

นอกจากนี้ ได้ตั้งเป้าหมายในปี ๒๕๗๓ จะมีกำไรก่อนดอกเบี้ย ภาษี ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (EBITDA) เกิน ๒,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ เติบโตขึ้นประมาณ ๑.๕ เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี ๒๕๖๗ พร้อมทั้งตั้งเป้าหมายที่จะลดสัดส่วนของ EBITDA ที่จะมาจากกลุ่มถ่านหินให้ลดลงต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ จากปัจจุบันที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ ๖๐ อีกทั้งไม่มีแผนลงทุนในธุรกิจถ่านหินเพิ่มเติม

สำหรับการดำเนินธุรกิจกลุ่มถ่านหินในปี ๒๕๖๘ จะมีผลผลิตเพิ่มขึ้นจากเหมืองที่อินโดนีเซีย และออสเตรเลีย ส่วนเหมืองในจีนยังคงทรงตัว ขณะเดียวกัน คาดว่ายอดขายถ่านหินปีนี้จะอยู่ ๔.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตั้งเป้าลดต้นทุนถ่านหินให้ได้ ๑.๕ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ส่วนทิศทางในอนาคตเน้นการลดต้นทุน ทำให้กระบวนการผลิตต่าง ๆ มีต้นทุนที่ลดลง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่วนธุรกิจเหมืองแร่ใหม่ได้โฟกัสไปที่แร่นิกเกิล (Nickel) ในอินโดนีเซีย ซึ่งเป็นแร่สำหรับพลังงานสะอาด ที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ไฟฟ้า ซึ่งขณะนี้ราคาแร่นิกเกิลได้อ่อนตัวลง จึงเป็นจังหวะที่เหมาะสมที่บ้านปูจะเข้าไปลงทุน M&A เหมืองแร่นิกเกิลในอินโดนีเซีย

อย่างไรก็ตาม สำหรับภาพรวมตลาดเหมืองในปี ๒๕๖๘ มองว่า ความต้องการถ่านหินเริ่มชะลอตัว เนื่องจากสภาวะอากาศหนาว ประกอบกับสภาพเศรษฐกิจที่ชะลอตัวและอุปทานส่วนเกินของตลาดที่เห็นได้ชัด ทั้งนี้ คาดว่าราคาจะคงที่ในช่วงปลายปี เนื่องจากซัพพลายเออร์เริ่มลดการผลิตลง ขณะที่แนวโน้มอุปทาน ภาคการส่งออกจะได้รับผลกระทบในช่วงฤดูฝน หรือไตรมาสแรกของปี ๒๕๖๘ แต่ผลการดำเนินงานโดยรวมยังคงแข็งแกร่ง ตลาดยังคงมีอุปทานมากเกินไปโดยไม่มีสัญญาณของผู้ผลิตที่ลดการส่งออกแม้ว่าราคาจะลดลงก็ตาม

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๗ มีปริมาณการขายถ่านหินรวมทั้งกลุ่มประมาณ ๓๗.๒ ล้านตัน อินโดนีเซีย ๒๔.๕ ล้านตัน ลดลงร้อยละ ๑๗ เมื่อเทียบกับปีก่อน และออสเตรเลีย ๗.๙ ล้านตัน ลดลงร้อยละ ๑ เมื่อเทียบกับปีก่อน สำหรับในปี ๒๕๖๘ ตั้งเป้าเพิ่มปริมาณการขายถ่านหินในอินโดนีเซียให้ได้ ๒๘ ล้านตัน และออสเตรเลีย ๘ ล้านตัน

สำหรับธุรกิจก๊าซธรรมชาติในปี ๒๕๖๘ บริษัทได้วางแผน ๑) เน้นสร้างการเติบโตเชิงกลยุทธ์ทั้งธุรกิจต้นน้ำและกลางน้ำ โดยจัดสรรเงินลงทุนอย่างเหมาะสมตามสถานการณ์ราคาก๊าซธรรมชาติ และ ๒) เร่งสร้างการเติบโต ขยายโครงการเทคโนโลยีการดักจับ ใช้ประโยชน์ และกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage : CCUS) เป็นธุรกิจหลัก ที่ช่วยให้ BKV Corporation ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบ้านปู บรรลุเป้าหมาย Net Zero

โดยกลยุทธ์ระยะสั้นจะเน้นโปรเจกต์ที่ไม่ใหญ่มาก เช่นเดียวกับโครงการ Cotton Cove ซึ่งเป็นโครงการ CCUS ลำดับที่สองของบ้านปู ริเริ่มมาตั้งแต่ปลายปี ๒๕๖๕ ล่าสุดได้ใบอนุญาตไลเซนส์ ชุดหลุมเพื่อจัดเก็บคาร์บอนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะกักเก็บคาร์บอนได้ในช่วงครึ่งปีแรกของปี ๒๕๖๙

สำหรับภาพรวมธุรกิจก๊าซธรรมชาติในปี ๒๕๖๘ มองว่ามีแนวโน้มที่ดีขึ้น จากสภาพอากาศที่ดีขึ้นในช่วงต้นปี รวมถึงดีมานด์ของ Data Center โดยบริษัทขนาดใหญ่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในแหล่งพลังงานที่มีความเสถียร ไม่ว่าจะเป็นสภาพอากาศ โครงสร้างพื้นฐาน เราจึงเชื่อว่าจะช่วยเพิ่มอุปสงค์และราคาก๊าซให้มีความสม่ำเสมอตลอดปี ซึ่งเป็นปัจจัยบวกต่อธุรกิจบ้านปูในสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ตาม เราเชื่อว่าในช่วงครึ่งปีหลังอาจจะมีความผันผวนบ้าง แต่แนวโน้มตลอดทั้งปีนี้จะดีกว่าปี ๒๕๖๗ โดยมีปัจจัยจาก Storage ที่ลดลง กำลังการผลิต LNG ที่เพิ่มขึ้น และสภาพอากาศที่หนาวในช่วงต้นปี

อย่างไรก็ตาม ปี ๒๕๖๗ ที่ผ่านมา เจอความท้าทายราคาและปัญหาทางภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitic) ทำให้ทบทุนการลงทุนไม่ให้เกิดมากเกินไป และลด Cost ที่ไม่จำเป็น รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารทรัพยากรบุคคล ทำให้สถานะการเงินของบริษัทแข็งแกร่ง ส่งผลให้กระแสเงินสดเป็นบวก เมื่อราคา Rebound กลับมาเราก็พร้อมที่จะปรับแผนกลยุทธ์ให้ธุรกิจเติบโตต่อไป

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาราคาก๊าซธรรมชาติในปี ๒๕๖๗ เฉลี่ยอยู่ที่ ๒.๐๘ ดอลลาร์สหรัฐต่อ Mcfe ถือว่าเป็นราคาที่ต่ำในช่วงหลายปีนับตั้งแต่ช่วงโควิด แต่เราก็มยังสามารถสร้างกระแสเงินสดผ่าน EBITDA ประมาณ ๒๓๒ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อน ร้อยละ ๗๔ ส่วนปริมาณการขายก๊าซอยู่ที่ ๒๘๘ พันล้านลูกบาศก์ฟุต เทียบเท่า (Bcfe) ซึ่งลดลง ร้อยละ ๘ เมื่อเทียบกับปีก่อน ส่วนหนึ่งมาจากการชะลอการลงทุน

ส่วนธุรกิจไฟฟ้า เราได้พยายามหาโอกาสในการเติบโต ประกอบกับมีนโยบายทรัมป์ ปี ๒.๐ ที่สนับสนุน

พลังงานฟอสซิล ทำให้บ้านปูแสวงหาโอกาสการเติบโตเพิ่มเติมทั้งแหล่งก๊าซธรรมชาติและโรงไฟฟ้าใหม่ อย่างไรก็ตาม ได้ตั้งเป้าลงทุนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเพิ่มเติมอีก ๑,๕๐๐ เมกะวัตต์ โดยเฉพาะในประเทศยูทาสตาร์ และธุรกิจพลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีพลังงาน เน้นลงทุนเชิงกลยุทธ์ที่จะเสริมการทำงานระหว่างระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (BESS) และซอฟต์แวร์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

“Data Center ในรัฐเท็กซัสมีการเติบโตของกลุ่ม Data Center เป็นอันดับ ๒ ของสหรัฐฯ เรามองว่าเป็นทำเลที่ดี ซึ่งโครงการของบ้านปูเองก็อยู่ในพื้นที่เท็กซัส จึงเป็นทำเลที่ดีและจะเป็นบวกต่อธุรกิจของบ้านปู”

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/16r>

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๘

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวอรรณพ อานนท์กิจพานิช

➤ บริษัท Vault เพิ่มทุน ๘๐ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ในการขยายกำลังการผลิตของโรงประกอบโลหะกรรม

บริษัทเหมืองแร่ทองคำ Vault Minerals ประเทศออสเตรเลีย เพิ่มทุน ๘๐ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ในการขยายกำลังการผลิตของโรงประกอบโลหะกรรมไปถึง ๖ ล้านเมตริกตันต่อปี ในโครงการเหมืองแร่ทองคำ King of the Hills ที่ตั้งอยู่ในเมือง Leonora รัฐ Western Australia โดยการขยายกำลังการผลิตรวมถึงการติดตั้งเครื่องบดแร่ใหม่และการปรับปรุงระบบคัดขนาดแร่ เพื่อรองรับแร่ทองคำจากเหมืองของบริษัทที่มีปริมาณสำรอง ๒.๒๔ ล้านออนซ์

ที่มา: <https://shorturl.at/37B3K>

➤ บริษัท Appian เข้าซื้อหุ้นส่วนใหญ่ของบริษัท Emesco Energy ผู้ก่อตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสง อาทิตย์ที่เป็นแหล่งพลังงานสะอาดให้เหมืองสังกะสี Rosh Pinah ประเทศนามิเบีย

บริษัท Appian เข้าซื้อหุ้นส่วนใหญ่ของบริษัท Emesco Energy ผู้ก่อตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นแหล่งพลังงานสะอาดให้เหมืองสังกะสี Rosh Pinah ประเทศนามิเบีย โดยบริษัท Appian วางแผนเพิ่มกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จาก ๕.๔ MWp เป็น ๑๖.๓ MWp คิดเป็นร้อยละ ๓๐ ของความต้องการใช้

พลังงานของเหมืองสังกะสี Rosh Pinah ประเทศนามิเบีย (MWp หมายถึง เมกะวัตต์สูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ ณ สภาวะทดสอบมาตรฐาน) การใช้พลังงานหมุนเวียนจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามระยะเวลาในสัญญา ๑๕ ปี ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของเหมืองสังกะสี Rosh Pinah ลดลงร้อยละ ๘ ทำให้เหมืองสังกะสี Rosh Pinah สามารถเพิ่มปริมาณการผลิตแร่จาก ๐.๗ เป็น ๑.๓ ล้านเมตริกตันต่อปี และลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๑๔,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี

ที่มา: <https://shorturl.at/CQqr6>

➤ บริษัท Rio Tinto กลับมาดำเนินการส่งออกแร่ เหล็กที่ทำเรือ Dampier ประเทศออสเตรเลียหลัง พายุหมุนเขตร้อน Sean พัดถล่ม

บริษัท Rio Tinto แจ้งข่าวการกลับมาดำเนินการส่งออกแร่เหล็กที่ทำเรือ Dampier รัฐ Western Australia ประเทศออสเตรเลียหลังพายุหมุนเขตร้อน Sean พัดถล่ม ส่งผลให้น้ำท่วมและรถไฟที่ใช้ขนส่งแร่เหล็กจากเมือง Pilbara ไม่สามารถเดินทางได้ (รูปที่ ๑) ทั้งนี้ บริษัท Rio Tinto ยืนยันว่าจะยังคงส่งออกแร่เหล็กตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ในปี ๒๕๖๘ ที่ ๓๒๓ - ๓๓๘ ล้านเมตริกตัน

ที่มา: <https://shorturl.at/ooYhN>



รูปที่ ๑ แสดงเส้นทางการขนส่งแร่ด้วยรถไฟของเมือง Pilbara รัฐ Western Australia ประเทศออสเตรเลีย
ภาพจาก https://mine.nridigital.com/mine_australia_apr23/western_australia_pilbara_railway

➤ **ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในรัฐ British Columbia ประเทศแคนาดา ในปี ๒๕๖๗ ลดลงร้อยละ ๑๔ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖**

สมาคมผู้สำรวจแร่แห่งประเทศแคนาดา (Association for Mineral Exploration) รวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในรัฐ British Columbia ประเทศแคนาดา ในปี ๒๕๖๗ มีมูลค่ารวม ๖๔๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงร้อยละ ๑๔ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ เนื่องจากโครงการสำรวจแร่ส่วนใหญ่พัฒนาเป็นโครงการเหมืองแร่ โดย ๑๐ โครงการสำรวจแร่ที่ใหญ่ที่สุดในรัฐ British Columbia ในปี ๒๕๖๗ มีค่าใช้จ่ายรวม ๒๕๙ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลง ๘๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา จากปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายรวม ๓๔๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา สำหรับค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ทองแดงและแร่ทองคำในปี ๒๕๖๗ ลดลงร้อยละ ๒๘ และ ๒๔ ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ส่วนค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Minerals) ยกเว้นแร่ทองแดง ในปี ๒๕๖๗ มีมูลค่า ๔๙ ล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐๔ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่าย ๒๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา

ที่มา: <https://shorturl.at/sBOuU>

➤ **ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๗ ลดลงร้อยละ ๗.๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖**

สำนักงานสถิติแห่งประเทศออสเตรเลียเผยแพร่ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๗ มีมูลค่า ๓,๙๔๙ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๗.๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่าย

๔,๒๖๐.๖ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการสำรวจในแหล่งแร่ใหม่ ๑,๑๒๕.๙ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย และค่าใช้จ่ายในการสำรวจในแหล่งแร่เดิมที่มีอยู่ ๒,๘๓๔ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย (รูปที่ ๒) โดยค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่แยกตามรัฐในปี ๒๕๖๗ มีรายละเอียดดังนี้

- รัฐ New South Wales ๒๘๐.๕ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๒๒ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๓๕๙.๖ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Victoria ๑๐๕.๒ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๓๐.๑ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๑๕๐.๕ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Queensland ๕๖๖ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๔.๑ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๕๘๙.๙ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Southern Australia ๒๗๕.๓ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๖ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๒๙๒.๙ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Western Australia ๒,๕๑๒.๑ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๓.๔ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๒,๖๐๑.๒ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Tasmania ๓๔ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๑๑.๗ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๓๘.๕ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย
- รัฐ Northern Territory ๑๗๖ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ ๒๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๖ ที่มีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ ๒๒๘.๕ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย

ที่มา: <https://shorturl.at/u7hNV>



รูปที่ ๒ แสดงค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ของประเทศออสเตรเลียรายไตรมาสระหว่างไตรมาสที่ ๔ เดือนธันวาคม ๒๕๕๙ - ไตรมาสที่ ๔ เดือนธันวาคม ๒๕๖๗ แยกตามสถานะแหล่งแร่ (ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย)

ภาพจาก <https://www.abs.gov.au/statistics/industry/mining/mineral-and-petroleum-exploration-australia/dec-2024>

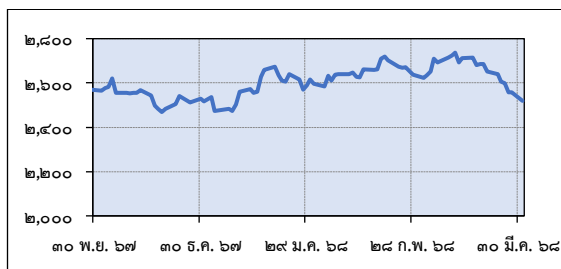
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

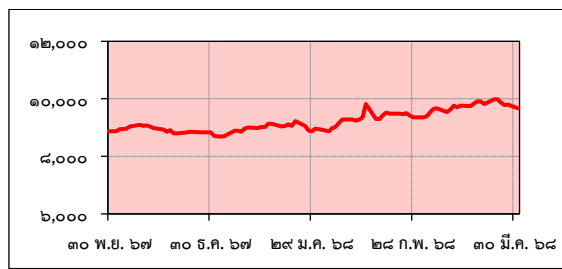


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๖๕๒.๙๖	๒,๖๕๖.๗๗
ราคาสูงสุด	๒,๗๑๙.๕๐	๒,๗๓๖.๗๕
ราคาต่ำสุด	๒,๕๘๔.๐๐	๒,๕๑๘.๒๕

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

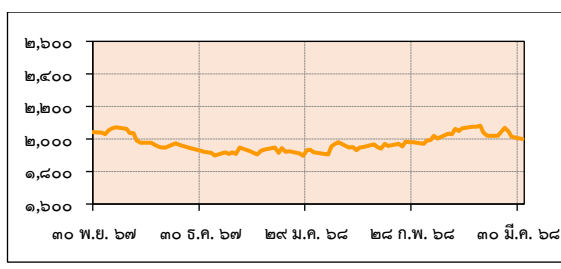


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๙,๓๒๘.๖๕	๙,๗๓๐.๖๐
ราคาสูงสุด	๙,๘๑๒.๐๐	๙,๙๘๑.๐๐
ราคาต่ำสุด	๘,๘๖๖.๕๐	๙,๓๖๐.๒๕

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

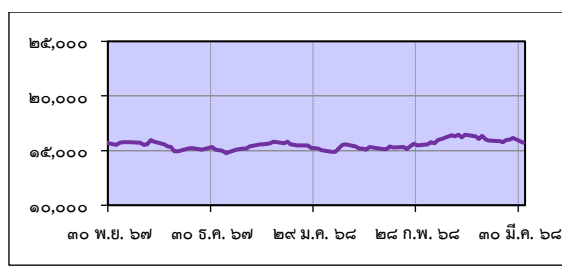


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๙๕๔.๗๔	๒,๐๓๓.๑๐
ราคาสูงสุด	๑,๙๘๓.๕๐	๒,๐๘๐.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๐๖.๒๕	๑,๙๗๑.๕๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

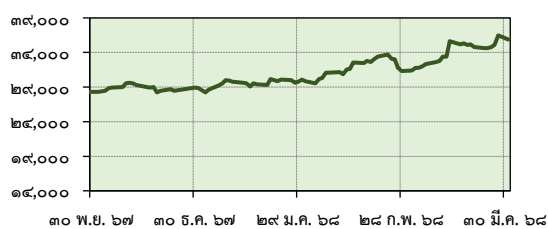


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๕,๒๖๙.๑๓	๑๖,๐๔๙.๒๙
ราคาสูงสุด	๑๕,๖๔๕.๐๐	๑๖,๔๕๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๔,๘๙๕.๐๐	๑๕,๕๘๗.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

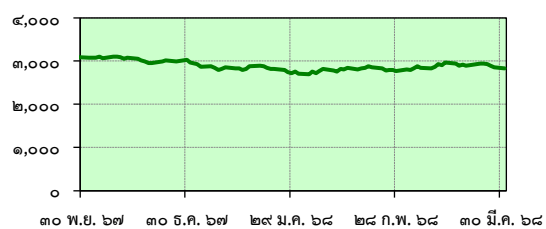


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๑,๘๖๐.๕๐	๓๔,๐๑๒.๕๐
ราคาสูงสุด	๓๓,๖๗๕.๐๐	๓๖,๔๗๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒๙,๕๕๗.๕๐	๓๑,๓๖๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



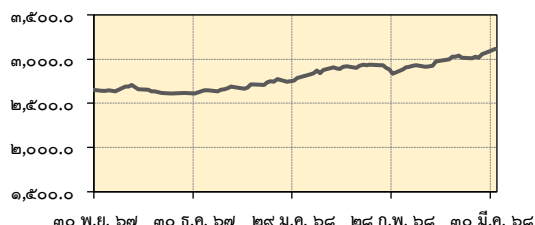
USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๗๙๙.๒๓	๒,๘๘๗.๓๖
ราคาสูงสุด	๒,๘๗๙.๗๕	๒,๙๖๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๖๙๘.๕๐	๒,๗๙๗.๗๕

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

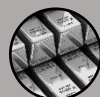


ทองคำ (Gold)

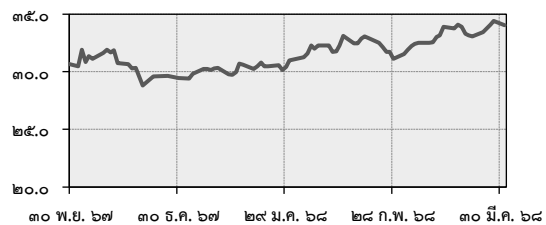


USD/Troy Oz	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๘๙๔.๗๓	๒,๔๑๓.๖๘
ราคาสูงสุด	๒,๙๓๖.๘๕	๓,๑๑๕.๑๐
ราคาต่ำสุด	๒,๘๒๖.๑๐	๒,๘๘๐.๗๐

ที่มา : www.goldsilver.com



เงิน (Silver)



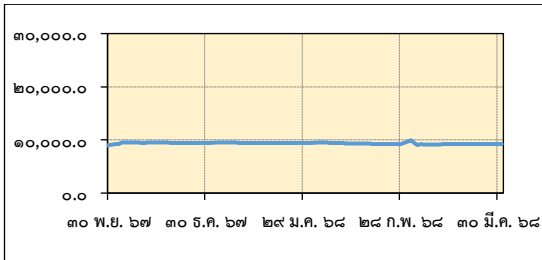
USD/Troy Oz	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๒.๑๙	๓๓.๑๙
ราคาสูงสุด	๓๓.๑๑	๓๔.๔๐
ราคาต่ำสุด	๓๑.๑๔	๓๑.๕๓

ที่มา : www.goldsilver.com

EV Metals



ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)

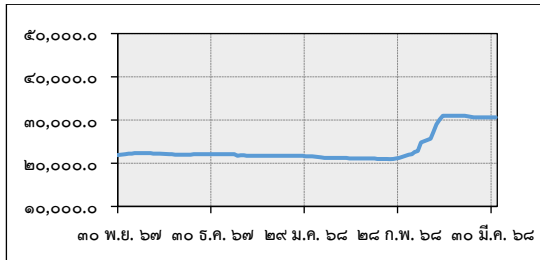


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๙,๓๒๕.๐๐	๙,๒๒๔.๓๘
ราคาสูงสุด	๙,๕๐๐.๐๐	๙,๘๘๔.๐๐
ราคาต่ำสุด	๙,๒๒๕.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



โคบอลต์ (Cobalt)

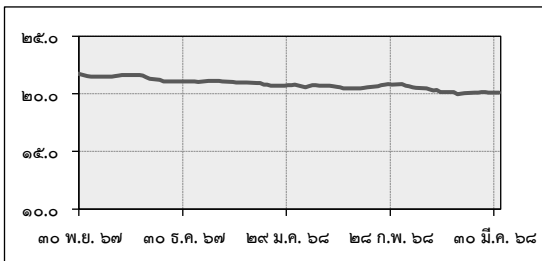


USD/Ton	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๑,๑๔๘.๙๕	๒๘,๓๖๘.๕๒
ราคาสูงสุด	๒๑,๓๑๘.๗๐	๓๐,๕๕๖.๐๗
ราคาต่ำสุด	๒๐,๙๔๓.๙๐	๒๒,๐๑๖.๒๓

ที่มา : www.lme.com



โมลิบดีนัม (Molybdenum (Platts))



USD/ Pound	ก.พ.๖๘	มี.ค.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๐.๖๕	๒๐.๒๙
ราคาสูงสุด	๒๐.๘๕	๒๐.๘๕
ราคาต่ำสุด	๒๐.๔๙	๑๙.๙๖

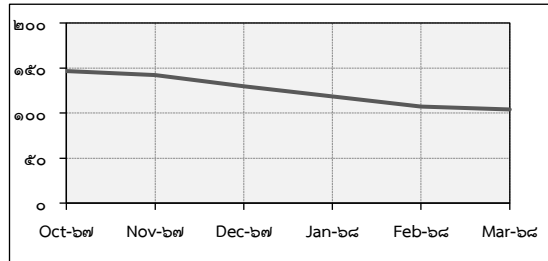
ที่มา : www.lme.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



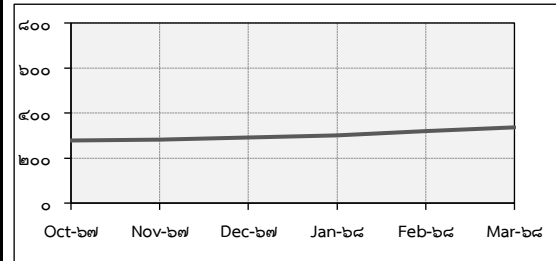
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



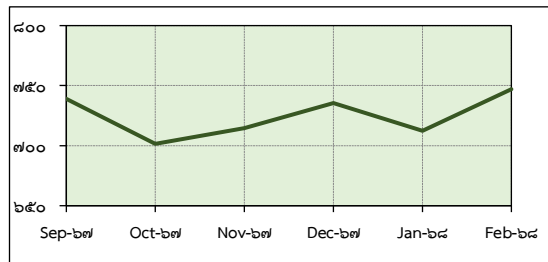
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



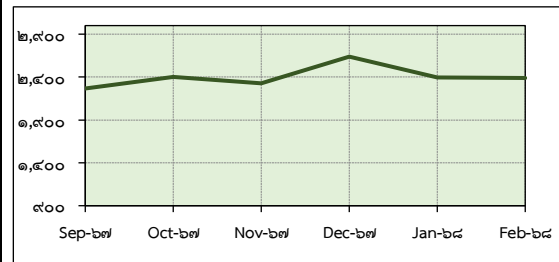
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



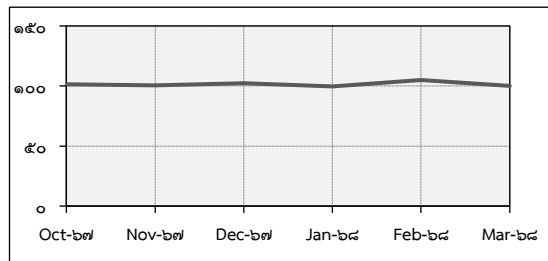
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMTU



ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

นายทศพร สุวรรณโณ

การส่งออก (ก.พ. ๖๘)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๗,๗๒๔.๙๔	-๑๖.๗๕	๔.๖๖
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๕๕๔.๔๖	-๖.๓๗	-๒.๕๔
ปูนซีเมนต์	๘๖๒.๘๐	-๑๑.๙๑	๕.๗๕
แก้วและกระจก	๒,๐๙๗.๗๔	-๔.๗๙	๙.๗๓
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๗๕.๓๗	๔๑.๙๕	๒๔.๘๒
ยิปซั่ม	๔๔๐.๑๑	๒.๙๖	-๘.๐๑
เฟลด์สปาร์	๕๕.๓๐	-๒๑.๗๔	-๔๔.๕๙
แบไรต์	๑๔.๘๖	-๖๐.๑๙	-๕๘.๘๔
ฟลูออรีสปาร์	๔๒.๖๗	-๑๕.๓๙	-๘.๑๕
รวม	๒๒,๘๗๒.๒๕	-๑๔.๐๐	๔.๐๓

การนำเข้า (ก.พ. ๖๘)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๔,๗๑๕.๐๗	-๑๔.๗๓	-๑๑.๔๑
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๓,๕๒๒.๐๘	-๑.๘๓	-๑๘.๔๑
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๑๘๒.๒๖	-๑๖.๘๑	-๓๑.๘๘
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๓,๓๓๙.๖๗	-๐.๙๒	-๑๐.๓๑
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะ และผลิตภัณฑ์**	๓๕,๒๘๑.๙๗	๐.๗๒	-๑๘.๑๘
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๔๕๕.๖๓	-๓๒.๑๒	-๑๓.๙๗
ปูนซีเมนต์	๖๓๖.๑๘	-๘.๗๕	-๑๐.๙๘
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๓๕๑.๒๓	-๒๘.๘๙	-๓๕.๓๙
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๕๗๙.๙๑	-๒๘.๕๑	-๔๑.๔๗
รวม	๙๒,๐๖๔.๐๐	-๓.๑๔	-๑๕.๕๖
ดุลการค้า	-๖๙,๑๙๑.๗๕	๑.๐๘	๒๐.๕๑

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ (<https://tradereport.moc.go.th/th>)

Econ Focus : Top 10 Countries by Rare Earth Metal Production

นางสาวศิดาลักษณ์ แก้วบุกุล

แร่ธาตุหายาก คือ กลุ่มธาตุโลหะ ๑๗ ธาตุ ประกอบด้วย กลุ่มธาตุแลนทาไนด์ ๑๕ ธาตุ และโลหะทรานซิชัน ๒ ธาตุ มีคุณสมบัติทนความร้อนสูง นำไฟฟ้าได้ดี ปัจจุบันธาตุหายากได้นำมาใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ กล้องถ่ายรูป เป็นต้น

โดยประเทศที่มีการผลิตแร่ธาตุหายากมากที่สุดใน พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามข้อมูลจากสำนักงานสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา The United States Geological Survey : USGS มีรายละเอียดดังนี้

๑. จีน

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ จีนสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๒๗๐,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจาก ๒๕๕,๐๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ จีนถือครองส่วนแบ่งการผลิตส่วนใหญ่ในแร่ธาตุหายาก ๑๗ ชนิดทั่วโลก โดยเฉพาะแร่ธาตุหายากประเภทแม่เหล็ก เช่น นีโอไดเมียม และเพอร์ซีโอติเมียม อุตสาหกรรมแร่ธาตุหายากของจีนอยู่ภายใต้การควบคุมของภาครัฐ ทำให้สามารถควบคุมการผลิตภายในประเทศได้ รวมถึงสามารถจำกัดการผลิตและการส่งออกแร่ธาตุหายากได้อีกด้วย อีกทั้งจีนยังมีมาตรการเพื่อควบคุมการสกัดแร่ธาตุหายากอย่างผิดกฎหมาย หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

๒. สหรัฐอเมริกา

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ สหรัฐฯ สามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๔๕,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจาก ๔๑,๖๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ นอกจากนี้ปริมาณการผลิตที่สูงแล้วนั้น สหรัฐฯ ยังเป็นผู้นำเข้าแร่ธาตุหายากใหญ่ จากการประเมินของ USGS ระบุว่ามูลค่าการนำเข้าแร่ธาตุหายากของสหรัฐฯ ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ อยู่ที่ ๑๗๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงจาก ๑๘๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ เนื่องจากปัญหาทางการค้าระหว่างสหรัฐฯ และจีน ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ รัฐบาลของประธานาธิบดีโจ ไบเดน ได้ประกาศการเก็บภาษีนำเข้าแม่เหล็กที่ทำด้วยแร่ธาตุหายากจากจีนในอัตราร้อยละ ๒๕ โดยมีผลบังคับใช้ใน พ.ศ. ๒๕๖๙

๓. เมียนมา

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ เมียนมาสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๓๑,๐๐๐ ตัน ลดลงกว่าร้อยละ ๒๗ จาก

๔๓,๐๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ แต่ยังคงเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ ๑๕๘ จาก ๑๒,๐๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่อุปทานแร่ธาตุหายากลดลงเนื่องจากการผลิตหยุดชะงักชั่วคราวอันเนื่องมาจากความวุ่นวายหลังการรัฐประหาร

๔. ออสเตรเลีย

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ ออสเตรเลียสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๑๓,๐๐๐ ตัน ลดลงจาก ๑๖,๐๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อเทียบกับ ๒๔,๐๐๐ ตันที่ผลิตใน พ.ศ. ๒๕๖๔ มีปริมาณสำรองแร่ธาตุหายากมากเป็นอันดับ ๔ ของโลก และรัฐบาลออสเตรเลียกำลังดำเนินการเพิ่มปริมาณการผลิตและเร่งการพัฒนาแหล่งทรัพยากรแร่ธาตุหายากของประเทศ นอกจากนี้ รัฐบาลออสเตรเลียยังได้จัดสรรเงินจำนวน ๒๐๐ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย สำหรับการพัฒนาโครงการแร่ธาตุในดินแดน Northern Territory รวมถึงมอบเงินจำนวน ๔๐๐ ล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย ให้กับบริษัท Iluka Resources สำหรับการก่อสร้างโรงสกัดแร่ธาตุหายาก Enneaba ในรัฐ Western Australia

๕. ไนจีเรีย

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ ไนจีเรียสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๑๓,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ ๘๐ จากระดับผลผลิตใน พ.ศ. ๒๕๖๖ ไนจีเรียถือเป็นผู้เล่นใหม่ในอุตสาหกรรมแร่ธาตุหายาก เนื่องจากอุตสาหกรรมแร่ธาตุหายากของไนจีเรียยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนา อีกทั้งรัฐบาลของไนจีเรียได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับรัฐบาลของฝรั่งเศสเพื่อพัฒนาแร่ธาตุที่สำคัญร่วมกัน

๖. ไทย

ไทยไม่มีการทำเหมืองแร่ธาตุหายากแต่ผลิตแร่ธาตุหายากจากการนำเข้าแร่มาแต่ง โดยใน พ.ศ. ๒๕๖๗ ไทยสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๑๓,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๖๑ จาก พ.ศ. ๒๕๖๖ การผลิตแร่ธาตุหายากของไทยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยยังเป็นแหล่งนำเข้าแร่ธาตุหายากสำคัญของจีน สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์แร่ธาตุหายากชั้นปลายของบริษัทในเครือ Neo Performance Materials ซึ่งเป็นโรงงานผลิตวัสดุแม่เหล็ก

๗. อินเดีย

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ อินเดียสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๒,๙๐๐ ตัน ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงจาก พ.ศ. ๒๕๖๖ ปริมาณการผลิตของอินเดียน้อยกว่าร้อยละ ๑ ของปริมาณแร่ธาตุหายากทั่วโลก การสำรวจและทำเหมืองแร่ธาตุหายากของอินเดียส่วนใหญ่ดำเนินการภายใต้การดำเนินงานของรัฐบาลอินเดียผ่าน IREL (Indian Rare Earth Limited) ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๙๓ ทั้งนี้รัฐบาลอินเดียกำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ สำหรับการสกัดและแปรรูปแร่ธาตุหายาก

๘. รัสเซีย

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ รัสเซียสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๒,๖๐๐ ตัน ใกล้เคียงกับปริมาณการผลิตในช่วง ๖ ปีที่ผ่านมา ด้านของปริมาณสำรองแร่ธาตุหายากทั่วโลกประเทศนี้อยู่ในอันดับที่ ๕ ก่อนเหตุการณ์สงครามที่เกิดขึ้นระหว่างยูเครน อีกทั้ง รัฐบาลรัสเซียได้ลดภาษีการทำเหมืองและเสนอเงินกู้ให้แก่ผู้ลงทุน ๑๒ โครงการ โดยตั้งใจที่จะเพิ่มส่วนแบ่งการผลิตแร่ธาตุหายากทั่วโลกของรัสเซียจากร้อยละ ๑.๓ ในปัจจุบัน เป็นร้อยละ ๑๐ ภายใน พ.ศ. ๒๕๗๓

๙. มาดากัสการ์

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ มาดากัสการ์สามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๒,๐๐๐ ตัน ลดลงจาก ๒,๑๐๐ ใน พ.ศ. ๒๕๖๖ และลดลงอย่างมากจาก ๖,๘๐๐ ตัน ใน พ.ศ. ๒๕๖๔ รายงานได้ระบุว่า คาบสมุทรอัมพาซินดาวาเป็นแหล่งสะสมของ Ionic Clay ๖๒๘ ล้านตัน ซึ่งมีแร่ธาตุหายากในปริมาณมาก โดยเฉพาะดิสโพรเซียม นีโอโดเมียม และยูโรเพียม คาบสมุทรแห่งนี้ถือเป็นแหล่งแร่หายากที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่ง การลดลงของปริมาณการผลิตแร่ธาตุหายากในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการต่อต้านการทำเหมืองที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรในพื้นที่

๑๐. เวียดนาม

ใน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวียดนามสามารถผลิตแร่ธาตุหายากได้ ๓๐๐ ตัน ซึ่งเท่ากับปริมาณการผลิตใน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวียดนามมีปริมาณสำรองแร่ธาตุหายากมากเป็นอันดับ ๖ ของโลก ทั้งนี้เวียดนามตั้งเป้าหมายที่จะสกัดและแปรรูปแร่ธาตุหายากให้ได้ ๒ ล้านตันต่อปี ภายใน พ.ศ. ๒๕๗๓

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/๑๖j>

วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘

ข่าวสารการเมืองแร่ : สรุปภาพรวมอุตสาหกรรม เมืองแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

แร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical Minerals) เป็นแร่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานสะอาดเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านจากการใช้พลังงานฟอสซิลไปสู่การใช้พลังงานสะอาด โดยเฉพาะแร่ที่ใช้ผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า เช่น แร่ทองแดง แร่ลิเทียม แร่แมงกานีส แร่นิเกิล แร่โคบอลต์ แร่แกรไฟต์ และแร่พลูทินัม

บริษัท GlobalData ทำการรวบรวมข้อมูลกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยมีแร่หลัก ๕ ชนิด ได้แก่ แร่ทองแดง แร่โคบอลต์ แร่นิเกิล แร่ลิเทียม และแร่แมงกานีส แยกตามสัญชาติของบริษัทและประเภทของการลงทุน โดยสัญชาติของบริษัทขึ้นอยู่กับสัญชาติของผู้ถือหุ้นมากกว่าร้อยละ ๕๐ ขึ้นไป เช่น บริษัทสัญชาติไทยหมายถึง ผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่ (มากกว่าร้อยละ ๕๐ ขึ้นไป) ต้องเป็นสัญชาติไทย สำหรับประเภทของการลงทุนแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ การลงทุนภายในประเทศ (Domestic) และการลงทุนข้ามประเทศ (Overseas) (รูปที่ ๑) โดยในปี ๒๕๖๕ บริษัทสัญชาติแคนาดามีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากที่สุดในโลกแบ่งเป็นกำลังการผลิตภายในประเทศ ๑๑๗.๙๕ ล้านเมตริกตันต่อปี และข้ามประเทศ ๕๐๗.๘๗ ล้านเมตริกตันต่อปี รองลงมาถึงบริษัทสัญชาติสหรัฐอเมริกามีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากภายในประเทศ ๒๘๑.๖๙ ล้านเมตริกตันต่อปี และข้ามประเทศ ๒๙๒.๐๓ ล้านเมตริกตันต่อปี สำหรับบริษัทสัญชาติจีนมีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากข้ามประเทศ ๒๙๗.๒๖ ล้านเมตริกตันต่อปี แต่ข้อมูลกำลังการผลิตภายในประเทศไม่ปรากฏ ส่วนบริษัทสัญชาติออสเตรเลียมีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากภายใน ประเทศ ๕๙.๖๑ ล้านเมตริกตันต่อปี และข้ามประเทศ ๓๑๖.๗๙ ล้านเมตริกตันต่อปี ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลกำลังการผลิตข้ามประเทศของบริษัทเมืองแร่ในปี ๒๕๖๕ (รูปที่ ๒) พบว่าบริษัทสัญชาติแคนาดามีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากจากการลงทุนกับประเทศมากที่สุดในโลก

โดยมีกำลังการผลิตในประเทศซีลี ๑๖๗.๙๓ ล้านเมตริกตันต่อปี เปรู ๘๘.๘๔ ล้านเมตริกตันต่อปี แคมเบีย ๑๐๔.๗๓ ล้านเมตริกตันต่อปี สหรัฐอเมริกา ๒๒.๗ ล้านเมตริกตันต่อปี คองโก ๗.๑๒ ล้านเมตริกตันต่อปี และประเทศอื่นๆ ๑๑๖.๕๕ ล้านเมตริกตันต่อปี รองลงมาคือบริษัทสัญชาติสหราชอาณาจักรมีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในประเทศซีลี ๒๘๔.๑๒ ล้านเมตริกตันต่อปี เปรู ๒๑.๘๑ ล้านเมตริกตันต่อปี คาซัคสถาน ๑๐๓.๙๒ ล้านเมตริกตันต่อปี แคมเบีย ๒.๓๔ ล้านเมตริกตันต่อปี และประเทศอื่นๆ ๙๐.๖๖ ล้านเมตริกตันต่อปี สำหรับบริษัทสัญชาติออสเตรเลียมีกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในประเทศซีลี ๒๑๒.๔๕ ล้านเมตริกตันต่อปี สหรัฐอเมริกา ๓๙.๑๓ ล้านเมตริกตันต่อปี และประเทศอื่นๆ ๔๗.๕๓ ล้านเมตริกตันต่อปี

บริษัท S&P Global ทำการสรุปข้อมูลภาพรวมอุตสาหกรรมเมืองแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖ สำหรับค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖ แยกตามรัฐ (รูปที่ ๓) โดยมีค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ใน Western Australia ๑,๕๐๘.๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ New South Wales ๑๘๙.๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐ Queensland ๑๖๒.๙ ล้านดอลลาร์สหรัฐ South Australia ๑๒๐.๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ Northern Territory ๑๐๖.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ Victoria ๘๐.๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ Tasmania ๓๒.๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยแบ่งค่าใช้จ่ายในการสำรวจในปี ๒๕๖๖ ตามชนิดแร่ (รูปที่ ๔) ดังนี้ แร่ทองคำ ๑,๐๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ แร่ทองแดง ๔๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ แร่ลิเทียม ๒๒๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ แร่โคบอลต์ ๑๗๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ แร่สังกะสี-แร่ตะกั่ว ๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และแร่อื่นๆ ๓๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ในปี ๒๕๖๖ ปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) แร่เหล็ก แร่สังกะสี แร่โคบอลต์ แร่ลิเทียม แร่ทองคำ และแร่ลิเทียมของประเทศ

ออสเตรเลีย รวมทั้งสัดส่วนของปริมาณสำรองและปริมาณ
ทรัพยากรแร่ทั่วโลก แยกตามชนิดแร่ มีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่เหล็ก
๑๕๗,๖๓๐ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๑ ของโลก คิด
เป็นร้อยละ ๒๐ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากร
แร่เหล็กทั่วโลก (รูปที่ ๕ ก)

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่สังกะสี
๑๑๔.๒ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๑ ของโลก คิดเป็น
ร้อยละ ๑๔ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่
สังกะสีทั่วโลก (รูปที่ ๕ ข)

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่
โคบอลต์ ๒.๖ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๒ ของโลก
คิดเป็นร้อยละ ๘ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากร
แร่โคบอลต์ทั่วโลก (รูปที่ ๖ ก)

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่
นิกเกิล ๔๑.๗ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๓ ของโลก
คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากร
แร่ นิกเกิลทั่วโลก (รูปที่ ๖ ข)

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่ทองคำ
๖๒๐ ล้านออนซ์ มากเป็นอันดับ ๔ ของโลก คิดเป็นร้อยละ
๙ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่ทองคำทั่ว
โลก (รูปที่ ๗ ก)

- ปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่ลิเทียม
๑๘.๘ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๖ ของโลก คิดเป็น

ร้อยละ ๗ ของปริมาณสำรองและปริมาณทรัพยากรแร่
ลิเทียมทั่วโลก (รูปที่ ๗ ข)

ในส่วนของการตั้งโครงการเหมืองแร่ที่มีการดำเนินการ
การทำเหมืองในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖ แยก
ตามชนิดแร่ (รูปที่ ๘) ซึ่งสังเกตได้ว่า ที่ตั้งโครงการเหมือง
แร่ส่วนใหญ่จะหนาแน่นมากในบริเวณริมขอบประเทศ

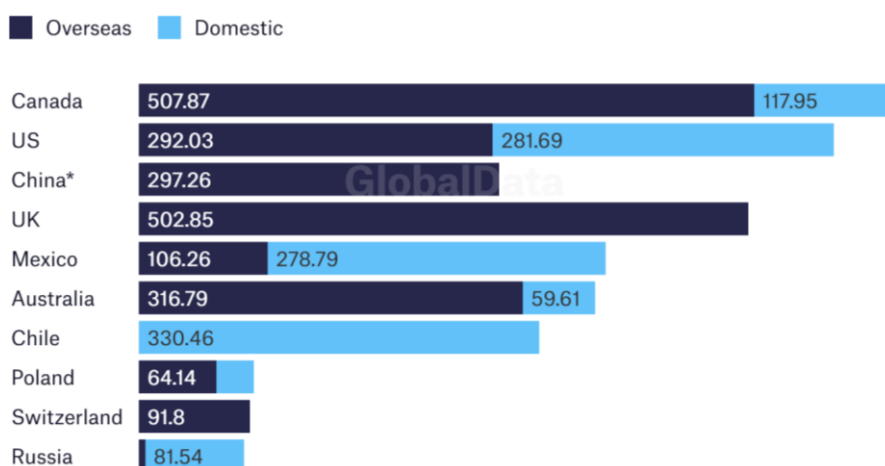
ในปี ๒๕๖๖ ปริมาณการผลิตแร่ทองคำ แร่โคบอลต์
แร่ยูเรเนียม และแร่ นิกเกิลของประเทศออสเตรเลีย รวมทั้ง
สัดส่วนของปริมาณการผลิตแร่ทั่วโลก แยกตามชนิดแร่ มี
รายละเอียดดังนี้

- ปริมาณการผลิตแร่ทองคำ ๑๐.๖ ล้านออนซ์
มากเป็นอันดับ ๑ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๑๑ ของปริมาณ
การผลิตแร่ทองคำทั่วโลก (รูปที่ ๙ ก)

- ปริมาณการผลิตแร่โคบอลต์ ๙,๕๐๐ เมตริกตัน
มากเป็นอันดับ ๒ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๔ ของปริมาณ
การผลิตแร่โคบอลต์ทั่วโลก (รูปที่ ๙ ข)

- ปริมาณการผลิตแร่ยูเรเนียม ๑๒.๒ ล้านปอนด์
มากเป็นอันดับ ๔ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๘ ของปริมาณ
การผลิตแร่ยูเรเนียมทั่วโลก (รูปที่ ๑๐ ก)

- ปริมาณการผลิตแร่ นิกเกิล ๐.๒ ล้านเมตริกตัน
มากเป็นอันดับ ๕ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๕ ของปริมาณ
การผลิตแร่ นิกเกิลทั่วโลก (รูปที่ ๑๐ ข)



*Data for domestic mines in China is not available, therefore China could be higher on the list.
Chart: Polly Bindman/Energy Monitor • Source: GlobalData

รูปที่ ๑ แสดงกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในปี ๒๕๖๕ แยกตามสัญชาติของบริษัทและประเภทของ
การลงทุน (ล้านเมตริกตันต่อปี)

ภาพจาก <https://www.energymonitor.ai/sectors/power/the-countries-controlling-the-critical-minerals-supply-chain-in-four-charts/>

Chile Peru Kazakhstan Zambia US Indonesia
Democratic Republic of Congo Other

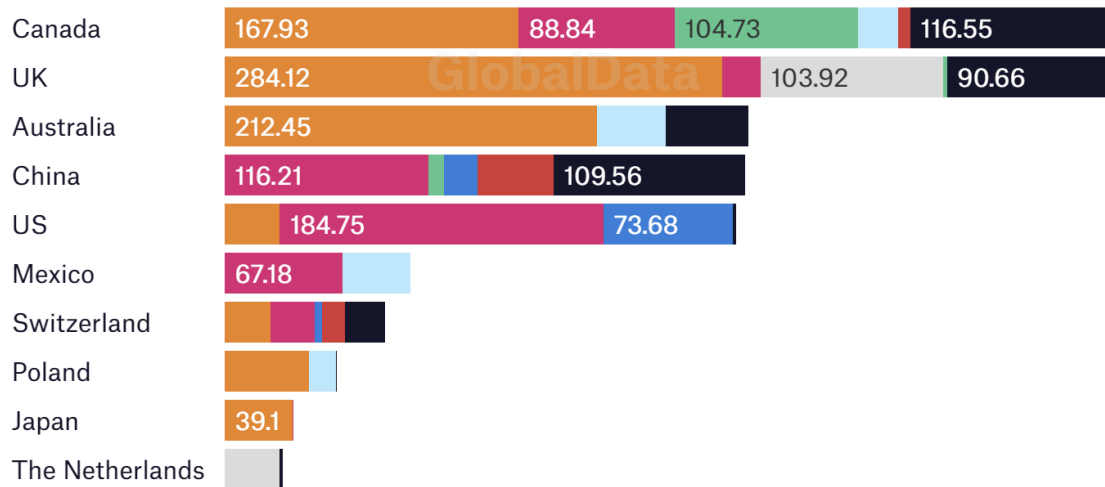
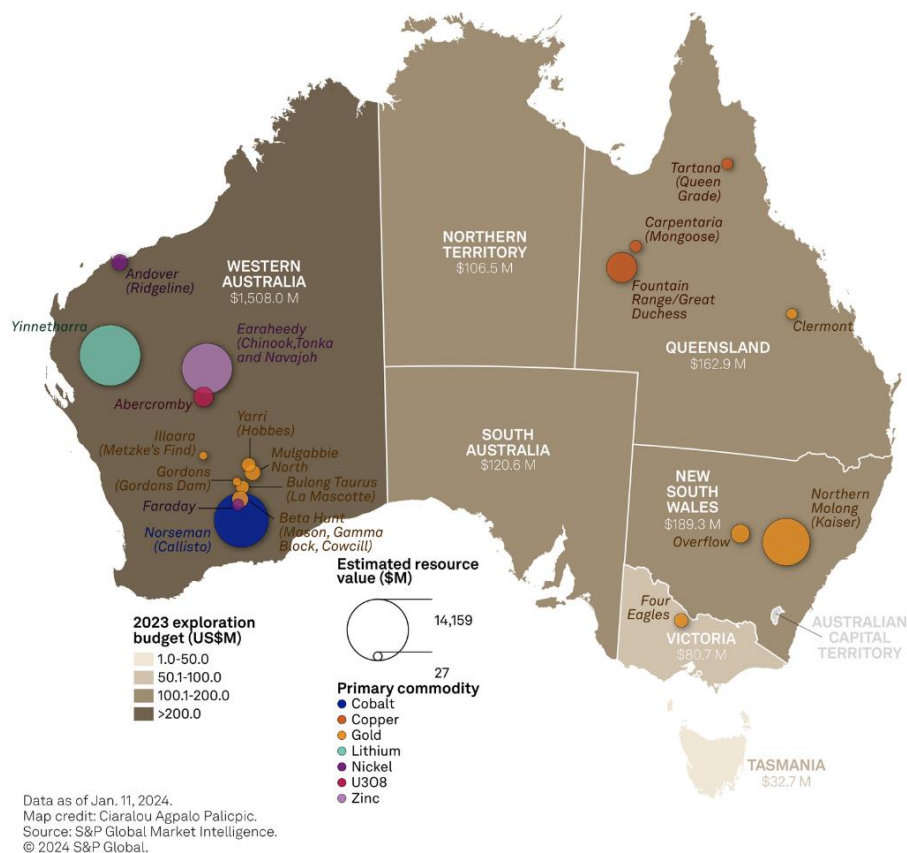


Chart: Polly Bindman/Energy Monitor • Source: GlobalData

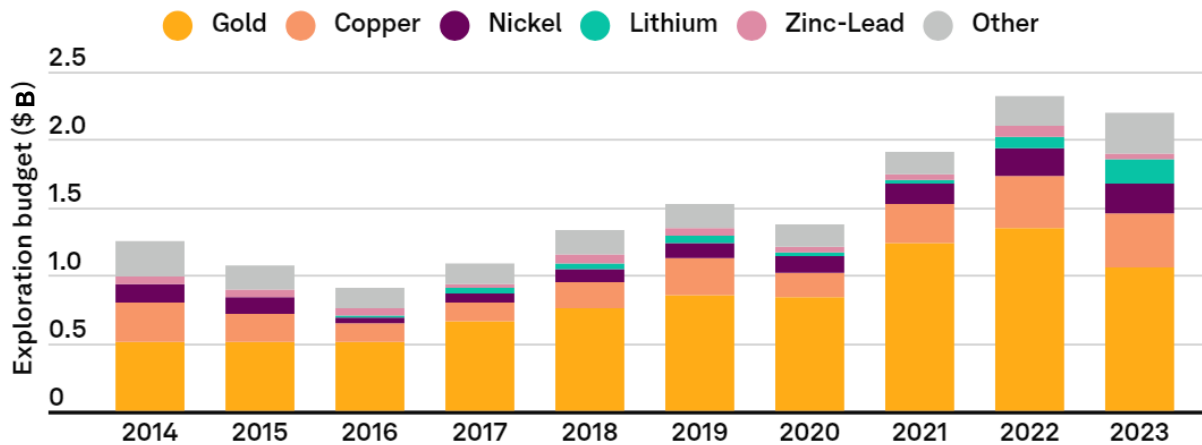
รูปที่ ๒ แสดงกำลังการผลิตแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในปี ๒๕๖๕ แยกตามสัญชาติของบริษัทและประเทศที่ไปลงทุน
ทำเหมือง (ล้านเมตริกตันต่อปี)

ภาพจาก <https://www.energymonitor.ai/sectors/power/the-countries-controlling-the-critical-minerals-supply-chain-in-four-charts/>



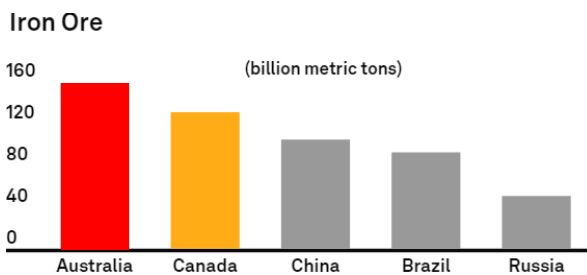
รูปที่ ๓ แสดงค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖ แยกตามรัฐ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)

ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

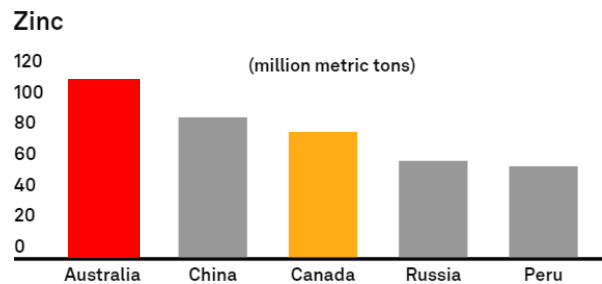


Data as of Jan. 11, 2024.
Source: S&P Global Market Intelligence.
© 2024 S&P Global.

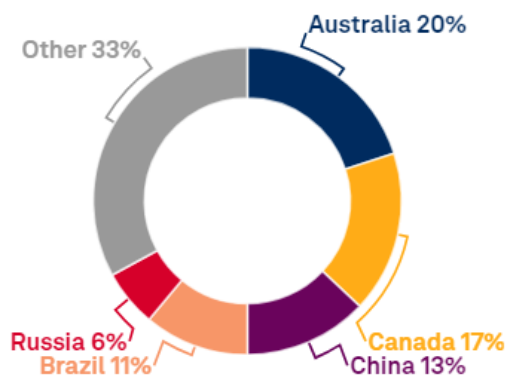
รูปที่ ๔ แสดงค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่ (พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>



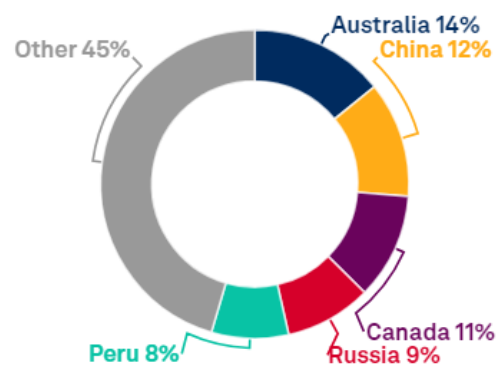
Iron ore reserves and resources



Zinc reserves and resources



(ก)



(ข)

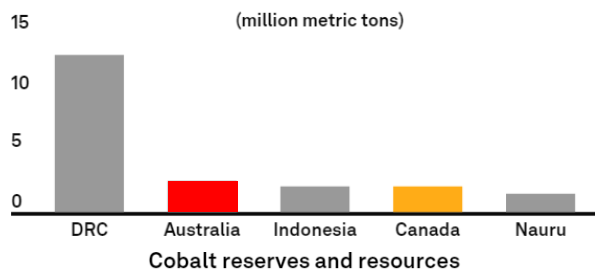
รูปที่ ๕ (ก) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่เหล็กทั่วโลก
แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

(ข) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่สังกะสีทั่วโลก
แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

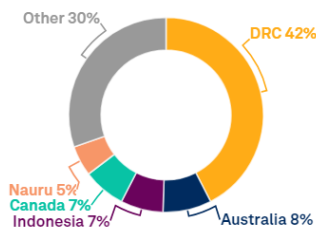
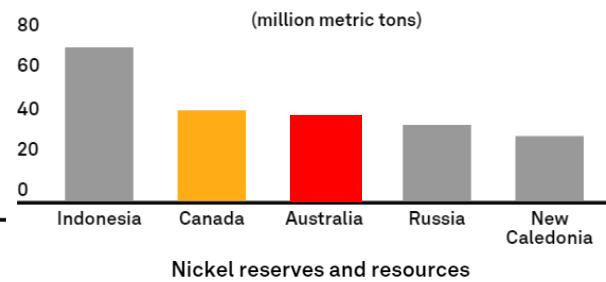
ภาพบนจาก <https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

ภาพล่างจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

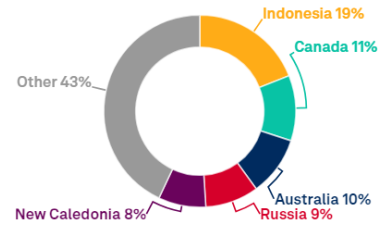
Cobalt



Nickel



(ก)



(ข)

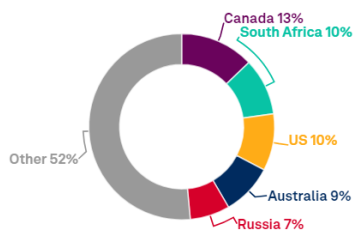
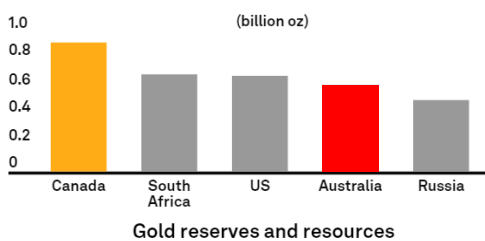
รูปที่ ๖ (ก) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่โคบอลต์ทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

(ข) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่ निकิลทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

ภาพบนจาก <https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

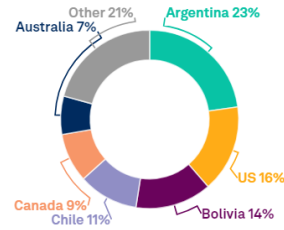
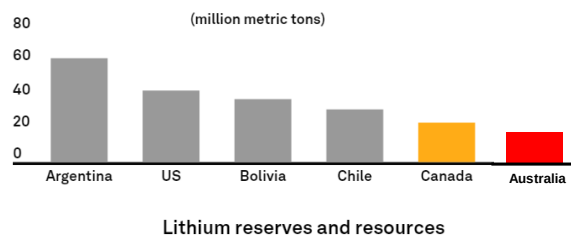
ภาพล่างจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

Gold



(ก)

Lithium



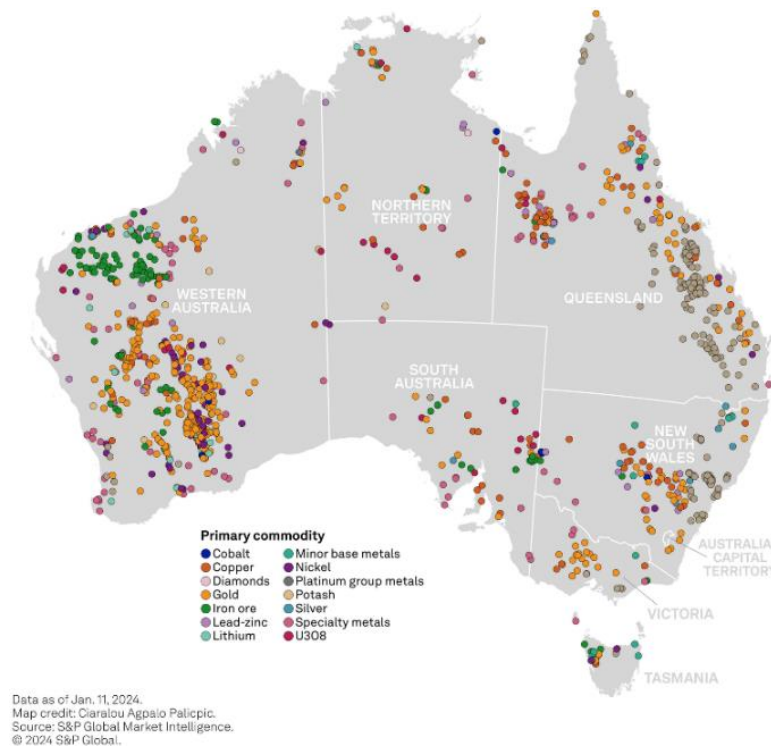
(ข)

รูปที่ ๗ (ก) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่ทองคำทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

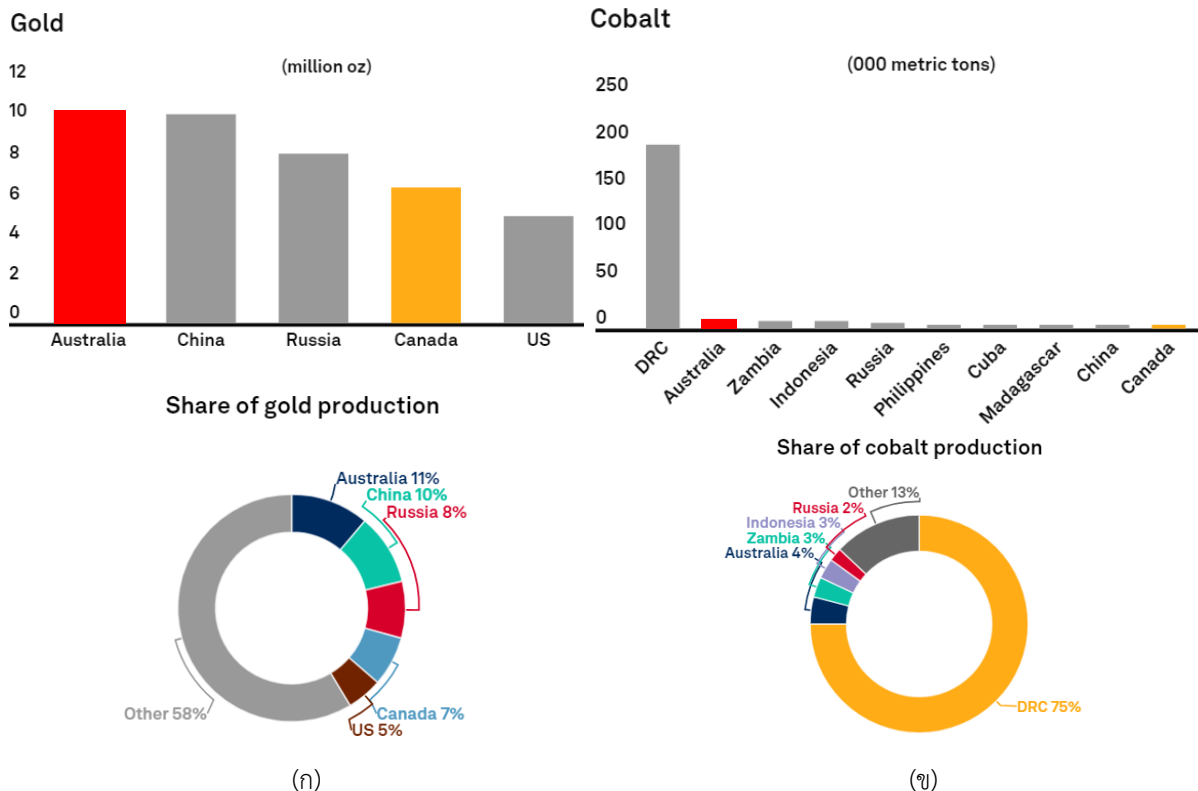
(ข) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณสำรอง (Reserves) และปริมาณทรัพยากร (Resources) ของแร่ลิเทียมทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

ภาพบนจาก <https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

ภาพล่างจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>



รูปที่ ๘ แสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่ที่มีการดำเนินการทำเหมืองในประเทศออสเตรเลียในปี ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่
ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

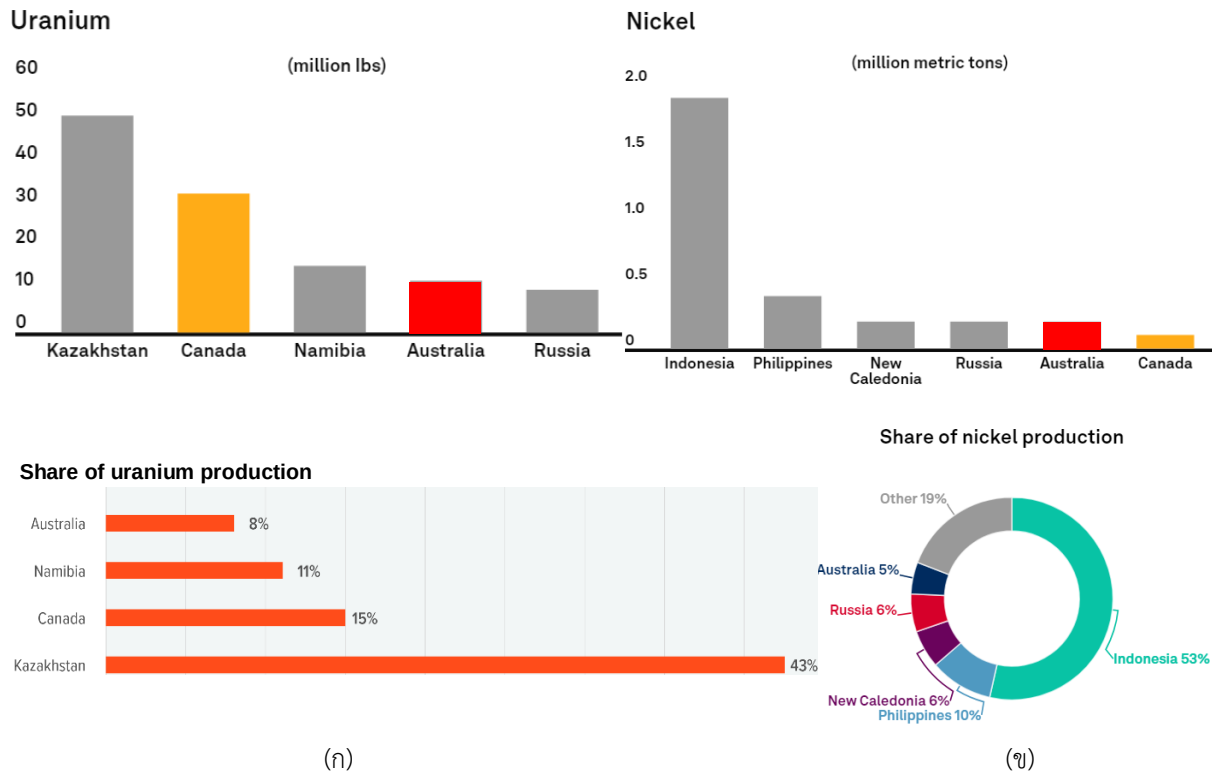


รูปที่ ๙ (ก) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณการผลิตของแร่ทองคำทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

(ข) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณการผลิตของแร่โคบอลต์ทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

ภาพบนจาก <https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

ภาพล่างจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>



รูปที่ ๑๐ (ก) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณการผลิตของแร่ยูเรเนียมทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

(ข) แสดงข้อมูลและสัดส่วนปริมาณการผลิตของแร่ निकเกิลทั่วโลก แยกตามประเทศ ในปี ๒๕๖๖

ภาพบนจาก <https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

ภาพล่างซ้ายจาก <https://www.globalxetfs.com.au/uranium-prices-have-renewed-momentum-as-supply-risks-mount/>

ภาพล่างขวาจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

อ้างอิง

<https://im-mining.com/2018/11/02/sec-acts-modernise-mining-resource-disclosure-standards/>

<https://infogram.com/us-letter-2024-canadian-mining-1h1749wl8k8lq2z>

<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2024/mcs2024.pdf>

https://www.dmr.go.th/wp-content/uploads/2022/10/article_20180723112011-1.pdf

<https://www.energymonitor.ai/sectors/power/the-countries-controlling-the-critical-minerals-supply-chain-in-four-charts/>

<https://www.globalxetfs.com.au/uranium-prices-have-renewed-momentum-as-supply-risks-mount/>

<https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/australia-mining-by-the-numbers-2024>

การขุดหาแร่รายย่อยตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

กลุ่มนิติกรรมและสัญญา กองกฎหมาย

๑. นิยามและข้อกำหนดทั่วไปของการขุดหาแร่รายย่อย

การขุดหาแร่รายย่อยเป็นวิธีการหนึ่งในการทำเหมือง โดยพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้ให้นิยามของการ “ขุดหาแร่รายย่อย”^๑ ว่าหมายถึง “การกระทำแก่พื้นที่ไม่ว่าจะเป็นที่บกหรือที่น้ำเพื่อให้ได้มาซึ่งแร่ โดยใช้แรงงานคนหรือใช้เครื่องจักรรวมกันไม่เกิน ๓๕ แรงม้า ภายในท้องที่ขนาดพื้นที่ วิธีการขุดหาแร่และชนิดแร่ ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด” และได้มีการออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งได้กำหนดเกี่ยวกับพื้นที่การขุดหาแร่รายย่อยและชนิดแร่ไว้คือ

การขุดหาแร่รายย่อยให้กระทำได้ทุกจังหวัด โดยให้กระทำได้เฉพาะแร่ และตามขนาดพื้นที่ดังต่อไปนี้^๒

(๑) แร่รัตนชาติ ซึ่งเป็นแร่ที่นำมาเจียรระไนตกแต่งหรือแกะสลักเพื่อใช้เป็นเครื่องประดับ มีความงาม ทนทาน และหายาก เช่น เพชร พลอย เพทาย บุษราคัม โกเมน นิล เป็นต้น กำหนดจำนวนเนื้อที่ไม่เกิน ๑ งาน

(๒) แร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินกรวด กำหนดจำนวนเนื้อที่ไม่เกิน ๑ ไร่

(๓) แร่หินประดับและหินอุตสาหกรรมที่มีรูปทรงตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถนำไปใช้เพื่อการประดับหรือตกแต่งได้ กำหนดจำนวนเนื้อที่ไม่เกิน ๑ ไร่

(๔) แร่หินประดับ ชนิดหินชนวน กำหนดจำนวนเนื้อที่ไม่เกิน ๑ ไร่

(๕) แร่ที่นำไปใช้ในงานหัตถกรรมหรืออุตสาหกรรมพื้นบ้าน กำหนดจำนวนเนื้อที่ไม่เกิน ๑ ไร่

๒. การขออนุญาตการขุดหาแร่รายย่อย

มาตรา ๙๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้บัญญัติว่า “ห้ามมิให้ผู้ใดขุดหาแร่รายย่อย เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึงนายกเทศมนตรีหรือนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ในท้องที่ซึ่งมีการขุดหาแร่รายย่อยเพื่อประโยชน์ในการป้องกันมิให้มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการขุดหาแร่รายย่อยเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะกำหนดเงื่อนไข เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตถือปฏิบัติด้วยก็ได้ โดยใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยมีอายุไม่เกิน ๑ ปีนับแต่วันที่ออก ทั้งนี้การขอและการออก

ใบอนุญาต และคุณสมบัติของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด”

สำหรับวิธีการขุดหาแร่รายย่อยให้ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ ดังนี้^๓

(๑) การขุดหาแร่รายย่อยให้กระทำโดยใช้แรงงานคน และให้ใช้อุปกรณ์ประเภทจอบ เสียม ชะแลง พลั่ว หรือใช้เครื่องจักรรวมกันไม่เกิน ๓๕ แรงม้าในการขุดตักเพื่อให้ได้มาซึ่งแร่

(๒) การขุดหาแร่รายย่อยโดยวิธีการขุดหลุมให้กระทำได้เฉพาะการขุดหาแร่รัตนชาติ เท่านั้น โดยมีความกว้างหรือความยาวของปากหลุมไม่เกิน ๒ เมตร และมีความลึกจากระดับพื้นดินไม่เกิน ๑๐ เมตร โดยแต่ละหลุมที่เนินการขุดต้องห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และต้องห่างจากหลุมที่กลบแล้วไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ถ้าบริเวณขอบหลุมเป็นดินร่วนหรือขุดหลุมลึกเกินกว่า ๒ เมตรต้องทำการค้ำยันให้แข็งแรงและมีการปิดกั้นป้องกันอันตรายไว้ให้เรียบร้อยด้วย

(๓) การขุดหาแร่รายย่อยโดยวิธีการขุดบ่อหรือร่องให้กระทำได้ทุกชนิดแร่ แต่ห้ามขุดบ่อหรือร่องลึกเกินกว่า ๕ เมตร และความลาดชันของผนังบ่อหรือร่องต้องไม่เกิน ๔๕ องศา

(๔) การขุดหาแร่รายย่อยไม่ว่าด้วยวิธีใด ห้ามขุดอุโมงค์แยกไปทางด้านข้างของหลุม บ่อ หรือร่อง

คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต

ผู้ขอรับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้

(๑) บรรลุนิติภาวะ
(๒) มีสัญชาติไทย
(๓) มีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ในจังหวัดซึ่งมีการขุดหาแร่รายย่อย

(๔) เป็นผู้ขึ้นทะเบียนผู้มีรายได้ไม่น้อยกับกระทรวงการคลัง

(๕) ไม่เป็นผู้รับจ้างหรือเป็นตัวแทนทำการขุดหาแร่รายย่อยแทนตัวการใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการตกลงโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย หรือทำการขุดหาแร่รายย่อยเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น

^๑ พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐, มาตรา ๔.

^๒ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐, ข้อ ๓ - ข้อ ๔.

^๓ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐, ข้อ ๕.

๓. เงื่อนไขการขุดหาแร่รายย่อย^๔

(๑) ผู้รับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยที่แนบท้ายประกาศ

(๒) การขุดหาแร่รายย่อยต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของรัฐหรือทรัพย์สินของบุคคลอื่น รวมถึงต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม

(๓) ห้ามมิให้ใช้วัตถุระเบิดหรือสารเคมีทุกชนิดในการขุดหาแร่รายย่อย

(๔) เพื่อประโยชน์ในการป้องกันมิให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการขุดหาแร่รายย่อย ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตถือปฏิบัติด้วยก็ได้

(๕) ใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยให้ใช้ได้เฉพาะตัวผู้รับใบอนุญาต และมีได้อนุญาตให้กระทำการขุดหาแร่รายย่อยแทนตัวการใด ๆ หรือเพื่อประโยชน์แก่บุคคลอื่น

ทั้งนี้ การไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการขุดหาแร่รายย่อยที่กำหนดโดยเจ้าพนักงานท้องถิ่น ถือเป็นความผิดตามมาตรา ๑๖๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งกำหนดให้ระวางโทษจำคุกไม่เกิน ๑ เดือน หรือปรับไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

๕. การพักใช้และการเพิกถอนใบอนุญาต^๕

(๑) ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยฝ่าฝืนหรือไม่ดำเนินการให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นสั่งพักใช้ใบอนุญาตมีกำหนดเวลาตามสมควรแต่ต้องไม่เกิน ๒ เดือน

(๒) เจ้าพนักงานท้องถิ่นสั่งเพิกถอนใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อยได้ในกรณีต่อไปนี้

(๒.๑) เมื่อการขุดหาแร่รายย่อยนั้นก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบุคคลอื่นอย่างร้ายแรงและไม่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงวิธีการขุดหาแร่โดยวิธีการอื่นได้

(๒.)๒ เมื่อผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต

อ้างอิง

- พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐
- อำนาง วงศ์บัณฑิต. กฎหมายแร่. ปทุมธานี: โครงการตำราและเอกสารประกอบการสอน คณะนิติศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๖๑

^๔ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐, ข้อ ๑๓ - ข้อ ๑๗.

^๕ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการขุดหาแร่รายย่อย หลักเกณฑ์ และวิธีการในการขออนุญาตและการออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย พ.ศ. ๒๕๖๐, ข้อ ๑๘ - ข้อ ๑๙.

Raw material foresight Value added mineral : ตอนที่ ๓ ทรายแมวจากซีโอไลต์

นางสาวเชียงพิน ยืนเจริญ

ทำไมจึงเลือกเพิ่มมูลค่าซีโอไลต์เป็นทรายแมว?

“แมว” เป็นสัตว์เลี้ยงที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก บางครอบครัวก็จะเลี้ยงเสมือนเป็นสมาชิกในครอบครัว หรือที่เรียกว่า Pet Humanization แต่การเลี้ยงแมวก็น่ามีข้อจำกัด โดยเฉพาะในชุมชนเมืองซึ่งไม่มีพื้นที่ให้แมวออกไปเดินเล่นและขับถ่ายนอกบ้าน ทรายแมวจึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่จำเป็นสำหรับทาสแมว โดยทรายแมวมีหลายประเภท และทำมาจากวัสดุที่หลากหลาย อาทิเช่น

- ทรายแมวชนิดไม่จับเป็นก้อน (Non-clumping Conventional Litter)

ทรายแมวชนิดนี้จะมีแร่แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เป็นองค์ประกอบหลัก มีคุณสมบัติดูดซับน้ำได้แต่ไม่จับตัวเป็นก้อนเมื่อชื้นหรือเปียก ทำให้ไม่เป็นที่นิยมใช้ เนื่องจากเก็บทิ้งยาก หากไม่เก็บนาน ๆ ก็จะต้องเปลี่ยนไม่พึงประสงค์

- ทรายแมวชนิดจับเป็นก้อน (Clumping Litter)

ทรายแมวชนิดจับเป็นก้อนจะมีเบนโทไนท์ (Bentonite) เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งเบนโทไนท์เมื่อสัมผัสความชื้นหรือน้ำ จะจับตัวเป็นก้อนแข็ง ทำให้แยกเฉพาะส่วนที่เป็นก้อนออกมาได้ง่าย

- ทรายแมวชนิดย่อยสลายทางชีวภาพได้ (Biodegradable Litter)

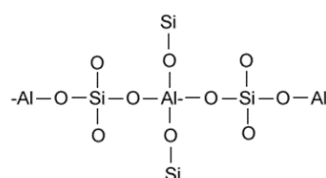
ทรายแมวที่ใช้ส่วนประกอบจากวัสดุธรรมชาติในการผลิต เช่น เศษไม้สน (Pinewood Pellet) ข้าวบาร์เลย์ (Barley) เศษขี้เลื่อย (Clump Sawdust) เต้าหู้ (Tofu) เป็นต้น ทรายแมวประเภทนี้บางชนิดเก็บกลิ่นได้ดี แต่มีข้อด้อยคือราคาค่อนข้างสูงกว่าทรายแมวชนิดอื่น ๆ และลักษณะของทรายแมวบางชนิดที่ทำจากเปลือกไม้หรือเศษขี้เลื่อยจะมีน้ำหนักเบามาก เมื่อใช้สำหรับเลี้ยงแมวขนยาวอาจจะติดพันขนของแมวจนเลอะออกจากกระบะทรายได้

- ทรายแมวชนิดซิลิกาเจล (Silica Gel litter)

มีชื่อเรียกอีกอย่างว่า คริสตัลลิทเทอร์ (Crystal Litter) เป็นวัสดุประเภทโซเดียมซิลิเกต (Sodium Silicate) มีลักษณะเป็นเม็ดเล็ก ๆ สามารถเก็บกลิ่นได้นาน แต่มีน้ำหนักเบา จึงอาจจะติดขนแมวออกมาได้เช่นกัน

แนวคิดการผลิตทรายแมวจากซีโอไลต์

ซีโอไลต์คือสารประกอบอะลูมิโนซิลิเกต (Crystalline Aluminosilicates) หน่วยย่อยของซีโอไลต์ประกอบด้วยอะตอมของซิลิคอน(หรืออะลูมิเนียม) หนึ่งอะตอมและออกซิเจนสี่อะตอม (SiO₄ หรือ AlO₄) สร้างพันธะกันเป็นรูปสามเหลี่ยมสี่หน้า (Tetrahedron) โดยอะตอมของซิลิคอน (หรืออะลูมิเนียม) อยู่ตรงกลาง ล้อมรอบด้วยอะตอมของออกซิเจนที่มุมทั้งสี่ ซึ่งโครงสร้างสามเหลี่ยมสี่หน้านี้จะเชื่อมต่อกันที่มุม (ใช้ออกซิเจนร่วมกัน) ก่อให้เกิดเป็นโครงสร้างที่ใหญ่ขึ้นและเกิดเป็นช่องว่างระหว่างโมเลกุล ทำให้ซีโอไลต์เป็นผลึกแข็ง เป็นรูพรุนและช่องว่างหรือโพรงที่ต่อเชื่อมกันอย่างเป็นระเบียบในสามมิติ ขนาดตั้งแต่ ๒-๑๐ อังสตรอม โดยขึ้นอยู่กับหน่วยโครงสร้างของผลึก จึงทำให้ซีโอไลต์ยอมให้โมเลกุลที่มีขนาดเล็กกว่าช่องว่างเข้าไปในโครงสร้างได้ แต่โมเลกุลที่มีขนาดใหญ่กว่าช่องว่างไม่สามารถผ่านเข้าไปได้ และในขณะที่โมเลกุลที่มีขนาดพอดีกับโพรงของซีโอไลต์ก็จะถูกกักไว้ในโพรงจากคุณสมบัตินี้ทำให้ซีโอไลต์สามารถนำไปใช้ในการดูดซับได้ดี



รูปที่ ๑ โครงสร้างของซีโอไลต์

ที่มา : <http://www.cheresources.com/zeolitezz.shtml>

“หินพอตเทอรี” ที่มาของซีโอไลต์

หินพอตเทอรี หรือบางครั้งเรียกว่า หินฝู เป็นหินที่มีความแข็งแรงน้อย ก่อนช่วงยุวธรณมีบางส่วนได้กลายเป็นดินไปแล้ว อยู่ในระหว่างกระบวนการเปลี่ยนแปลงย่อยสลายฝูพังจากหินสดหรือหินแข็งต้นกำเนิดกลายเป็นดิน มักพบในแหล่งที่มีหินภูเขาไฟ หินแกรนิต หินฟืนม้า เฟลด์สปาร์ หรือในแหล่งดินขาว โดยมีโครงสร้างทางแร่ที่ประกอบด้วยควอตซ์ เฟลด์สปาร์ แร่ดินและไมกา

หินพอตเทอรีใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมกระเบื้องเซรามิก ลูกถ้วยไฟฟ้า ถ้วยชาม และวัสดุทนไฟ เพื่อใช้เป็นตัวช่วยลดจุดหลอมตัว (Flux) ในเนื้อดินและในสีเคลือบ โดยนิยมใช้หินพอตเทอรีร่วมกับหินฟืนม้า เนื่องจากหินพอตเทอรีมีราคาถูกกว่าหินฟืนม้ามาก ดังนั้นจึงช่วยลดต้นทุนในการผลิตลงได้มาก และสามารถใช้อุณหภูมิในการเผาผลิตภัณฑ์ต่ำลงได้ นอกจากนี้ยังใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรโดยใช้สำหรับเติมลงไปนุ้ย และเป็นตัวช่วยทำความสะอาดบ่อปลา

จากการสำรวจและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินพอตเทอรีในประเทศไทย พบว่ามีองค์ประกอบดังนี้

- ซิลิกา (SiO_2) ๖๐-๗๐%
- อะลูมินา (Al_2O_3) ๑๘-๒๗%
- โซเดียมออกไซด์ (Na_2O) ๐-๕%
- โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O) ๒-๗%
- เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) ๐.๕-๔%



รูปที่ ๒ ตัวอย่างหินพอตเทอรีที่ได้จากการสำรวจในประเทศไทย

ดังนั้น จากองค์ประกอบทางเคมีของหินพอตเทอรีและซีโอไลต์ จะพบว่ามีองค์ประกอบของอะลูมินซิลิเกต โดยมีซิลิกาและอะลูมินาเป็นองค์ประกอบหลักเช่นเดียวกัน จึงนำหินพอตเทอรีมาเพิ่มมูลค่า โดยการนำมาเป็นวัตถุดิบ

ในการสังเคราะห์ซีโอไลต์ และนำมาต่อยอดและเพิ่มมูลค่าโดยนำมาผลิตทรายแมวได้

วิธีการสังเคราะห์ซีโอไลต์จากหินพอตเทอรี

๑. บดหินพอตเทอรีให้มีขนาดเล็กกว่า ๓๒๕ เมช ด้วยเครื่องบดความเร็วสูง
๒. นำหินพอตเทอรีที่บดแล้วมาบดผสมกับโซเดียมไฮดรอกไซด์อีกครั้งด้วยเครื่องบดความเร็วสูง แล้วนำไปเผาที่อุณหภูมิ ๘๐๐ องศาเซลเซียส
๓. นำผงหลังเผามาผ่านกระบวนการไฮโดรเทอร์มัล โดยนำไปต้มด้วยน้ำ RO ที่อุณหภูมิ ๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง ในภาชนะปิด โดยคลุมปากหม้อให้สนิทด้วยแผ่นฟิล์มพลาสติก
๔. กรองแยกผงด้วยเครื่องกรองสุญญากาศ และล้างด้วยน้ำ RO จนค่าพีเอชของน้ำล้างเท่ากับ ๙
๕. อบให้แห้ง จะได้ผงซีโอไลต์ชนิดซีโอไลต์เอ็กซ์ ซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับผงซีโอไลต์เอ็กซ์ทางการค้า โดยซีโอไลต์ แบ่งเป็น ๒ ประเภทตามแหล่งกำเนิดได้แก่

● ซีโอไลต์ธรรมชาติ

เกิดขึ้นตามธรรมชาติในรูปของแร่ธาตุ ซึ่งสามารถพบได้ทั้งที่อยู่บนผิวโลกและใต้มหาสมุทร แต่จะพบมากในโพรงของหินบะซอลต์และหินภูเขาไฟ (Volcanic Rock) ซีโอไลต์ธรรมชาติมีอยู่ประมาณ ๔๐ ชนิด ตัวอย่างเช่น Erionite และ Mordenite เป็นต้น

● ซีโอไลต์สังเคราะห์

เป็นซีโอไลต์ที่เตรียมจากปฏิกิริยาเคมี โดยการทำปฏิกิริยาของต่างออกไซด์ต่าง ๆ เช่น Al_2O_3 , SiO_2 , Na_2O และ K_2O เป็นต้น ในระบบที่มีน้ำ เพื่อให้ได้ซีโอไลต์ที่มีน้ำในผลึก ซีโอไลต์สังเคราะห์มีอยู่ประมาณ ๑๕๐ ชนิด ตัวอย่างเช่น Zeolite A, Zeolite X, Zeolite Y, Zeolite L, Zeolite F และ Zeolite M เป็นต้น

กระบวนการผลิตทรายแมวโดยใช้ซีโอไลต์เอ็กซ์ที่สังเคราะห์จากหินพอตเทอรี

จากซีโอไลต์เอ็กซ์ ที่สังเคราะห์ได้ นำมาพัฒนาต่อโดยนำมาเป็นส่วนผสมในการผลิตทรายแมว (Cat Litter) ซึ่งมีความสามารถในการดูดซับกลิ่นได้ใกล้เคียงกับทรายแมวที่มีจำหน่ายในท้องตลาด โดยมีขั้นตอนการผลิตดังนี้

๑. ผสมผงซีโอโลท เอ็กซ์ ร่วมกับดินเบนทอนไนต์ ดินดำ เพอร์ไลต์ และน้ำในเครื่องผสม
๒. นำไปขึ้นรูปเป็นเม็ดด้วยเครื่องผลิตปุ๋ยหรือเครื่องผลิตอาหารเม็ด
๓. แยกคัดขนาดแล้วนำไปอบให้แห้ง จะได้ทรายแมวที่มีลักษณะเป็นเม็ด
๔. บรรจุถุงพร้อมใช้งาน

เสียงตอบรับจากผู้ใช่

จากการสอบถามผู้ใช้ทรายแมวที่ได้จากการสังเคราะห์ข้างต้น พบว่า สามารถเก็บกลิ่นได้ดี แต่จะจับเป็นก้อนช้า และมีฝุ่นเยอะ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาต่อไป อย่างไรก็ตามเทรนด์ของผู้ที่รักสัตว์เลี้ยงเป็นเสมือนสมาชิกในครอบครัวมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ จึงเป็นโอกาสที่ผู้ประกอบการและผู้สนใจนำไปต่อยอดธุรกิจและเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับหินและแร่ในประเทศไทยเราอีกด้วย

เมื่อเทรนด์ของ Pet Humanization หรือการที่สัตว์เลี้ยงเป็นเสมือนสมาชิกในครอบครัวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดโอกาสทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสัตว์เลี้ยงเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องตามไปด้วย

ในตอนถัดไปจะพาไปทำความรู้จักกับซีโอโลทวัสดุสารพัดประโยชน์นี้ให้มากขึ้น

อ้างอิง

๑. <https://www.bangkokbiznews.com/business/business/1048207>
๒. https://ethesisarchive.library.tu.ac.th/thesis/2019/TU_2019_6010036066_11360_11658.pdf
๓. https://archive.lib.cmu.ac.th/full/T/2547/mat0547jj_ch2.pdf
๔. <https://www.adlerthailand.com/ดูบทความ-55640-ซีโอโลท-แร่ธาตุมหัศจรรย์.html>

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ร่วมใจ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

นางสาวพรวิษา แกสมาน

การปรับตัวของอุตสาหกรรมเหมืองแร่

แร่เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก โดยอุตสาหกรรมแร่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจ การผลิตในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ สร้างคุณประโยชน์และมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศปีละไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ล้านบาท แต่ในทางกลับกันอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั่วโลกมีส่วนทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ประมาณร้อยละ ๔-๗ ทั่วโลก โดยเฉพาะการทำเหมืองถ่านหินมีส่วนสำคัญอย่างมาก ตัวอย่างเช่น เหมืองถ่านหินของออสเตรเลียปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าประมาณ ๕๐ ล้านตันในปี ๒๕๖๒ ตามรายงานของกระทรวงอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์พลังงาน และทรัพยากรของรัฐบาลออสเตรเลีย และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลกในปี ๒๕๖๖ เท่ากับ ๕๓,๑๐๐ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยอ้างอิงจาก (Emission Gap Report ๒๐๒๔, UNEP) ทำให้ภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่มีการปรับตัวในกระบวนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาดและการมีส่วนร่วมกับพันธมิตรด้านสภาพภูมิอากาศระดับนานาชาติ ด้วยความจำเป็นอย่างเร่งด่วนในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) เพื่อจัดการกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีปัจจัยการขับเคลื่อนจากการดำเนินการตามพันธกรณีใน ข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ได้รายงานโดยเน้นย้ำบทบาทสำคัญของภาคเหมืองแร่ในการจัดหาแร่ธาตุที่สำคัญและวัสดุที่จำเป็นต่อเทคโนโลยีการเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานสะอาด แต่การทำเหมืองแร่นั้นต้องใช้พลังงานสูง จึงเป็นแหล่งที่มาหลักของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพื่อป้องกันวิกฤตการณ์สำคัญอื่น ๆ เช่น มลพิษ และการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ

จุดกระแสโดยหน่วยงานภาครัฐ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทกำกับดูแลการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ ซึ่งภาคประชาสังคมทั่วไปจะติดภาพลักษณ์ในเชิงลบว่าเป็นกิจกรรมที่ทำลาย

สภาพแวดล้อม แต่ที่ผ่านมาได้มีการพัฒนาปรับตัวให้เห็นถึงการดูแลใส่ใจสังคมมากขึ้น มีการรักษาสภาพแวดล้อมและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รวมทั้งการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ภาพพจน์ในชุมชนรอบเหมืองได้รับการยอมรับมากขึ้น แต่เมื่อมองในภาคประชาสังคมรวมของประเทศหรือประชาคมโลกที่ให้ความสำคัญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กพร. จึงต้องเพิ่มภารกิจของหน่วยงานเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงขึ้นในเวทีโลก โดยส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเข้าสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ ประกอบด้วย ๑) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกิจกรรมโครงการเพื่อปรับเปลี่ยนมาใช้เครื่องยนต์/เครื่องจักรพลังงานไฟฟ้า ในกิจกรรมการทำเหมือง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการลดการปลดปล่อยปริมาณคาร์บอน โดยมีประสิทธิภาพใช้งานไม่ด้อยกว่ากัน และ ๒) สนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด และส่งเสริมให้ผู้ประกอบการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยสนับสนุนให้ผู้ประกอบการใช้พลังงานสะอาดจากกังหันลม และโซลาร์เซลล์ ซึ่งเป็นพลังงานทางเลือกที่เปลี่ยนพลังงานลมและแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของผู้ประกอบการเหมืองแร่ ส่งเสริมแนะนำให้ผู้ประกอบการดำเนินกิจกรรมเพื่อดูแลรักษาสภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน ด้านการบรรเทาและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นการประเมินเกี่ยวกับการมีความรับผิดชอบต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งทางตรงและทางอ้อม เป็นต้น

จุดเริ่มต้นตัวอย่างที่หน่วยงาน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) โดยกลุ่มฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กฟพ.) ได้เริ่มต้นขับเคลื่อนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเชิงรุก เพื่อผลักดันให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme; LESS) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) ในฐานะหน่วยงานหลักที่มีหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว และได้คำนึงถึงความสำคัญในการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ในการ

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนารูปแบบการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยผ่านมาตรการแรงจูงใจทางสังคม เพื่อหาแนวทางส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาครัฐ เอกชน และประชาชน เกิดความตระหนักและมีแรงจูงใจในการมีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบูชาสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำต่อไป โครงการ LESS มีแนวคิดในการพัฒนารูปแบบการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความตระหนักให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยกย่องผู้ทำความดีโดยการมอบใบประกาศเกียรติคุณ (Letter of Recognition: LOR) เพื่อให้ได้รับการยอมรับ โดยผ่านกระบวนการวิเคราะห์และประเมินทางเทคนิควิชาการ และนำมาผนวกกับแนวคิด การให้การสนับสนุน (Support) จาก “ผู้ให้” ในภาคองค์กร/ธุรกิจ ไปสู่ “ผู้รับ” ในสังคม/ชุมชน ทำให้เกิดเป็น Low Emission Support Scheme หรือ LESS แต่ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ LESS ไม่สามารถนำไปซื้อขายได้ การจะสนับสนุนให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานร่วมมือดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานควร จะดำเนินการให้ภาคเอกชนได้ตระหนักว่าสามารถดำเนินการได้ จึงเป็นที่มาของการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว

กิจกรรม LESS ของ กพร.

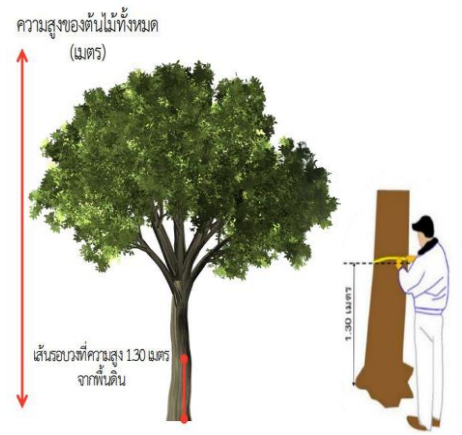
กบส. ได้ดำเนินการคัดเลือกพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของ กพร. ในการเข้าร่วมกิจกรรม การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ใช้วิธีการจัดเก็บข้อมูล และวิธีคำนวณกิจกรรมด้านป่าไม้ตามที่ อบก. กำหนด โดยมีรายละเอียดตาม <https://ghgreduction.tgo.or.th/th/less.html> สามารถคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ ๒๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (อยู่ระหว่างเตรียมยื่นขอการรับรองโครงการ LESS) รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมดังรูปที่ ๑ จากกิจกรรม **โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme; LESS)** ด้านป่าไม้และการเกษตร หากมองย้อนกลับมายังภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย พบว่าภายใต้กิจกรรมโครงการ LESS กพร. สามารถผลักดันส่งเสริม หรือมีข้อเสนอแนะเชิงนโยบายให้กับผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ กพร. อย่างไรได้บ้าง เพื่อสร้างเส้นทางที่สมดุลและยั่งยืน เพื่อให้มั่นใจว่าภาคเหมืองแร่มีส่วนสนับสนุนความพยายามในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกอย่างมีประสิทธิภาพ



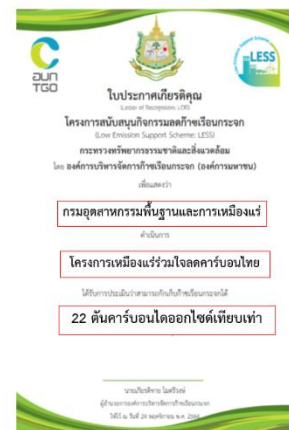
พื้นที่เข้าร่วมรับรองโครงการ LESS



ความสูงของต้นไม้ (ไคลโนมิเตอร์)



วิธีการวัดต้นไม้



ตัวอย่างใบประกาศเกียรติคุณ

อ้างอิง

Emission Gap Report 2024, UNEP

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

<https://ghgreduction.tgo.or.th/th/about-less/about-less1.htm>, เผยแพร่เมื่อ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

๑. อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

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

๒. ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง

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

๓. ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด

.....

.....

๔. ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด

.....

.....

๕. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

กรุณาส่งแบบสอบถามมาที่ กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๕ ต่อ ๔๔๓๑
Email : econ@dpim.go.th



แบบสอบถามออนไลน์