

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๑๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗
ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

สารบัญ

๑ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค

๖ ข้าราชการรัฐกิจและ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ

๑๒ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และผลิตภัณฑ์จากแร่

๑๘ ข้าราชการการเมือง :
๘ อันดับประเทศผู้ผลิตเทียม
มากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖

๓ ข้าราชการรัฐกิจและ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ

๘ ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ

๑๓ Econ Focus :
ผลการสำรวจความ
คิดเห็นผู้ประกอบการ
เหมืองแร่ของสถาบัน
เฟรเซอร์ ปี ๒๕๖๖



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่า ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ เศรษฐกิจไทยโดยรวมปรับตัวดีขึ้นหลังชะลอตัวในเดือนก่อน ตามการฟื้นตัวของอุปสงค์ต่างประเทศ โดยการส่งออกสินค้าและรายรับนักท่องเที่ยวต่างชาติเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้องขยายตัว ด้านการลงทุนภาคเอกชนกลับมาขยายตัวจากเดือนก่อน ขณะที่การบริโภค

ภาคเอกชนทรงตัว อย่างไรก็ตาม ความเชื่อมั่นของผู้ประกอบการและผู้บริโภคลดลง ส่วนหนึ่งจากความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจที่ขยายตัวต่ำ สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัว จากทั้งรายจ่ายประจำและลงทุนของรัฐบาลกลาง ขณะที่รายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจหดตัว ตามการเบิกจ่ายของโครงการด้านคมนาคม

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๐.๒



การบริโภคภาคเอกชน

+๓.๕



การลงทุนภาคเอกชน

-๘.๒



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

-๑.๕



เกษตรกรรม

+๑.๘



อุตสาหกรรม

+๒๔.๖



จำนวนนักท่องเที่ยว

เสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในหมวดอาหารสดและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานโดยหมวดอาหารสดเพิ่มขึ้นจากราคาผลไม้ที่เพิ่มขึ้นตามผลผลิตที่ลดลง ด้านอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานเพิ่มขึ้นจากหมวดอาหารสำเร็จรูป สำหรับบัญชีเดินสะพัดเกินดุล

ลดลงจากดุลการค้า ตามมูลค่าการนำเข้าที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลใกล้เคียงกับเดือนก่อน ดานตลาดแรงงาน โดยรวมปรับตัวขึ้นจากการจ้างงานทั้งในภาคการผลิตและบริการ

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๙๓๘,๒๘๕.๑

EXPORT

การส่งออก

๙๙๙,๗๕๔.๕

IMPORT

การนำเข้า

-๖๑,๔๖๙.๔

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๖.๓๐	๓๔.๗๖	▲ (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๖.๖๔	๔๔.๙๘	▲ (แข็งค่า)
 ยูโรโซน	๓๙.๓๓	๓๘.๒๘	▲ (แข็งค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๒.๙๖	๒๓.๗๘	▼ (อ่อนค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๘.๘๑	๑๒๑.๕๑	▲ (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๘๓	๐.๓๕	▼ (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๕๒	๐.๖๒	▲ (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	๑๒ มิ.ย. ๖๗	๒๖ ส.ค. ๖๗	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๒.๕๐	๒.๕๐	= (คงที่)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

➤ จี สตีล และ จี เจ สตีล ผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ เข้า หารือบีโอไอ เตรียมขอส่งเสริมลงทุน

ผู้บริหารของ บมจ. จี สตีล และ บมจ. จี เจ สตีล ผู้ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนครบวงจรรายใหญ่ในประเทศไทย ที่ถือหุ้นหลักโดยบริษัท นิปปอน สตีล คอร์ปอเรชั่น จากประเทศญี่ปุ่น ได้เข้าหารือกับบีโอไอ เพื่อลงทุนปรับปรุงสายการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนครั้งใหญ่ในรอบ ๒๐ ปี ด้วยมูลค่าการลงทุนกว่า ๔,๕๐๐ ล้านบาท ภายในระยะ ๓ ปี ข้างหน้า ประกอบด้วยการลงทุนของ บมจ.จี สตีล ที่จังหวัดระยอง ๓,๐๐๐ ล้านบาท และ บมจ. จี เจ สตีล ที่จังหวัดชลบุรี มูลค่า ๑,๕๐๐ ล้านบาท เพื่อปรับปรุงเครื่องจักรให้ทันสมัย พัฒนาคุณภาพและขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ให้หลากหลายยิ่งขึ้น ยกระดับสายการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโลก โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตเหล็กที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ รวมถึงการพัฒนากระบวนการวัตถุดิบเหล็กรีไซเคิลเพื่อลดต้นทุน และเพิ่มความคล่องตัวในกระบวนการผลิต ซึ่งจะช่วยสนับสนุนเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนและเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศ

กลุ่มนิปปอน สตีล คอร์ปอเรชั่น (NSC) ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของ จี สตีล และ จี เจ สตีล เป็นผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่อันดับ ๔ ของโลก ได้ก่อตั้งสายการผลิตแรกในประเทศไทยมานานกว่า ๖๐ ปี เริ่มจากการผลิตท่อเหล็ก ก่อนขยายสู่ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ โดยมีบริษัทในเครือกว่า ๓๐ แห่ง มีพนักงานในไทยกว่า ๘,๐๐๐ คน และเมื่อปี ๒๕๖๕ ได้เข้าร่วมลงทุนใน บมจ. จี สตีล และ จี เจ สตีล ซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ของไทย ปัจจุบันกลุ่มบริษัท จี สตีล และ จี เจ สตีล เป็นผู้ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนครบวงจรแห่งเดียวในประเทศไทย และเป็นกลุ่มบริษัทเดียวที่ผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนด้วยเตาอาร์คไฟฟ้า (Electric Arc Furnace) ซึ่งมีการปล่อยก๊าซ

คาร์บอนต่ำ และยังเป็นผู้รีไซเคิลเศษเหล็กรายใหญ่ในประเทศไทยที่ได้รับใบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก สนับสนุนการก้าวสู่อุตสาหกรรมสีเขียวของไทย และสอดคล้องกับทิศทางการต้องการผลิตภัณฑ์ที่ปลดปล่อยคาร์บอนต่ำในตลาดโลก

ทั้งนี้ ประเทศไทยมีการใช้เหล็กต่อคน (Steel consumption per capita) มากที่สุดในอาเซียน คือประมาณ ๒๓๔ กิโลกรัมต่อคนต่อปี ปัจจุบันมีผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตเหล็กในประเทศไทยประมาณ ๑๘๐ ราย แบ่งเป็นเหล็กทรงยาวประมาณ ๑๐๐ ราย และเหล็กทรงแบนประมาณ ๘๐ ราย โดยส่วนใหญ่เป็นการผลิตเหล็กเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ร้อยละ ๖๐ รองลงมาได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน ร้อยละ ๒๐ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ร้อยละ ๗ เครื่องจักรและอุปกรณ์อุตสาหกรรม ร้อยละ ๕ และบรรจุภัณฑ์ ร้อยละ ๕ และอื่น ๆ ร้อยละ ๓ ที่ผ่านมตลาดเหล็กในประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการแข่งขันอย่างรุนแรงจากภาวะ Oversupply หรือสินค้าล้นตลาด การเร่งระบายเหล็กจากประเทศจีนออกสู่ตลาดโลก การที่กลุ่ม จี สตีล และ จี เจ สตีล ตัดสินใจขยายการลงทุนในครั้งนี้ จะเป็นการยกระดับขีดความสามารถและประสิทธิภาพการผลิตของบริษัทเหล็กในประเทศไทย รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อลดการปล่อยคาร์บอน ซึ่งจะเป็นหัวใจสำคัญในอนาคตของภาคการค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะตลาดกลุ่มยุโรป

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/prg/3543877>

ข่าวหุ้น-การเงิน วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ ไทย - เอฟตา เจรจา FTA รอบ ๑๐ ตั้งเป้าได้ ข้อสรุปภายในปีนี้

อธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ เปิดเผยว่า ได้เข้าร่วมการประชุมเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรี (Free Trade Agreement : FTA) กับสมาคมการค้าเสรีแห่งยุโรป (European Free Trade Association : EFTA) หรือ เอฟตา รอบที่ ๑๐ ระหว่างวันที่ ๑๙-๒๓ สิงหาคมที่ผ่านมา ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยการเจรจารอบนี้มีความคืบหน้าเป็นอย่างดี เหลือประเด็นคงค้างไม่มากซึ่งทั้งสองฝ่ายจะเร่งสรุปผลเจรจาทันทีตามที่ได้ตั้งเป้าให้การเจรจาจบภายใน ๒ ปี นับแต่การประกาศเริ่มต้นเจรจาในปี ๒๕๖๕

สำหรับการเจรจารอบที่ ๑๐ มีผู้แทนจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงพาณิชย์ และหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมเจรจาในประเด็นที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงสาธารณสุข กรมศุลกากร กรมบัญชีกลาง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

FTA ไทย-เอฟตา เป็นความตกลงการค้าเสรีที่ครอบคลุมการค้าสินค้า การค้าบริการ และการลงทุน ตลอดจนประเด็นการค้าใหม่ๆ อาทิ การแข่งขัน การจัดซื้อจัดจ้างโดยรัฐ ทรัพย์สินทางปัญญา วิชาสหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) การค้าและการพัฒนาที่ยั่งยืน และความร่วมมือด้านเทคนิคและการเสริมสร้างศักยภาพ ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกเอฟตา เป็นตลาดที่มีศักยภาพ มีกำลังซื้อสูง และมีความโดดเด่นด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย รวมทั้งสามารถสนับสนุนความพยายามของไทยในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานและระบบเศรษฐกิจของประเทศ รองรับดิจิทัลการค้า

ทั้งนี้ เอฟตา ประกอบด้วยสมาชิก ๔ ประเทศ คือ สวิตเซอร์แลนด์ นอร์เวย์ ไอซ์แลนด์ และลิกเตนสไตน์ โดยในปี ๒๕๖๖ เอฟตาเป็นคู่ค้าสำคัญอันดับที่ ๑๖ ของไทย การค้าระหว่างไทยกับเอฟตา มีมูลค่า ๙,๘๘๒.๗๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นร้อยละ ๑.๗๒ ของการค้าทั้งหมดของไทยกับโลก โดยไทยส่งออกไปเอฟตา มูลค่า ๔,๓๘๕.๐๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และไทยนำเข้าจากเอฟตา มูลค่า ๕,๔๙๗.๗๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ สินค้าส่งออกสำคัญ ได้แก่ อัญมณีและเครื่องประดับ นาฬิกาและส่วนประกอบเหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศและ

ส่วนประกอบ และเครื่องใช้สำหรับเดินทาง ส่วนสินค้านำเข้าสำคัญ ได้แก่ เครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำ นาฬิกาและส่วนประกอบ เนื้อสัตว์สำหรับบริโภค และผลิตภัณฑ์เวชกรรมและเภสัชกรรม

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/beco/3543600>

ข่าวเศรษฐกิจ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ บ้านปู พาวเวอร์ (BPP) ทบทวนเป้ากำลังการผลิตไฟฟ้า

นายอิศรา นิโรภาส ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร BPP เปิดเผยว่า บริษัทเตรียมปรับแผนงานในช่วง ๕-๖ ปี (ปี ๖๘-๗๓) ใหม่ ซึ่งจะประกอบไปด้วย เป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าใหม่ จากเดิมคาดเพิ่มขึ้นแตะ ๕,๓๐๐ เมกะวัตต์ในปี ๖๘ โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตรวมอยู่ที่ ๓,๖๕๖ เมกะวัตต์ และเตรียมขยายกำลังการผลิตในธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ CCGT (Combined Cycle Gas Turbines) ในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นหลัก ผ่านการเข้าซื้อกิจการ (M&A) เพื่อให้สามารถรับรู้ผลการดำเนินงานเข้ามาทันที ซึ่งปัจจุบันก็อยู่ในช่วงการสอบทานธุรกิจ (Due Diligence) โรงไฟฟ้า CCGT สหรัฐฯ

นอกจากนี้ บริษัทจะปรับแผนดำเนินงานของโครงสร้างพื้นฐานทางพลังงาน (Energy Infrastructure) โครงการดักจับและกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Capture Utilization and Storage: CCUS) และระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) ซึ่งเบื้องต้นบริษัทฯ อยู่ระหว่างศึกษาการใช้ประโยชน์จากแอมโมเนียมาช่วยลดการเผาถ่านหิน และเทคโนโลยีพลังงานไฮโดรเจน ลดการใช้เชื้อเพลิงปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ทั้งนี้ บริษัทวางงบลงทุนในช่วง ๓ ปี (ปี ๖๗-๖๙) ราว ๕๐๐-๗๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เพื่อรองรับการเข้าซื้อกิจการ (M&A)

สำหรับทิศทางการดำเนินงานในช่วงครึ่งปีหลังนี้ คาดจะเติบโตดีกว่าครึ่งปีแรก จากธุรกิจผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ช่วงไฮซีซั่น โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าในสหรัฐฯ ซึ่งไตรมาส ๓/๖๗ เป็นช่วงฤดูร้อนส่งผลดีต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าที่จะสูงขึ้น และจะมีการรับรู้กำลังการผลิตใหม่จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Ponder Solar ขนาด ๒.๕ เมกะวัตต์ ในแหล่งก๊าซธรรมชาติบาร์เน็ตต์ รัฐเท็กซัส สหรัฐอเมริกา ซึ่งเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในวันที่ ๑๙

ส.ค.๖๗ ส่วนผลการดำเนินการในปี บริษัทคาดว่ากำไรสุทธิน่าจะใกล้เคียงกับปีก่อนที่ระดับประมาณ ๔,๐๐๐ ล้านบาท หากไม่นับรวมรายการกำไรพิเศษจากการขายสินทรัพย์ประมาณ ๑,๓๐๐ ล้านบาท หลังจากครึ่งปีแรกมีกำไรสุทธิแล้ว ๑,๖๕๙ ล้านบาท และคาดว่าครึ่งปีหลังจะดีกว่าครึ่งปีแรก

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq05/3541736>

ข่าวหุ้น-การเงิน วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ SCC มุ่งเพิ่มสัดส่วนแข่งขันธุรกิจซีเมนต์และก่อสร้างในเวียดนาม-อินโดฯ รับศก.ฟื้นตัว

บมจ.ปูนซีเมนต์ไทย (SCC) โดย น.ส.สุธาทิพ เจริญกิจ Investor Relations Specialist เปิดเผยถึงแผนการดำเนินงานในครึ่งปีหลังว่า กลุ่มธุรกิจซีเมนต์และก่อสร้าง บริษัทฯ ยังคงมุ่งเพิ่มสัดส่วนในการแข่งขันและเพิ่มขีดความสามารถต่างๆ ารูรับจ้างผลิต (OEM) Clinker grinding ในเวียดนามใต้ เพื่อเจาะกลุ่มลูกค้าภาคใต้ อีกทั้งยังมองการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในเวียดนาม และอินโดนีเซีย โดยเฉพาะเวียดนามหากดูการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (GDP) ณ สิ้นไตรมาส 2/67 ก็อยู่ที่ประมาณ +6.9% ถือว่ายังมีการเติบโตและมีศักยภาพส่วนอินโดนีเซีย ภายหลังการเสร็จสิ้นการเลือกตั้งประธานาธิบดีแล้ว ก็จะเริ่มกระตุ้นเศรษฐกิจ ผ่านการใช้งบประมาณต่างๆ คาดเป็นปัจจัยหนุนต่อการเติบโตในอินโดนีเซีย

ด้านธุรกิจเอสซีจี เคมิคอลส์ ภาพปิโตรเคมียังมีความท้าทายอยู่ โดยเฉพาะในกลุ่ม Polypropylene (PP) เนื่องจากยังมีกำลังการผลิตใหม่ที่เพิ่มขึ้นมาอย่างต่อเนื่องไปจนถึงปี 68 ขณะเดียวกันในกลุ่ม Polyethylene (PE) ก็อาจมีความล่าช้าของกำลังการผลิตจากปีที่แล้วมาในไตรมาส 2 และไตรมาส 3 นี้แทน ทำให้ยังมีความท้าทายจากกำลังการผลิตที่เกิดขึ้นใหม่อยู่ ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงให้ความสำคัญกับการเติบโตของ Global Demand Growth โดยยังต้องติดตามการเติบโตของ GDP ทั่วโลก ส่วนการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานต่างๆ ก็จะนำเทคโนโลยี หรือ AI เข้ามาเกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการต้นทุนการผลิต และลดต้นทุน รวมถึงลด

การใช้พลังงานด้วย ตลอดจนการทบทวนการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ธุรกิจแข่งขันได้ และมาตรการบริหารจัดการเงินสด เพื่อให้ Working capital คล่องตัวมากขึ้น

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/iq05/3538094>

ข่าวหุ้น-การเงิน วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวศิดาลักษณ์ แก้วบุค

➤ ออสเตรเลียอาจเร่งลดหย่อนภาษีสำหรับการถลุงแร่ธาตุที่สำคัญ

ออสเตรเลียอาจนำมาตราการจูงใจทางภาษีที่วางแผนไว้สำหรับการแปรรูปแร่ธาตุที่สำคัญมาใช้ หลังจากผู้ผลิตเหล็กมรยใหญ่รายหนึ่งกล่าวว่า จะปิดกำลังการผลิตครั้งหนึ่งในประเทศ บริษัท Albemarle Corp. ประกาศว่าจะติดตั้งเครื่องจักรแปรรูป ๑ ใน ๒ เครื่องที่โรงงาน Kemerton ในรัฐเวสเทิร์น ออสเตรเลียเพื่อ “ดูแลและบำรุงรักษา” และจะยกเลิกการก่อสร้างเครื่องที่ ๓ ที่วางแผนไว้ การตัดสินใจดังกล่าวจะส่งผลให้มีการเลิกจ้างพนักงาน ๓๐๐ คน

แมเดอลีน คิง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ กล่าวตอบได้ว่า รัฐบาลจะพิจารณาเร่งรัดการนำมาตรการจูงใจทางภาษีมูลค่า ๘.๘ พันล้านดอลลาร์ออสเตรเลีย (๕.๗ พันล้านดอลลาร์) มาใช้สำหรับการแปรรูปแร่ธาตุที่สำคัญ มาตรการดังกล่าวได้รับการประกาศในงบประมาณของปีนี้ และมีกำหนดจะเริ่มใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๗๐ – ๒๕๗๑ อีกทั้งยังได้กล่าวในการสัมภาษณ์กับ Australian Broadcasting Corp ว่า “เราจะนำเรื่องนี้มาพิจารณาใหม่” บริษัทผู้ผลิตเหล็กมรยใหญ่ที่สุดของโลกสัญชาติอเมริกัน ได้รับผลกระทบจากราคาโลหะที่ใช้ผลิตแบตเตอรี่ตกต่ำ อันเนื่องมาจากอุปทานล้นตลาดและยอดขายรถยนต์ไฟฟ้าเติบโตช้ากว่าที่คาดไว้ ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำดังกล่าวทำให้สหรัฐและพันธมิตรลดความพยายามในการลดการพึ่งพาผลผลิตจากจีนโดยการสร้างห่วงโซ่อุปทานของตนเอง

แมเดอลีน คิง จะพูดคุยกับบริษัทเหมืองแร่อื่นๆ ในออสเตรเลียเพื่อกระตุ้นให้พวกเขาปฏิบัติตามแผนการลงทุนแร่ธาตุที่สำคัญ “ฉันจะพูดคุยกับพวกเขาต่อไปถึงสิ่งที่คุณสามารถทำได้เพื่อใช้แรงจูงใจทางภาษีการผลิตเพื่อให้เกิดการแปรรูปเหล็กมรยเพิ่มขึ้นในประเทศนี้”

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/ow>, ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ การส่งออกทองแดงของจีนลดลงเนื่องจากความต้องการภายในประเทศฟื้นตัว

การส่งออกทองแดงของจีนลดลงในเดือนที่แล้วจากระดับที่เคยสูงสุดเป็นประวัติการณ์ เนื่องจากผู้ซื้อในประเทศใช้ประโยชน์จากราคาโลหะที่ลดลงอย่างรวดเร็ว ข้อมูลของกรมศุลกากร ระบุว่า การส่งออกทองแดงที่ยังไม่ได้แปรรูปและผลิตภัณฑ์ ลดลง ๔๐% จากเดือนมิถุนายนเหลือ ๑๔๐,๙๔๐ ตัน อย่างไรก็ตาม ตัวเลขดังกล่าวยังคงเกือบสองเท่าของระดับในปีก่อนหน้า โดยการส่งออกในช่วงเจ็ดเดือนแรกนั้นสูงกว่าในปี ๒๕๖๖ ถึง ๔๓%

โกดังสินค้าในต่างประเทศติดตามโดยตลาดโลหะลอนดอนเต็มไปด้วยทองแดงของจีน หลังจากที่เราาทองแดงในตลาดโลกพุ่งสูงเป็นประวัติการณ์ในเดือนพฤษภาคม ซึ่งเปิดโอกาสอันดีสำหรับการส่งออกจากประเทศที่ซื้อสินค้าส่วนใหญ่ของโลก การส่งออกมีแนวโน้มลดลงอีกเนื่องจากความต้องการในจีนดีขึ้น ช่องทางการเก็งกำไรสำหรับการนำเข้าทองแดงบริสุทธิ์เปิดขึ้นอีกครั้งในเดือนนี้ เนื่องจาก Yangshan Copper Premium ซึ่งใช้ในการวัดความต้องการโลหะจากต่างประเทศพุ่งสูงขึ้น ปริมาณสำรองในตลาด Shanghai Futures Exchange ก็ลดลงจากจุดสูงสุดในเดือนมิถุนายนเช่นกัน แต่ตลาดยังคงสมดุลดี

แม้ว่าโรงถลุงเหล็กของจีนจะลดปริมาณการผลิตในเดือนกรกฎาคมจากเดือนก่อนหน้า ซึ่งได้รับแรงกดดันจากอุปทานเข้มข้นทั่วโลกที่ตึงตัว แต่การผลิตยังคงสูงกว่าปีก่อนหน้าถึง ๖.๗% ในขณะเดียวกัน ความต้องการยังคงติดอยู่ระหว่างการซื้อที่เพิ่มขึ้นซึ่งเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนผ่านสู่สีเขียว และผลกระทบจากภาวะตกต่ำอย่างยาวนานในตลาดอสังหาริมทรัพย์และกิจกรรมโรงงานที่หดตัว Wang Yingying นักวิเคราะห์จาก Galaxy Futures Co. กล่าวว่า “สินค้าที่จองไว้ระหว่างช่วงเวลาที่การเก็งกำไรการส่งออกทั้งหมดได้ถูกส่งออกไปแล้วในช่วงปลายเดือนกรกฎาคม ดังนั้นปริมาณสินค้าในเดือนสิงหาคมจะลดลงอีกในช่วงเดือนปกติ ความต้องการของจีนเริ่มฟื้นตัวตั้งแต่เดือนที่แล้วเนื่องจากโครงข่ายไฟฟ้าเพิ่มคำสั่งซื้อ”

ราคาทองแดงใน LME พุ่งขึ้น ๐.๙% สู่ระดับ ๙,๒๐๑ ดอลลาร์ต่อตัน ในเชิงไฮ้ ซึ่งถือเป็นการติดตัวขึ้นต่อเนื่องจากสัปดาห์ที่แล้ว โลหะดังกล่าวยังอยู่ต่ำกว่าระดับสูงสุดในเดือนพฤษภาคมเกือบ ๒,๐๐๐ ดอลลาร์ โลหะอื่นๆปรับตัวสูงขึ้น โดยสังกะสีเพิ่มขึ้น ๐.๙%

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/ov>, ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ การส่งออกทองคำของเปรูไปยังอินเดียเตรียมทำสถิติสูงสุดเป็นประวัติการณ์

การส่งออกทองคำของเปรูไปยังอินเดียมีแนวโน้มที่จะพุ่งขึ้น ๓๖% จากปีก่อนสู่ระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ ๓ พันล้านดอลลาร์ในปี ๒๕๖๗ โดยได้รับแรงหนุนจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นจากผู้บริโภครายใหญ่เป็นอันดับสองของโลก

Javier Manuel Paulinich Velarde เอกอัครราชทูตเปรูประจำอินเดีย กล่าวในงาน India Gold Conference ว่า การนำเข้าทองคำจากเปรูของอินเดียในช่วงครึ่งแรกของปี ๒๕๖๗ เพิ่มขึ้น ๘๐% จากปี ๒๕๖๖ สู่ระดับ ๑.๔๗ พันล้านดอลลาร์ ในปี ๒๕๖๖ อินเดียกลายเป็นผู้ซื้อทองคำรายใหญ่เป็นอันดับสองของเปรู และควรลงทุนในโครงการทำเหมืองทองคำแห่งใหม่ในประเทศอเมริกาใต้ โดยพิจารณาถึงความต้องการโลหะที่เพิ่มขึ้น

อินเดียตอบสนองความต้องการทองคำส่วนใหญ่โดยการนำเข้า แม้ว่าจีน แคนาดา เม็กซิโก และสหรัฐฯ กำลังลงทุนในภาคการทำเหมืองแร่ของเปรู แต่อินเดียยังไม่ได้ลงทุน แม้ว่าจะเป็นผู้ซื้อทองคำรายใหญ่ก็ตาม “ขณะนี้เรามีโครงการลงทุนทองคำรายใหญ่ ๖ โครงการ โดยมียอดการลงทุนซื้อรวมมูลค่า ๗,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ”

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/ou>, ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

➤ แคมเบียวางแผนให้รัฐเป็นเจ้าของเหมืองแร่สำคัญ ๓๐%

แคมเบียมีแผนจัดตั้งบริษัทลงทุนที่จะควบคุมการผลิตแร่ธาตุที่สำคัญอย่างน้อย ๓๐% จากเหมืองในอนาคต

นายพล คาบูนเว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเหมืองแร่เปิดเผยแผนยุทธศาสตร์เมื่อวันพฤหัสบดีที่ผ่านมา โดยระบุว่าแผนยุทธศาสตร์ดังกล่าวจะช่วยให้แคมเบียได้รับประโยชน์สูงสุดจากแหล่งโลหะสำคัญในการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน ผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่เป็นอันดับสองของแอฟริกา ตั้งเป้าที่จะเพิ่มผลผลิตโลหะชนิดนี้มากกว่าสี่เท่าภายในต้นทศวรรษหน้า แต่แคมเบียยังมีแหล่งโคบอลต์ กราไฟต์ และลิเทียมอีกด้วย

รัฐบาลจะจัดตั้งยานพาหนะเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษเพื่อลงทุนในแร่ธาตุที่สำคัญภายใต้กรอบการออกแบบที่รวมถึง “กลไกการแบ่งปันผลผลิต” โดยจัดสรรผลผลิตขั้นต่ำ ๓๐% จากโครงการขุดใหม่ ตามเอกสารที่เปิดเผยโดย Kabuswe ในกรุงลูซাকা เมืองหลวงของประเทศแซมเบีย

บริษัทขุดแร่ต่าง ๆ เช่น Barrick Gold Corp., First Quantum Minerals Ltd. และ China Nonferrous Mining Corp. กำลังลงทุนในโครงการทองแดงในแซมเบีย แคมเบียยังคาดหวังให้เหมืองทองแดง Konkola และ Mopani ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของ Vedanta Resources Ltd. และ International Resources Holding ของอาบูดาบี ตามลำดับ เร่งการผลิต

เป้าหมายของรัฐบาลในการผลิตทองแดง ๓ ล้านตันต่อปีภายในปี ๒๕๗๔ กำหนดให้สินทรัพย์ที่มีอยู่ต้องเพิ่มปริมาณการผลิตเป็นสองเท่าเป็นประมาณ ๑.๔ ล้านตัน ตามเอกสารแยกต่างหากที่จัดทำโดยกระทรวงของ Kabuswe ไซต์ที่อยู่ในช่วงการสำรวจในปัจจุบัน เช่น โครงการ Mingomba ของ KoBold Metals ที่ได้รับการสนับสนุนจาก Bill Gates คาดว่าจะสามารถผลิตทองแดงได้มากถึง ๑.๒ ล้านตันต่อปี

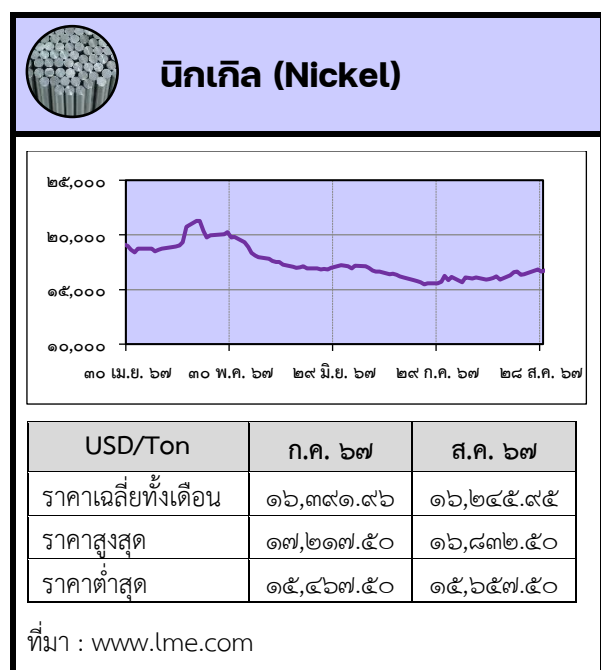
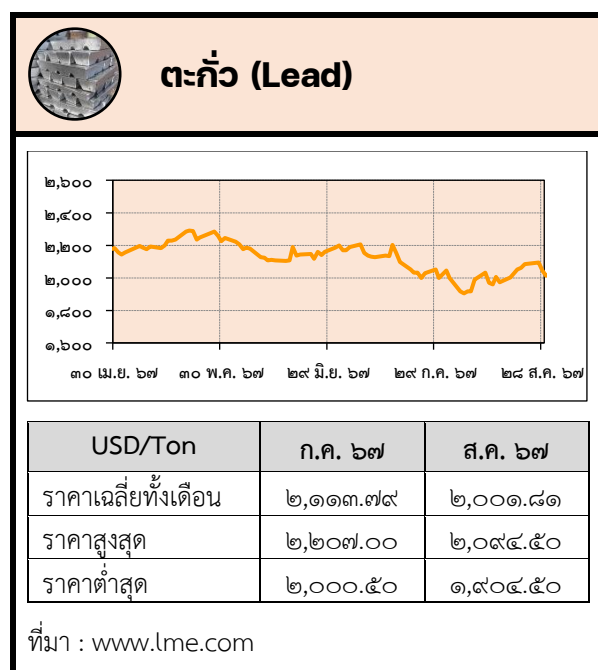
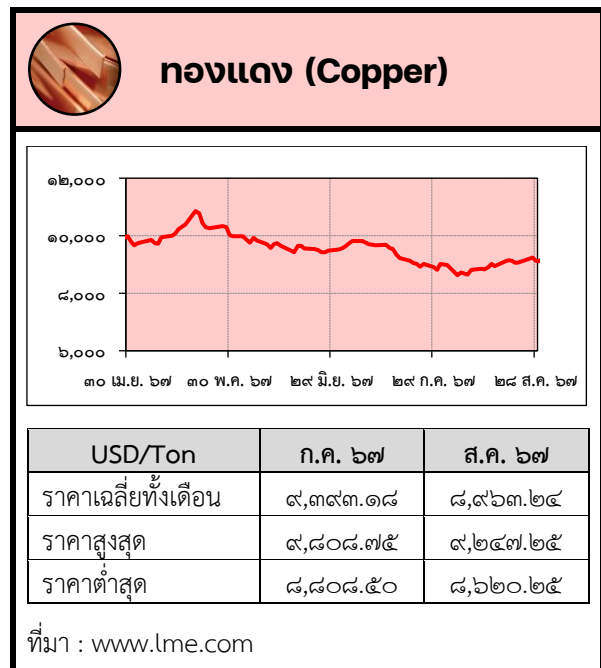
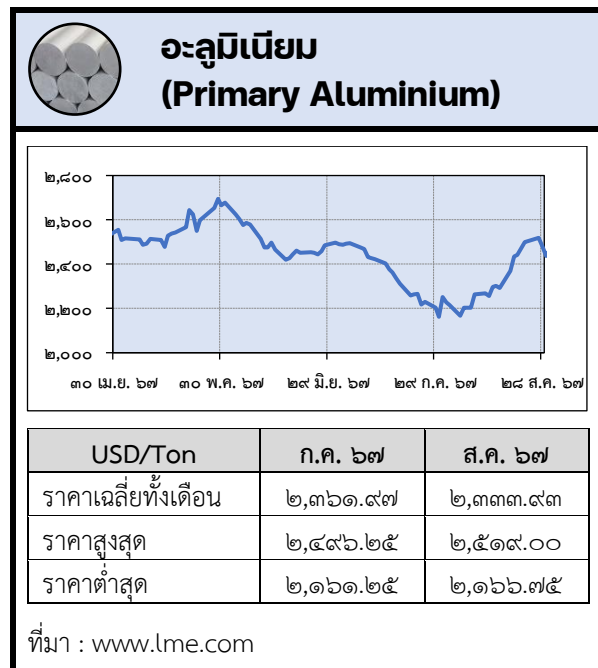
รัฐบาลยังตั้งใจที่จะให้ผู้ลงทุนในภาคส่วนแร่ธาตุที่สำคัญจัดสรรต้นทุนการจัดซื้ออย่างน้อย ๓๕% ให้กับซัพพลายเออร์ในท้องถิ่น ตามกลยุทธ์ดังกล่าว นอกจากนี้ รัฐบาลยังจะทบทวนนโยบายและสภาพแวดล้อมด้านกฎระเบียบของแซมเบียเพื่อจำกัดการส่งออกวัสดุที่ยังไม่ได้แปรรูป

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/ot>, ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

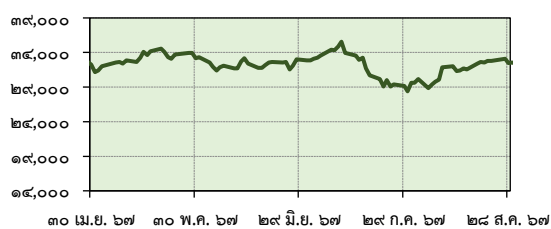
นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

Non-Ferrous Metals





ดีบุก (Tin)

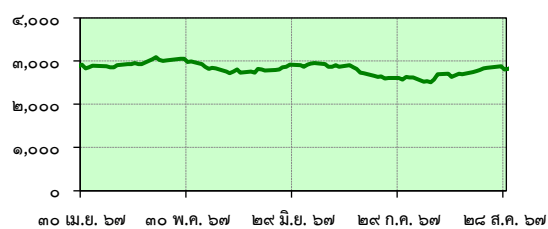


USD/Ton	ก.ค. ๖๗	ธ.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๑,๙๘๗.๓๙	๓๑,๔๙๙.๗๖
ราคาสูงสุด	๓๕,๕๕๐.๐๐	๓๓,๐๗๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒๘,๔๐๒.๕๐	๒๘,๘๗๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



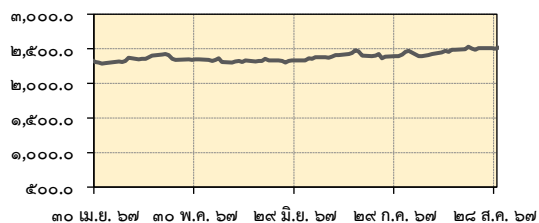
USD/Ton	ก.ค. ๖๗	ธ.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๗๘๔.๗๑	๒,๗๐๙.๒๔
ราคาสูงสุด	๒,๙๕๔.๗๕	๒,๘๘๔.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๕๗๐.๒๕	๒,๕๑๕.๕๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

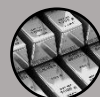


ทองคำ (Gold)

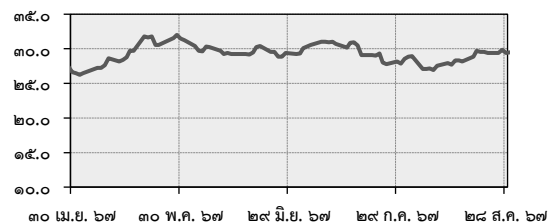


USD/Troy Oz	ก.ค. ๖๗	ธ.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๓๙๕.๐๒	๒,๔๗๑.๘๔
ราคาสูงสุด	๒,๔๘๐.๒๕	๒,๕๒๙.๗๕
ราคาต่ำสุด	๒,๓๒๙.๑๐	๒,๓๙๓.๘๕

ที่มา : www.goldsilver.com



เงิน (Silver)



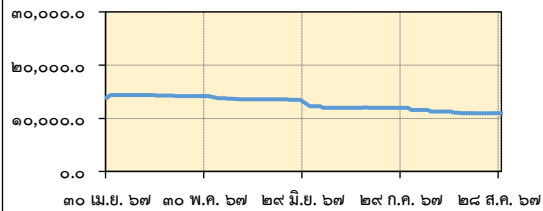
USD/Troy Oz	ก.ค. ๖๗	ธ.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๙.๗๒	๒๘.๕๙
ราคาสูงสุด	๓๑.๐๕	๒๙.๙๐
ราคาต่ำสุด	๒๗.๗๕	๒๖.๙๓

ที่มา : www.goldsilver.com

EV Metals

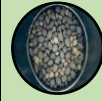


ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)

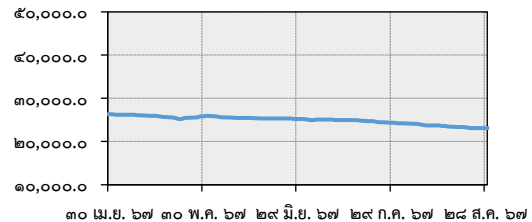


USD/Ton	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๒,๐๑๖.๗๙	๑๑,๑๕๖.๐๐
ราคาสูงสุด	๑๒,๒๕๐.๐๐	๑๑,๕๓๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๑,๙๒๘.๒๖	๑๐,๙๓๐.๔๕

ที่มา : www.lme.com



โคบอลต์ (Cobalt)

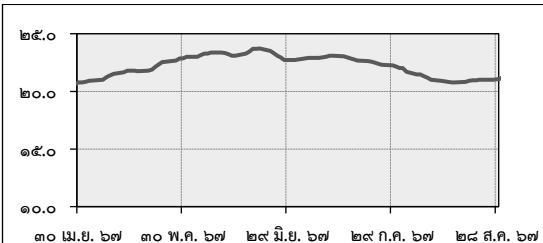


USD/Ton	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๔,๘๒๕.๐๑	๒๓,๖๑๓.๖๑
ราคาสูงสุด	๒๕,๑๗๖.๗๙	๒๔,๒๕๐.๘๕
ราคาต่ำสุด	๒๔,๒๕๐.๘๕	๒๓,๑๐๔.๔๕

ที่มา : www.lme.com



โมลิบดีนัม (Molybdenum (Platts))



USD/ Pound	ก.ค. ๖๗	ส.ค. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๒.๗๐	๒๑.๑๒
ราคาสูงสุด	๒๓.๑๐	๒๒.๐๒
ราคาต่ำสุด	๒๒.๐๒	๒๐.๗๖

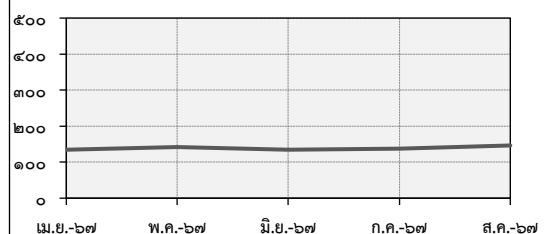
ที่มา : www.lme.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



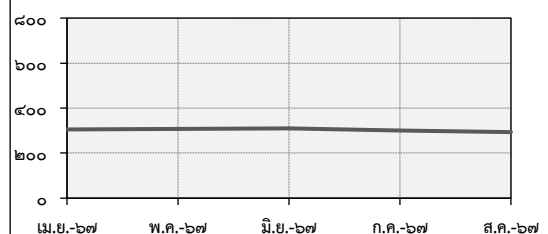
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



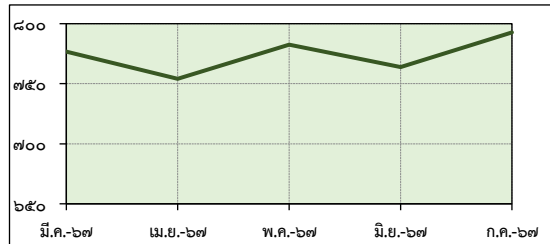
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



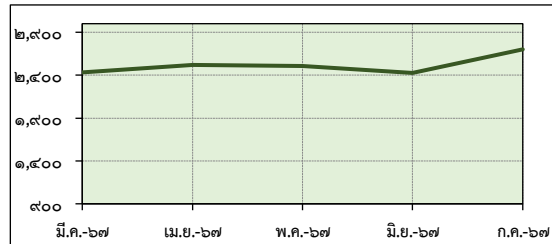
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



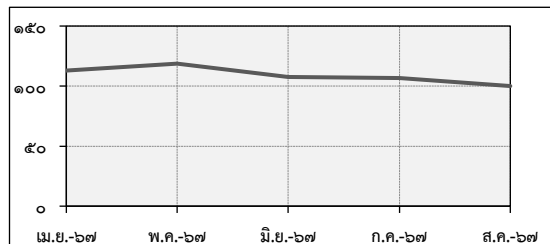
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMTU



ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

ว่าที่ ร.ต. ทศพร สุวรรณโณ

การส่งออก (ม.ย. ๖๗)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๐,๓๘๒.๔๕๗๖	๓.๑๔	๑๔.๘๔
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๗๕๖.๙๗๕๒	๑๒.๓๖	๘.๗๓
ปูนซีเมนต์	๙๕๘.๕๑๖๕	-๔๖.๑๑	๘.๘๕
แก้วและกระจก	๒,๓๖๐.๖๙๖๑	๓.๘๗	๙.๔๙
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๔๕.๙๓๘๐	-๗.๖๑	-๖.๘๖
ยิปซัม	๕๑๑.๐๔๓๒	๒๔.๐๐	๔.๐๒
เฟลด์สปาร์	๙๔.๖๔๗๙	-๑๘.๒๐	๑๓๓.๓๒
แบไรต์	๔๑.๒๕๙๓	๑๔๐.๗๒	๑๘๓.๗๗
ฟลูออรีสปาร์	๒๑.๘๘๗๙	๑๖๕.๖๗	-๓๘.๒๕
รวม	๒๖,๑๓๓.๔๒๑๗	๐.๗๕	๑๓.๖๔

การนำเข้า (ม.ย. ๖๗)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๓,๕๔๓.๙๐๒๐	๓๖.๒๘	-๑๘.๕๗
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๕,๒๔๓.๘๕๐๒	๒๕.๗๗	๑๕.๑๙
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๗๘๔.๔๓๙๐	๒๒.๐๕	๒๓.๐๔
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๓๘,๙๓๖.๑๕๘๖	๕.๔๙	๗.๖๒
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๔๗,๓๗๕.๙๒๘๓	๔๗.๐๑	๑๓.๙๙
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๓,๕๖๕.๓๘๖๙	-๖.๗๐	-๐.๐๓
ปูนซีเมนต์	๗๕๒.๑๐๔๓	๒.๘๘	๘.๓๘
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๖๐๘.๗๗๕๘	๒๒.๓๐	๒๔.๓๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๐๔๖.๒๗๓๓	๑๙.๒๒	๑๓.๙๗
รวม	๑๑๒,๘๕๖.๘๑๘๔	๒๓.๖๘	๑๐.๑๖
ตุลการค้า	-๘๖,๖๘๓.๓๙๖๗	-๓๒.๘๑	-๙.๑๕

* 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:

ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้ประกอบการ เมืองแร่ของสถาบันเฟรเซอร์ ปี ๒๕๖๖

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

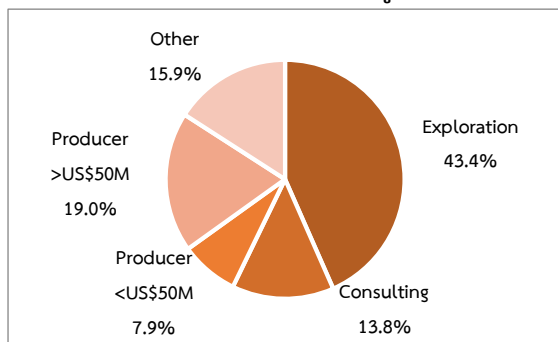
การสำรวจความคิดเห็นผู้ประกอบการเมืองแร่ของสถาบันเฟรเซอร์ (Fraser Institute) มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการที่ประกอบธุรกิจสำรวจและทำเหมืองแร่ต่อการตัดสินใจลงทุนในประเด็นที่เกี่ยวกับนโยบายของภาครัฐในแต่ละพื้นที่ และศักยภาพทรัพยากรแร่ของพื้นที่ โดยผลการสำรวจประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นผลการสำรวจล่าสุดที่มีการเผยแพร่เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ มีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

๑. ข้อมูลจากการสำรวจ

ในการสำรวจความคิดเห็น สถาบันเฟรเซอร์จะส่งแบบสอบถามให้แก่ ผู้ประกอบการสำรวจแร่ ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่ และผู้ประกอบการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นประจำปี ๒๕๖๖ มีผู้ตอบกลับจำนวน ๒๙๓ ราย ที่ให้ข้อมูลเพียงพอสำหรับการประเมิน

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่จะเป็นกิจการประเภทสำรวจแร่ คิดเป็นร้อยละ ๔๓.๔ รองลงมาคือ ทำเหมืองแร่ ร้อยละ ๒๖.๙ (แบ่งเป็นขนาดใหญ่ร้อยละ ๑๙ และขนาดเล็กร้อยละ ๗.๙) ที่ปรึกษา ร้อยละ ๑๓.๘ และประเภทอื่น ๆ ร้อยละ ๑๕.๙ ตามลำดับ (ภาพที่ ๑)

ภาพที่ ๑ สัดส่วนประเภทกิจการของผู้ตอบแบบสำรวจ

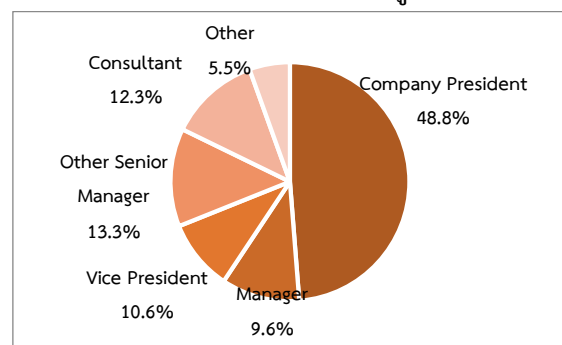


ที่มา: Fraser Institute

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งประธานบริษัท คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๘ และเมื่อรวมกับผู้ตอบแบบสำรวจที่ดำรงตำแหน่งรองประธานบริษัทอีกร้อยละ ๑๐.๖

จะทำให้มีสัดส่วนของผู้ตอบแบบสำรวจที่เป็นผู้บริหารระดับสูงมากถึงร้อยละ ๕๙.๔ (ภาพที่ ๒)

ภาพที่ ๒ สัดส่วนการดำรงตำแหน่งของผู้ตอบแบบสำรวจ



ที่มา: Fraser Institute

๒. เกณฑ์ในการจัดอันดับ

เกณฑ์ที่ใช้ในการจัดอันดับจะพิจารณาจากดัชนีความน่าสนใจในการลงทุน (Investment Attractiveness Index) ซึ่งเป็นดัชนีผสม (Composite Index) ของปัจจัย ๒ ปัจจัย คือ นโยบายของภาครัฐในแต่ละพื้นที่ และศักยภาพทรัพยากรแร่ของพื้นที่ โดยให้น้ำหนักร้อยละ ๔๐ และ ๖๐ ตามลำดับ ซึ่งการประเมินในแต่ละส่วนจะจัดทำเป็นดัชนี โดยมีแนวคิด ดังนี้

๒.๑ ดัชนีการรับรู้นโยบาย (Policy Perception Index) เป็นดัชนีที่แสดงให้เห็นถึงมุมมองของนักลงทุนที่มีต่อนโยบายของรัฐเกี่ยวกับการบริหารจัดการการสำรวจและทำเหมืองแร่ในแต่ละพื้นที่ โดยมีการสำรวจปัจจัยด้านนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่หลากหลายด้าน เช่น ความไม่แน่นอนของกระบวนการบริหารจัดการ การตีความ และการบังคับใช้กฎระเบียบ ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม ความซับซ้อนและไม่สอดคล้องกันของการกำกับดูแล ความเป็นธรรม โปร่งใส รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพของกระบวนการทางกฎหมาย ระบบการเก็บภาษี ความไม่แน่นอนด้านความขัดแย้งเกี่ยวกับสิทธิในที่ดิน ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับพื้นที่อนุรักษ์ สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไขด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน อุปสรรคทางการค้า เสถียรภาพทางการเมือง กฎระเบียบ ข้อตกลง และความยุ่งยากด้านการจ้างงาน คุณภาพของฐานข้อมูลธรณีวิทยา ระดับความปลอดภัย และจำนวนและทักษะของแรงงาน

๒.๒ ดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุด (Best Practices Mineral Potential Index) เป็นดัชนีที่สมมติให้ในแต่ละพื้นที่ไม่มีข้อจำกัดในการใช้ที่ดินและนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่ดีที่สุด ดังนั้น ดัชนีนี้จะสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพทรัพยากรแร่ในแต่ละพื้นที่อย่างแท้จริง (Pure mineral potential)

๓. ผลการจัดอันดับ

ผลการจัดอันดับจากการสำรวจ พบว่าได้รับข้อมูลที่ครบถ้วนเพียงพอสำหรับใช้ในการประเมินพื้นที่ (ประเทศ/รัฐ/ดินแดน/แคว้น/จังหวัด) ได้ทั้งหมด ๘๖ แห่งทั่วโลก ซึ่งสามารถแสดงผลการจัดอันดับในด้านนโยบาย ด้านศักยภาพแร่ และภาพรวมได้ ดังนี้

๓.๑ Policy Perception Index จากการสำรวจพบว่า รัฐูทยาห์ของสหรัฐอเมริกา เป็นพื้นที่ที่มีดัชนีความสามารถด้านนโยบายสูงที่สุด รองลงมา คือ รัฐซัสแคตเชวัน รัฐแมนิโทบาของแคนาดา บอตสวานา และรัฐเนวาดาของสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ที่มีดัชนีความสามารถด้านนโยบายต่ำที่สุด (เรียงจากอันดับสุดท้าย) คือ แคว้นลาริโอฆาของสเปน จีน ไนเจอร์ โคลอมเบีย และมองโกเลีย ตามลำดับ (ตารางที่ ๑)

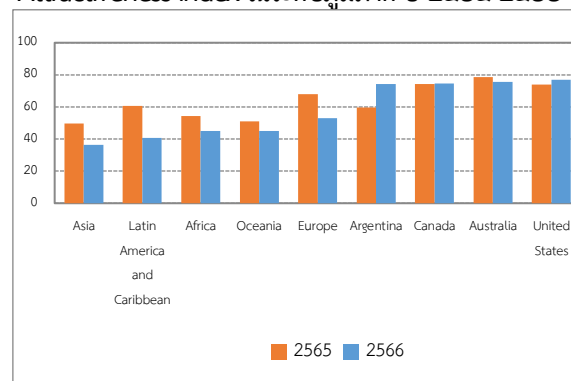
๓.๒ Best Practices Mineral Potential Index จากการสำรวจพบว่ารัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียของออสเตรเลีย เป็นพื้นที่ที่มีดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่สูงที่สุด รองลงมา คือ รัฐเนวาดาของสหรัฐอเมริกา ดินแดนนอร์เทิร์นเทร์ริทอรีของออสเตรเลีย รัฐยูทาห์ของสหรัฐอเมริกา และดินแดนนอร์ทเวสต์เทร์ริทอรีของแคนาดา ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ที่มีดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ต่ำที่สุด (เรียงจากอันดับสุดท้าย) คือ ไนเจอร์ รัฐนิวาสโกเซียของแคนาดา โปรตุเกส หมู่เกาะโซโลมอน และจีน ตามลำดับ (ตารางที่ ๒)

๓.๓ Investment Attractiveness Index เมื่อนำ Policy Perception Index และ Best Practices Mineral Potential Index มาจัดทำเป็นดัชนีผสมโดยกำหนด

ความสำคัญจากค่าเฉลี่ยของน้ำหนักในปัจจุบันแต่ละด้านจากผู้ตอบแบบสอบถาม คือ ปัจจัยด้านนโยบายของภาครัฐมีน้ำหนักร้อยละ ๔๐ และปัจจัยด้านศักยภาพทรัพยากรแร่มีน้ำหนักร้อยละ ๖๐ ซึ่งผลการการคำนวณพบว่า รัฐูทยาห์ของสหรัฐอเมริกา เป็นพื้นที่ที่มีความน่าสนใจในการลงทุนมากที่สุด รองลงมา คือ รัฐเนวาดาของสหรัฐอเมริกา รัฐซัสแคตเชวันของแคนาดา รัฐเวสเทิร์นออสเตรเลียของออสเตรเลีย และรัฐควิเบกของแคนาดา ตามลำดับ ส่วนพื้นที่ที่มีความน่าสนใจในการลงทุนน้อยที่สุด (เรียงจากอันดับสุดท้าย) คือ ไนเจอร์ จีน หมู่เกาะโซโลมอน แคว้นลาริโอฆาของสเปน และโมซัมบิก ตามลำดับ (ตารางที่ ๓)

๓.๔ ภาพรวมในระดับภูมิภาค เมื่อนำค่าดัชนีความน่าสนใจในการลงทุนของแต่ละพื้นที่มาหาค่ามัธยฐานเพื่อเป็นค่ากลางของแต่ละภูมิภาค พบว่า สหรัฐอเมริกาเป็นพื้นที่ที่มีความน่าสนใจในการลงทุนมากที่สุด รองลงมา คือ ออสเตรเลีย แคนาดา อาร์เจนตินา ยุโรป และเอเชียเนีย ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาผลสำรวจในปี ๒๕๖๖ เทียบกับปี ๒๕๖๕ พบว่าดัชนีความน่าสนใจในการลงทุนลดลงในหลายทุกภูมิภาค ยกเว้นอาร์เจนตินา แคนาดา และสหรัฐอเมริกาที่มีค่าเพิ่มขึ้น (ภาพที่ ๓)

ภาพที่ ๓ ผลการเปรียบเทียบ Investment Attractiveness Index ในระดับภูมิภาค ปี ๒๕๖๕-๒๕๖๖



ที่มา: Fraser Institute

อ้างอิง

Julio Mejia and Elmira Aliakbari. Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies ๒๐๒๓. May ๒๐๒๔.

ตารางที่ ๑ ผลการจัดอันดับดัชนีการรับรู้นโยบาย
(Policy Perception Index) ในปี ๒๕๖๖

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๑	Utah*	๑๐๐.๐๐
๒	Saskatchewan	๙๖.๒๔
๓	Manitoba	๙๔.๖๗
๔	Botswana	๙๒.๑๗
๕	Nevada	๙๑.๗๗
๖	Quebec	๙๑.๑๓
๗	Arizona	๘๙.๒๖
๘	Finland	๘๙.๑๗
๙	Wyoming*	๘๗.๘๖
๑๐	Alberta	๘๗.๖๗
๑๑	Newfoundland & Labrador	๘๗.๐๘
๑๒	Morocco*	๘๖.๕๓
๑๓	Ontario	๘๖.๐๓
๑๔	Sweden	๘๕.๒๗
๑๕	Ireland, Republic of	๘๔.๘๒
๑๖	New Brunswick*	๘๔.๒๔
๑๗	Western Australia	๘๔.๑๐
๑๘	Washington*	๘๓.๗๕
๑๙	Alaska	๘๑.๖๐
๒๐	South Australia	๘๐.๒๔
๒๑	Norway	๘๐.๑๖
๒๒	Northern Territory	๗๙.๓๑
๒๓	Queensland	๗๙.๓๐
๒๔	Montana	๗๖.๒๒
๒๕	Idaho*	๗๕.๙๕
๒๖	Salta*	๗๕.๒๕
๒๗	Fiji*	๗๔.๑๑
๒๘	Yukon	๗๓.๕๖
๒๙	Tasmania	๗๓.๑๓
๓๐	New South Wales	๗๒.๘๓
๓๑	Colorado	๗๑.๑๘
๓๒	British Columbia	๖๙.๑๑
๓๓	Namibia	๖๘.๐๐
๓๔	San Juan*	๖๖.๔๙
๓๕	Serbia*	๖๖.๒๕
๓๖	Nova Scotia	๖๖.๑๙
๓๗	Northern Ireland*	๖๖.๑๑
๓๘	Portugal*	๖๔.๖๔
๓๙	Kenya*	๖๓.๐๔
๔๐	Jujuy*	๖๒.๓๐
๔๑	Spain*	๖๒.๐๔
๔๒	Mauritania*	๖๑.๑๗
๔๓	Brazil	๖๐.๗๓

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๔๔	Turkey*	๕๘.๕๐
๔๕	Northwest Territories	๕๗.๗๒
๔๖	Zambia	๕๗.๔๖
๔๗	Angola*	๕๖.๓๖
๔๘	Victoria	๕๖.๒๖
๔๙	Chile	๕๕.๖๖
๕๐	New Zealand	๕๔.๓๘
๕๑	Bulgaria*	๕๔.๒๗
๕๒	Senegal*	๕๒.๑๘
๕๓	Thailand*	๔๘.๑๕
๕๔	Ivory Coast	๔๖.๙๔
๕๕	Vietnam*	๔๖.๑๘
๕๖	Uganda*	๔๕.๙๙
๕๗	Cambodia*	๔๕.๙๕
๕๘	Ghana	๔๕.๘๘
๕๙	Tanzania	๔๕.๖๕
๖๐	Greenland*	๔๔.๙๑
๖๑	Peru	๔๓.๓๖
๖๒	Liberia*	๔๑.๘๒
๖๓	California*	๔๐.๖๒
๖๔	South Africa	๔๐.๕๙
๖๕	Nunavut	๓๙.๐๙
๖๖	South Sudan*	๓๘.๕๓
๖๗	Burkina Faso	๓๗.๓๙
๖๘	Mexico	๓๕.๐๒
๖๙	Kazakhstan*	๓๓.๙๙
๗๐	Guinea (Conakry)	๓๓.๘๔
๗๑	Mali	๓๓.๓๔
๗๒	Indonesia	๓๒.๑๖
๗๓	Solomon Islands*	๓๐.๙๑
๗๔	Papua New Guinea	๓๐.๓๘
๗๕	Ecuador	๒๖.๗๑
๗๖	Bolivia*	๒๕.๐๘
๗๗	Dem. Rep. of Congo (DRC)	๒๔.๙๓
๗๘	Zimbabwe	๒๓.๕๘
๗๙	Philippines	๒๓.๔๗
๘๐	Mozambique*	๒๑.๔๒
๘๑	India*	๒๐.๕๗
๘๒	Mongolia*	๑๙.๘๙
๘๓	Colombia	๑๗.๒๕
๘๔	Niger*	๑๕.๐๙
๘๕	China*	๑๔.๓๕
๘๖	La Rioja*	๐.๐๐

ที่มา: Fraser Institute

* มีผู้ตอบแบบสอบถามสำหรับพื้นที่นั้น ๕ ถึง ๙ ราย

ตารางที่ ๒ ผลการจัดอันดับดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุด
(Best Practices Mineral Potential Index) ในปี ๒๕๖๖

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๑	Western Australia	๘๘.๒๔
๒	Nevada	๘๕.๓๗
๓	Utah*	๘๓.๓๓
๔	Northern Territory	๘๓.๓๓
๕	Northwest Territories	๘๒.๑๔
๖	Quebec	๘๑.๗๑
๗	San Juan*	๘๑.๒๕
๘	Saskatchewan	๘๐.๕๖
๙	Arizona	๘๐.๔๓
๑๐	Jujuy*	๘๐.๐๐
๑๑	Montana	๘๐.๐๐
๑๒	Salta*	๗๘.๕๗
๑๓	Yukon	๗๘.๕๗
๑๔	Manitoba	๗๘.๑๓
๑๕	Queensland	๗๗.๔๒
๑๖	Alaska	๗๖.๙๒
๑๗	Ontario	๗๖.๗๔
๑๘	Newfoundland & Labrador	๗๖.๐๙
๑๙	Idaho*	๗๕.๐๐
๒๐	British Columbia	๗๓.๗๗
๒๑	Brazil	๗๓.๖๘
๒๒	South Australia	๗๒.๕๐
๒๓	Nunavut	๗๒.๕๐
๒๔	Sweden	๖๙.๒๓
๒๕	Zambia	๖๘.๗๕
๒๖	California*	๖๘.๗๕
๒๗	Finland	๖๖.๖๗
๒๘	Botswana	๖๖.๖๗
๒๙	New South Wales	๖๕.๒๒
๓๐	New Brunswick*	๖๕.๐๐
๓๑	Fiji*	๖๔.๒๙
๓๒	Chile	๖๒.๕๐
๓๓	Colorado	๖๑.๕๔
๓๔	Ivory Coast	๖๑.๕๔
๓๕	Washington*	๖๐.๐๐
๓๖	Tasmania	๖๐.๐๐
๓๗	Wyoming*	๕๘.๓๓
๓๘	Greenland*	๕๘.๓๓
๓๙	Morocco*	๕๘.๓๓
๔๐	New Zealand	๕๖.๖๗
๔๑	Mongolia*	๕๖.๒๕
๔๒	Dem. Rep. of Congo (DRC)	๕๕.๐๐
๔๓	Papua New Guinea	๕๔.๕๕

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๔๔	Guinea (Conakry)	๕๔.๑๗
๔๕	Indonesia	๕๓.๘๕
๔๖	South Sudan*	๕๐.๐๐
๔๗	La Rioja*	๕๐.๐๐
๔๘	Colombia	๕๐.๐๐
๔๙	Ecuador	๕๐.๐๐
๕๐	India*	๕๐.๐๐
๕๑	Ireland, Republic of	๕๐.๐๐
๕๒	Norway	๕๐.๐๐
๕๓	Serbia*	๕๐.๐๐
๕๔	Angola*	๕๐.๐๐
๕๕	Kenya*	๕๐.๐๐
๕๖	Namibia	๔๘.๗๒
๕๗	Victoria	๔๗.๒๒
๕๘	Tanzania	๔๖.๘๘
๕๙	Alberta	๔๖.๖๗
๖๐	Philippines	๔๕.๘๓
๖๑	Peru	๔๔.๔๔
๖๒	Bolivia*	๔๓.๗๕
๖๓	Ghana	๔๓.๓๓
๖๔	Spain*	๔๒.๘๖
๖๕	South Africa	๔๒.๖๘
๖๖	Mali	๔๑.๑๘
๖๗	Zimbabwe	๔๐.๐๐
๖๘	Thailand*	๔๐.๐๐
๖๙	Burkina Faso	๔๐.๐๐
๗๐	Mauritania*	๔๐.๐๐
๗๑	Turkey*	๓๘.๘๙
๗๒	Mozambique*	๓๘.๘๙
๗๓	Mexico	๓๗.๕๐
๗๔	Kazakhstan*	๓๗.๕๐
๗๕	Northern Ireland*	๓๗.๕๐
๗๖	Uganda*	๓๓.๓๓
๗๗	Liberia*	๓๓.๓๓
๗๘	Cambodia*	๓๐.๐๐
๗๙	Vietnam*	๓๐.๐๐
๘๐	Bulgaria*	๒๘.๕๗
๘๑	Senegal*	๒๕.๐๐
๘๒	China*	๒๒.๒๒
๘๓	Portugal*	๒๑.๔๓
๘๔	Solomon Islands*	๒๑.๔๓
๘๕	Nova Scotia	๑๖.๖๗
๘๖	Niger*	๑๔.๒๙

ที่มา: Fraser Institute

* มีผู้ตอบแบบสอบถามสำหรับพื้นที่นั้น ๕ ถึง ๙ ราย

ตารางที่ ๓ ผลการจัดอันดับดัชนีความน่าสนใจในการลงทุน
(Investment Attractiveness Index) ในปี ๒๕๖๖

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๑	Utah*	๙๐.๐๐
๒	Nevada	๘๗.๙๓
๓	Saskatchewan	๘๖.๘๓
๔	Western Australia	๘๖.๕๘
๕	Quebec	๘๕.๔๗
๖	Manitoba	๘๔.๗๔
๗	Arizona	๘๓.๙๗
๘	Northern Territory	๘๑.๗๒
๙	Newfoundland & Labrador	๘๐.๔๘
๑๐	Ontario	๘๐.๔๖
๑๑	Alaska	๗๘.๗๙
๑๒	Montana	๗๘.๔๙
๑๓	Queensland	๗๘.๑๗
๑๔	Salta*	๗๗.๒๔
๑๕	Botswana	๗๖.๘๗
๑๖	Yukon	๗๖.๕๗
๑๗	Finland	๗๕.๖๗
๑๘	Sweden	๗๕.๖๕
๑๙	South Australia	๗๕.๖๐
๒๐	Idaho	๗๕.๓๘
๒๑	San Juan*	๗๕.๓๕
๒๒	Jujuy*	๗๒.๙๒
๒๓	New Brunswick*	๗๒.๗๐
๒๔	Northwest Territories	๗๒.๓๘
๒๕	British Columbia	๗๑.๙๑
๒๖	Wyoming*	๗๐.๑๔
๒๗	Morocco*	๖๙.๖๑
๒๘	Washington*	๖๙.๕๐
๒๙	Brazil	๖๘.๕๐
๓๐	New South Wales	๖๘.๒๖
๓๑	Fiji*	๖๘.๒๒
๓๒	Colorado	๖๕.๔๐
๓๓	Tasmania	๖๕.๒๕
๓๔	Zambia	๖๔.๒๓
๓๕	Ireland, Republic of	๖๓.๙๓
๓๖	Alberta	๖๓.๐๗
๓๗	Norway	๖๒.๐๖
๓๘	Chile	๕๙.๗๖
๓๙	Nunavut	๕๙.๑๔
๔๐	California*	๕๗.๕๐
๔๑	Serbia*	๕๖.๕๐
๔๒	Namibia	๕๖.๔๓
๔๓	New Zealand	๕๕.๗๕

อันดับที่	พื้นที่	ค่าดัชนี
๔๔	Ivory Coast	๕๕.๗๐
๔๕	Kenya*	๕๕.๒๒
๔๖	Greenland*	๕๒.๙๖
๔๗	Angola	๕๒.๕๔
๔๘	Victoria	๕๐.๘๔
๔๙	Spain	๕๐.๕๓
๕๐	Northern Ireland*	๔๘.๙๔
๕๑	Mauritania*	๔๘.๔๗
๕๒	Turkey*	๔๖.๗๓
๕๓	Tanzania	๔๖.๓๘
๕๔	Guinea (Conakry)	๔๖.๐๔
๕๕	South Sudan*	๔๕.๔๑
๕๖	Indonesia	๔๕.๑๗
๕๗	Papua New Guinea	๔๔.๘๘
๕๘	Ghana	๔๔.๓๕
๕๙	Peru	๔๔.๐๑
๖๐	Thailand*	๔๓.๒๖
๖๑	Dem. Rep. of Congo (DRC)	๔๒.๙๗
๖๒	South Africa	๔๑.๘๔
๖๓	Mongolia*	๔๑.๗๑
๖๔	Ecuador	๔๐.๖๘
๖๕	Burkina Faso	๓๘.๙๕
๖๖	Bulgaria*	๓๘.๘๕
๖๗	Portugal*	๓๘.๗๑
๖๘	Uganda*	๓๘.๓๙
๖๙	India*	๓๘.๒๓
๗๐	Mali	๓๘.๐๔
๗๑	Colombia	๓๖.๙๐
๗๒	Philippines	๓๖.๘๙
๗๓	Liberia	๓๖.๗๓
๗๔	Mexico	๓๖.๕๑
๗๕	Nova Scotia	๓๖.๔๘
๗๖	Vietnam*	๓๖.๔๗
๗๗	Cambodia*	๓๖.๓๘
๗๘	Bolivia*	๓๖.๒๘
๗๙	Kazakhstan*	๓๖.๑๐
๘๐	Senegal*	๓๕.๘๗
๘๑	Zimbabwe	๓๓.๔๓
๘๒	Mozambique	๓๑.๙๐
๘๓	La Rioja*	๓๐.๐๐
๘๔	Solomon Islands*	๒๕.๒๒
๘๕	China*	๑๙.๐๘
๘๖	Niger*	๑๔.๖๑

ที่มา: Fraser Institute

* มีผู้ตอบแบบสอบถามสำหรับพื้นที่นั้น ๕ ถึง ๙ ราย

ข่าวสารการเหมืองแร่ : ๘ อันดับประเทศผู้ผลิตลิเทียมมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

สำนักงานสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (USGS) แสดงข้อมูลปริมาณสำรองลิเทียมทั่วโลกในปี ๒๕๖๖ มีปริมาณสำรองรวม ๒๘ ล้านเมตริกตัน และ ๑๐ อันดับประเทศที่มีปริมาณสำรองลิเทียมมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ (รูปที่ ๑) ได้แก่

๑. ชิลี ๙.๓ ล้านเมตริกตัน
๒. ออสเตรเลีย ๖.๒ ล้านเมตริกตัน
๓. อาร์เจนตินา ๓.๖ ล้านเมตริกตัน
๔. จีน ๓ ล้านเมตริกตัน
๕. สหรัฐอเมริกา ๑.๑ ล้านเมตริกตัน
๖. แคนาดา ๐.๙๓ ล้านเมตริกตัน
๗. บราซิล ๐.๓๙ ล้านเมตริกตัน
๘. ซิมบับเว ๐.๓๑ ล้านเมตริกตัน
๙. โปรตุเกส ๐.๐๖ ล้านเมตริกตัน
๑๐. ประเทศอื่นๆ ๒.๘ ล้านเมตริกตัน

ในปัจจุบันวัตถุดิบในการผลิตลิเทียมมี ๒ ชนิด คือ น้ำเกลือ (brine) และหินแร่ในแหล่งเพกมาไทต์ (hard rock in pegmatite deposit) (รูปที่ ๒) สำหรับน้ำเกลือที่ใช้ในการผลิตลิเทียมพบมากในทวีปอเมริกาใต้ เช่น ชิลี โบลิเวีย อาร์เจนตินา และจีน โดยลิเทียมที่ผลิตจากน้ำเกลืออยู่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต (Li_2CO_3) ที่มีขั้นตอนการผลิตแสดงในรูปที่ ๓ และลิเทียมคาร์บอเนตเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแบตเตอรี่ชนิด LFP (Lithium-Iron-Phosphate) และ NMC (Nickel-Manganese-Cobalt)

หินแร่ที่ใช้ในการผลิตลิเทียมมีการกระจายตัวอยู่ทั่วโลกในรูปของแร่สปอดูมิน (spodumene: $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$) และแร่เลพิโดไลต์ (lepidolite: $\text{K}(\text{Li},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F},\text{OH})_2$) (รูปที่ ๔) โดยลิเทียมที่ผลิตจากแร่สปอดูมินมี ๒ รูปแบบ คือ ลิเทียมคาร์บอเนต (Li_2CO_3) และลิเทียมไฮดรอกไซด์ (LiOH) ที่มีขั้นตอนการผลิตแสดงในรูปที่ ๕ โดยลิเทียมไฮดรอกไซด์เป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแบตเตอรี่ชนิด NMC และค่าใช้จ่ายในการผลิตแบตเตอรี่ LFP, NMC 811 (นิกเกิล ๘ ส่วน แมงกานีส ๑ ส่วน โคบอลต์ ๑ ส่วน) และ

NMC 622 (นิกเกิล ๖ ส่วน แมงกานีส ๒ ส่วน โคบอลต์ ๒ ส่วน) แยกตามองค์ประกอบของแคโทด ในปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ แสดงในรูปที่ ๖

ในปี ๒๕๖๖ มีปริมาณการผลิตลิเทียมทั่วโลก ๑๘๔,๖๘๐ เมตริกตัน เพิ่มขึ้น ๒๖% จากปี ๒๕๖๕ ที่มีปริมาณการผลิตลิเทียมทั่วโลก ๑๔๖,๔๕๐ เมตริกตัน และ ๘ อันดับประเทศผู้ผลิตลิเทียมมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ (ตารางที่ ๑) ได้แก่

๑. ออสเตรเลีย ๘๖,๐๐๐ เมตริกตัน
๒. ชิลี ๔๔,๐๐๐ เมตริกตัน
๓. จีน ๓๓,๐๐๐ เมตริกตัน
๔. อาร์เจนตินา ๙,๖๐๐ เมตริกตัน
๕. บราซิล ๔,๙๐๐ เมตริกตัน
๖. แคนาดา ๓,๔๐๐ เมตริกตัน
๗. ซิมบับเว ๓,๔๐๐ เมตริกตัน
๘. โปรตุเกส ๓๘๐ เมตริกตัน

สำหรับ ๓ อันดับประเทศที่ส่งออกและนำเข้าลิเทียมคาร์บอเนตและลิเทียมไฮดรอกไซด์มากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ แสดงในตารางที่ ๒ โดย ๓ อันดับประเทศที่ส่งออกลิเทียมคาร์บอเนตมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ ได้แก่

๑. ชิลี ๑๒๘,๘๐๕.๘๘๘ เมตริกตัน
๒. อาร์เจนตินา ๒๙,๔๙๖.๖๐๐ เมตริกตัน
๓. จีน ๙,๕๙๒.๘๘๐ เมตริกตัน

และ ๓ อันดับประเทศที่นำเข้าลิเทียมคาร์บอเนตมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ ได้แก่

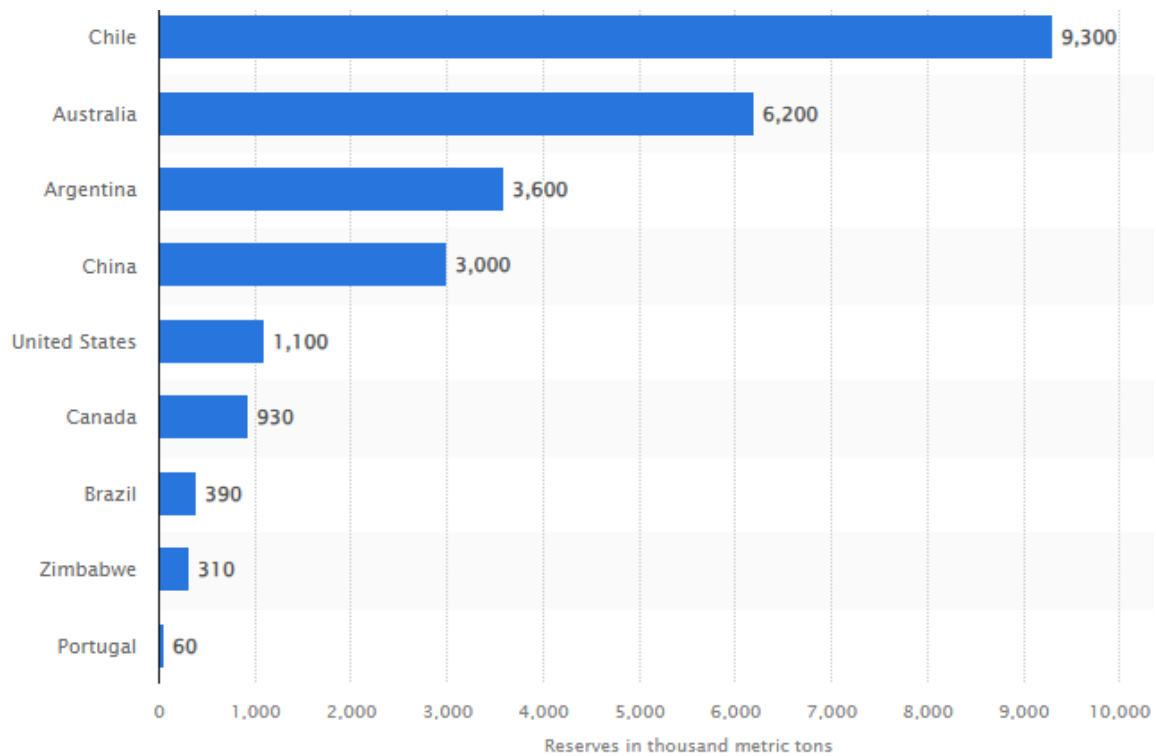
๑. จีน ๑๕๘,๗๔๙.๐๐๐ เมตริกตัน
๒. ญี่ปุ่น ๑๙,๑๕๒.๐๐๐ เมตริกตัน
๓. สหรัฐอเมริกา ๑๖,๑๘๙.๖๐๐ เมตริกตัน

ในส่วนของผู้ผลิตลิเทียมไฮดรอกไซด์มากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ ได้แก่

๑. จีน ๑๓๐,๐๑๗.๐๐๐ เมตริกตัน

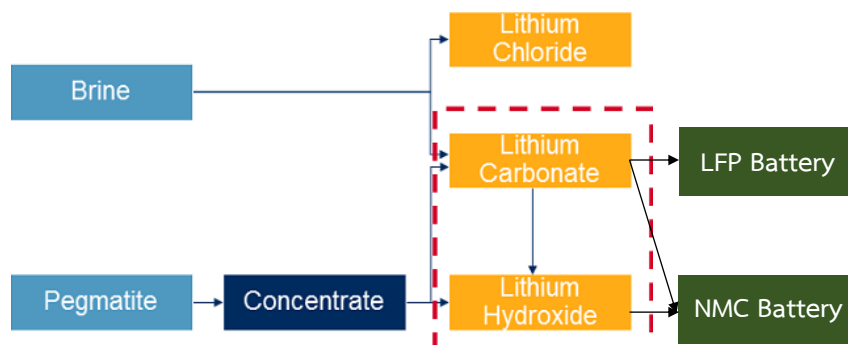
๒. ชิลี ๒๒,๖๔๕.๕๐๑ เมตริกตัน
๓. สหรัฐอเมริกา ๘,๖๔๙.๓๓๐ เมตริกตัน
- และ ๓ อันดับประเทศที่นำเข้าลิเทียมไฮดรอกไซด์มากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ ได้แก่
๑. ญี่ปุ่น ๓๕,๕๒๐.๐๐๐ เมตริกตัน
๒. สหภาพยุโรป ๕,๗๗๓.๒๖๐ เมตริกตัน
๓. จีน ๓,๘๐๗.๗๘๗ เมตริกตัน

ทั้งนี้ ประเทศจีนมีปริมาณการนำเข้าสุทธิ (Net Import = Import - Export) ของลิเทียมคาร์บอเนตในปี ๒๕๖๖ เท่ากับ ๑๔๙,๑๕๖.๑๒ เมตริกตัน และมีปริมาณการส่งออกสุทธิ (Net Export = Export - Import) ของลิเทียมไฮดรอกไซด์ในปี ๒๕๖๖ เท่ากับ ๑๒๖,๒๐๙.๒๑๓ เมตริกตัน



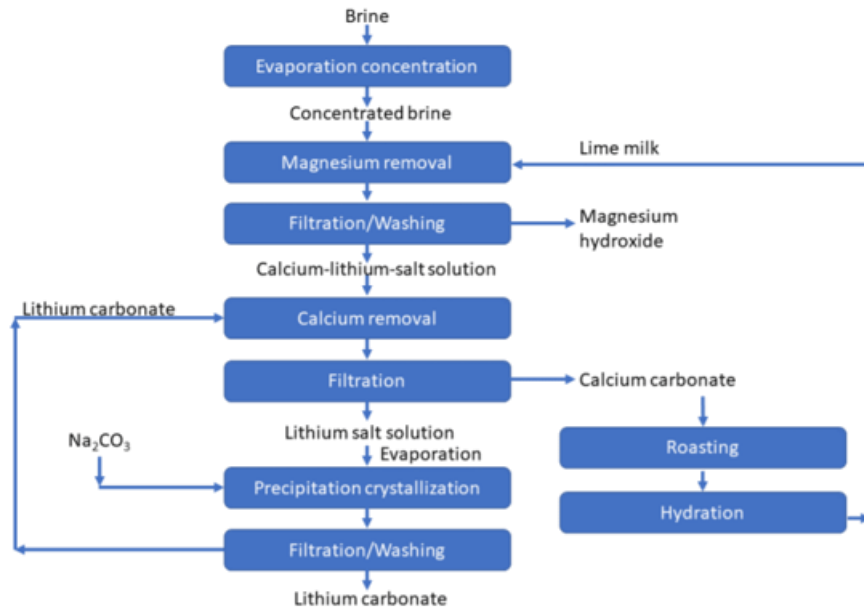
รูปที่ ๑ แสดง ๙ อันดับประเทศที่มีปริมาณสำรองลิเทียมมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖

ภาพจาก <https://www.statista.com/statistics/268790/countries-with-the-largest-lithium-reserves-worldwide/>



รูปที่ ๒ แสดงการผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือ (Brine) และหินแร่ (Pegmatite) ที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

ภาพจาก <https://pages.marketintelligence.spglobal.com/lithium-demand-and-price-demo-request.html>

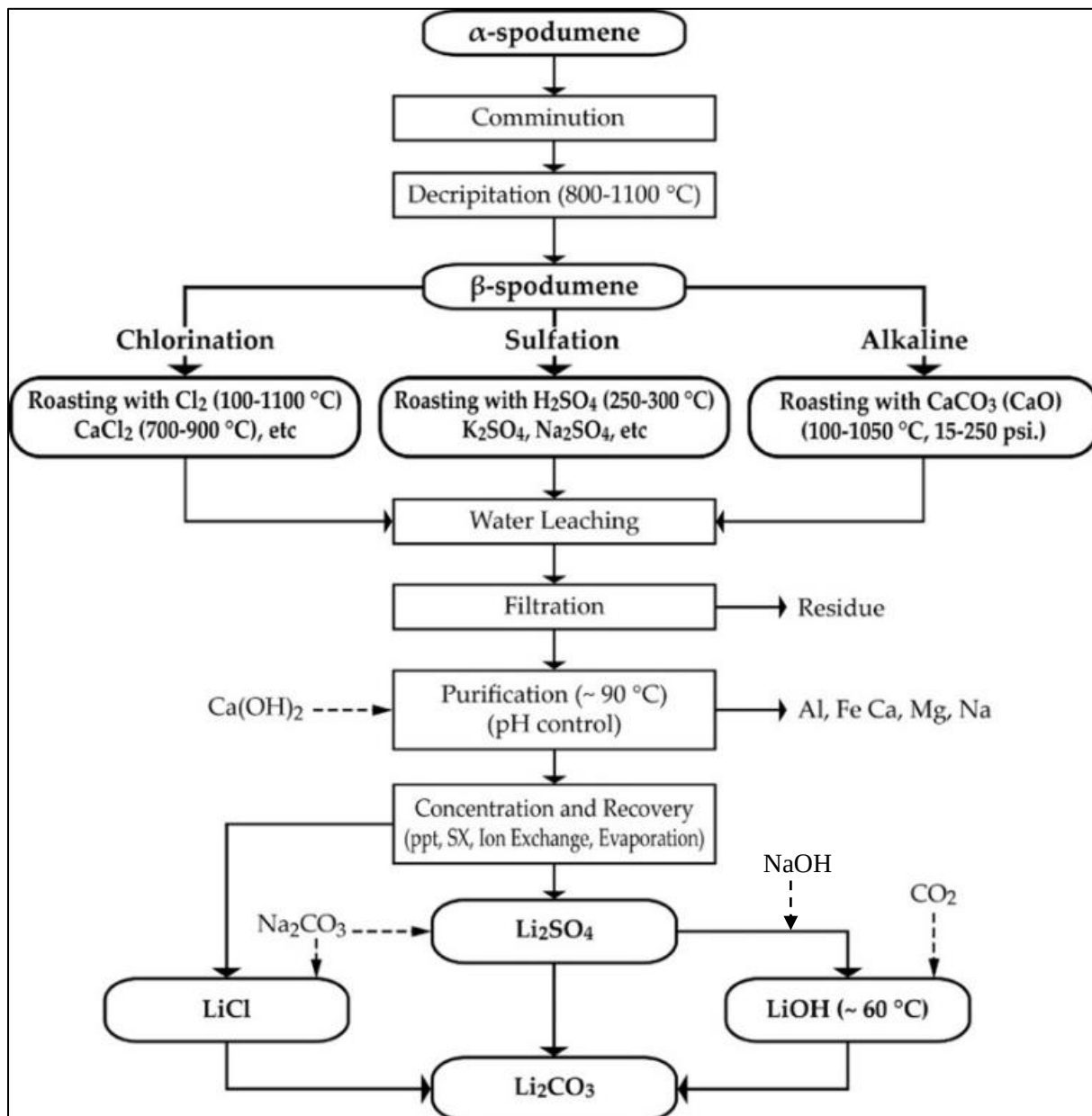


รูปที่ ๓ แสดงขั้นตอนการผลิตลิเทียมคาร์บอเนตจากน้ำเกลือ
ภาพจาก <https://www.lenntech.com/processes/lithium-recovery.htm>



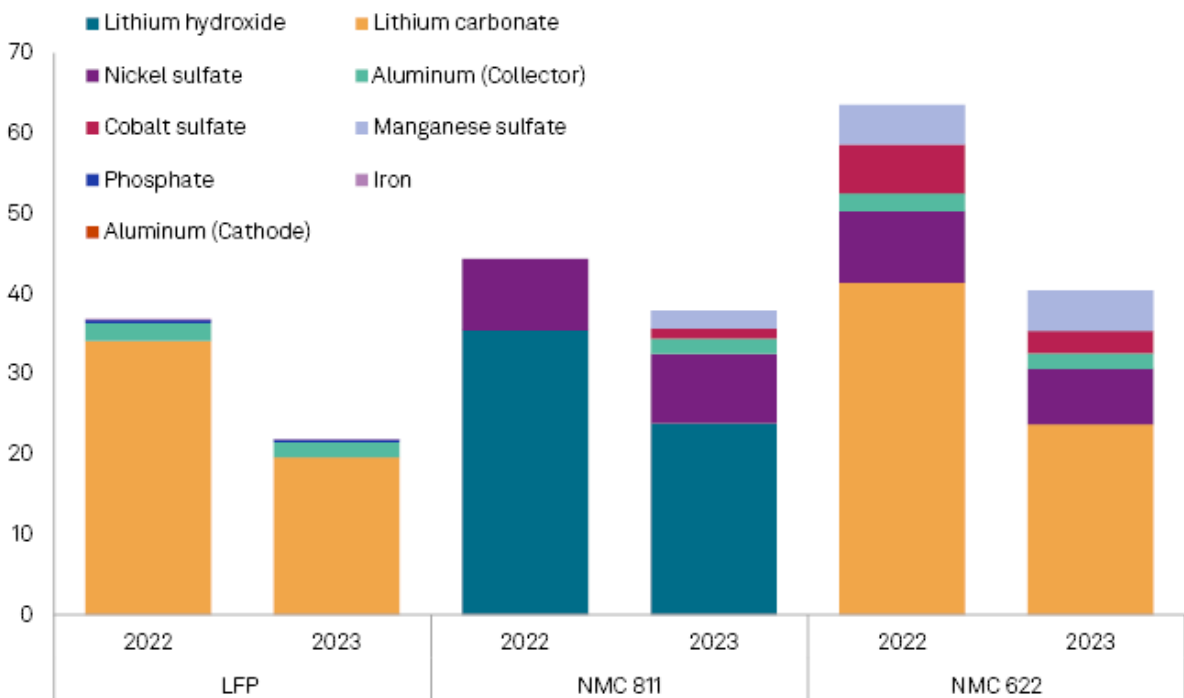
รูปที่ ๔ (บน) แร่สปอดูมิน (Spodumene: $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$) ที่เรืองแสงในรังสีอัลตราไวโอเลต (ล่าง) แร่เลพิโดไลต์ (Lepidolite: $\text{K}(\text{Li},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F},\text{OH})_2$) ในวงกลมสีแดง

ภาพจาก <https://www.investi.com.au/api/announcements/aly/21e26cf6-146.pdf>



รูปที่ ๕ แสดงขั้นตอนการผลิตลิเทียมคาร์บอเนต (Li_2CO_3) และลิเทียมไฮดรอกไซด์ (LiOH) จากแร่สปอดูมิน
 ภาพจาก https://www.researchgate.net/publication/344447441_Literature_Review_and_Thermodynamic_Modelling_of_Roasting_Processes_for_Lithium_Extraction_from_Spodumene

Costs of cathode active materials by technology, 2022–2023 (\$/kWh)



Data compiled March 4, 2024.
LFP = cathode that contains lithium iron phosphate; NMC 811 = cathode that contains eight parts nickel to one part each manganese and cobalt; NMC 622 = cathode that contains six parts nickel to two parts each manganese and cobalt.
Aluminum is used to make the collector that gathers the electrical current generated at the electrodes to send to external circuits.
Sources: S&P Global Commodity Insights; ScienceDirect.
© 2024 S&P Global.

รูปที่ ๖ แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนแต่ละชนิด แยกตามองค์ประกอบของแคโทด ในปี ๒๕๖๕ – ๒๕๖๖ (เหรียญสหรัฐต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง)

ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/latest-news-headlines/lower-lithium-prices-support-adoption-of-lithium-rich-ev-batteries-80627369>

ตารางที่ ๑ แสดง ๘ อันดับประเทศที่ผลิตลิเทียมมากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖

Country	Lithium production 2023E (metric tons)
Australia	86,000
Chile	44,000
China	33,000
Argentina	9,600
Brazil	4,900
Canada	3,400
Zimbabwe	3,400
Portugal	380
World Total	184,680

ที่มา <https://www.mining.com/web/ranked-the-worlds-largest-lithium-producers-in-2023/>

ตารางที่ ๒ แสดง ๓ อันดับประเทศที่ส่งออกและนำเข้าลิเทียมคาร์บอเนตและลิเทียมไฮดรอกไซด์มากที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖

Product	Reporter	Trade	Metric ton	Reporter	Trade	Metric ton
Lithium carbonates	Chile	Export	128,805.898	China	Import	158,749.000
Lithium carbonates	Argentina	Export	29,496.600	Japan	Import	19,152.000
Lithium carbonates	China	Export	9,592.880	United States	Import	16,189.600
Lithium hydroxides	China	Export	130,017.000	Japan	Import	35,520.000
Lithium hydroxides	Chile	Export	22,645.501	EU	Import	5,773.260
Lithium hydroxides	United States	Export	8,649.330	China	Import	3,807.787

ที่มา <https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Exports/partner/WLD/product/283691>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Imports/partner/WLD/product/283691>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Exports/partner/WLD/product/282520>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Imports/partner/WLD/product/282520>

อ้างอิง

<https://pages.marketintelligence.spglobal.com/lithium-demand-and-price-demo-request.html>
<https://patents.google.com/patent/WO2019228577A2/en>
<https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2024/mcs2024.pdf>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Exports/partner/WLD/product/283691>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Imports/partner/WLD/product/283691>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Exports/partner/WLD/product/282520>
<https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2023/tradeflow/Imports/partner/WLD/product/282520>
<https://www.investi.com.au/api/announcements/aly/21e26cf6-146.pdf>
<https://www.lenntech.com/processes/lithium-recovery.htm>
https://www.mhesi.go.th/index.php/en/content_page/item/9920-670123interesting2.html
<https://www.mining.com/web/ranked-the-worlds-largest-lithium-producers-in-2023/>
https://www.researchgate.net/publication/344447441_Literature_Review_and_Thermodynamic_Modelling_of_Roasting_Processes_for_Lithium_Extraction_from_Spodumene
<https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/latest-news-headlines/lower-lithium-prices-support-adoption-of-lithium-rich-ev-batteries-80627369>

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

- อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ☐ ข้าราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
 - ☐ ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง
 - ☐ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค
 - ☐ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน (ข่าวในประเทศและต่างประเทศ)
 - ☐ ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ
 - ☐ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่
 - ☐ ECON FOCUS
 - ☐ ข่าวสารการเหมืองแร่
 - ☐ Raw material foresight
- ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด.....
.....
- ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด.....
.....
.....
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ
.....
.....

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



แบบสอบถามออนไลน์