



กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๕ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๔



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัถุติบอุตสาหกรรม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



สารบัญ

๑

สภาวะเศรษฐกิจมหภาค
เดือนมกราคม ๒๕๖๔

๓

ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ

๖

ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ

๔

ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ

๑๒

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

๑๓

Econ Focus:
สถานการณ์อุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ปี ๒๕๖๓ และ
แนวโน้มปี ๒๕๖๔

๑๕

ข่าวสารการเหมืองแร่ :
แนวโน้มการลงทุนใน
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ของ
โลกปี ๒๕๖๔

๒๐

สารความรู้ :
แบตเตอรี่โฟลตเซลล์
ไอออน...แบตเตอรี่แห่ง
อนาคต

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด
ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <http://www.dpim.go.th/articles?catid=137>



SCAN ME

สถานะเศรษฐกิจมหภาค

เดือนมกราคม ๒๕๖๔

นายจรินทร์ ชลไพศาล

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่า เศรษฐกิจไทยในเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ได้รับผลกระทบชัดเจนขึ้นจากการระบาดของ COVID-19 ระลอกใหม่ ทำให้การฟื้นตัวไม่ทั่วถึงมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลกระทบต่อเศรษฐกิจในภาพรวมไม่รุนแรงเท่าการระบาดรอบแรก โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับตัวลงในทุกหมวดการใช้จ่ายตามความเชื่อมั่นผู้บริโภคและกำลังซื้อของครัวเรือนที่

ลดลง รวมทั้งเป็นผลจากมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวดในบางพื้นที่และบางกิจกรรม ขณะเดียวกันภาคการท่องเที่ยวยังหดตัวสูงจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศที่ยังมีอยู่ อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำขยายตัวเพิ่มขึ้นตามทิศทางของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวในอัตราที่ลดลงตามความเชื่อมั่นภาคธุรกิจที่ลดลง

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

-๔.๙



การบริโภคภาคเอกชน

+๑.๖



การลงทุนภาคเอกชน

-๔.๙



การใช้จ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

-๐.๙



เกษตรกรรม

-๒.๘



อุตสาหกรรม

-๙๙.๘



จำนวนนักท่องเที่ยว

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปติดลบมากขึ้นจากราคาอาหารสดที่ปรับลดลง ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ด้านตลาดแรงงานปรับตัวแย่ลงจากผลของการระบาดระลอกใหม่ ส่วนหนึ่งสะท้อนจากจำนวนผู้ขอรับสิทธิว่างงานใหม่ในระบบ

ประกันสังคมที่สูงขึ้น สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลเล็กน้อยใกล้เคียงกับเดือนก่อนจากการนำเข้าทองคำที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลลดลงจากเดือนก่อน

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๕๘๗,๓๗๔.๐

EXPORT

การส่งออก

๖๐๑,๘๙๗.๘

IMPORT

การนำเข้า

-๑๔,๕๒๓.๘

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๐.๐๑	๒๙.๙๙	 (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๐.๙๓	๔๑.๕๖	 (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๖.๕๓	๓๖.๒๕	 (แข็งค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๘.๙๕	๒๘.๕๐	 (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๒๓.๐๓	๑๒๓.๔๘	 (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	-๐.๒๗	-๐.๓๔	 (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๑๙	๐.๒๑	 (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๐.๕๐	๐.๕๐	 (คงเดิม)

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

- ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อน สำหรับงานที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ.

คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติหลักการร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อน สำหรับงานที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ และให้ส่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา แล้วดำเนินการต่อไปได้

ทั้งนี้ ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อน สำหรับงานที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ... ที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ เป็นการออกกฎกระทรวงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อน สำหรับงานท่อ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิง การพัฒนาเทคโนโลยี การทำและการใช้ภายในประเทศ รวมทั้งเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างกฎกระทรวงดังกล่าวแล้ว

สาระสำคัญของร่างกฎกระทรวง

กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อน สำหรับงานที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๓๕ - ๒๕๖๓ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๕๘๐๖ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วนและแผ่นแถบสำหรับงานท่อ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าแผ่นรีดร้อนสำหรับงานท่อ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ที่มา : <https://www.ryt9.com/s/cabt/3198481>

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

- AGE รับอานิสงส์โควิด ดันราคาถ่านหินพุ่ง ๙๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน ตั้งเป้ารายได้ ๑.๑ หมื่นล้านบาท

โควิดส่งสัญญาณถ่านหินขึ้น ความต้องการพลังงานทางปริมาณผลิต ดันราคาถ่านหินขยับไปแต่ละระดับ ๙๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน AGE สบช่องลุยขยายตลาดในภูมิภาคอาเซียนเพิ่ม หวังดันยอดขายถ่านหินปีนี้เข้าเป้า ๕.๕ ล้านตัน ตั้งเป้าปี ๖๔ รายได้รวมแตะ ๑.๑ หมื่นล้านบาท

นายพนม ศรสถาพร ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เอเซีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) หรือ AGE ผู้จัดจำหน่ายถ่านหินบิทูมินัส (ถ่านหินสะอาด) เปิดเผยถึงภาพรวมอุตสาหกรรมถ่านหินในปี ๒๕๖๔ ว่า มีการฟื้นตัวอย่างชัดเจนมากขึ้น ตั้งแต่ไตรมาส ๔/๒๕๖๓ ที่ผ่านมา เนื่องจากเป็นช่วงไฮซีซั่นของธุรกิจ จากความต้องการสต็อกถ่านหิน เพื่อสำรองใช้ในช่วงฤดูหนาว อีกทั้ง สถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด -19 ทำให้มีข้อจำกัดเรื่องการขนส่งถ่านหินในหลายประเทศ โดยเฉพาะประเทศจีน ประกอบกับประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งเป็นประเทศผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่ ประสบปัญหาอุทกภัยหลายแห่ง ส่งผลกระทบต่อการส่งออกถ่านหินจากปัจจัยดังกล่าวหนุนให้ราคาถ่านหิน ขยับไปแต่ละระดับ ๙๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อดัน ทำให้ค่าเฉลี่ยราคาถ่านหินจากช่วงต้นปี จนถึงปัจจุบันอยู่ที่ระดับ ๘๕ ดอลลาร์สหรัฐต่อดันเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ ๔๑ เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยราคาถ่านหินจากช่วงปีที่ผ่านมา

สำหรับทิศทางการเติบโตของบริษัทฯ ในปีหน้า ได้มีการวางกลยุทธ์เพื่อเจาะตลาดถ่านหินในต่างประเทศ เพื่อเตรียมบุกตลาดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้น ซึ่งในส่วนของการตลาดในประเทศ บริษัทฯ มีศักยภาพ และความพร้อมในการจัดเก็บถ่านหิน

เนื่องจากคลังของ AGE สามารถรองรับการกองเก็บได้เฉลี่ยสูงถึง ๑ ล้านตัน ประกอบกับบริษัทฯ มีบริการด้านโลจิสติกส์ ที่มีความพร้อมด้านขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ

จากกลยุทธ์การขายตลาดในธุรกิจถ่านหิน ทำให้บริษัทฯ ตั้งเป้าอัตราการเติบโตโดยยอดขายถ่านหินในปีนีไว้ที่ ๕.๕ ล้านตัน แบ่งเป็นยอดจำหน่ายในประเทศ ๓.๕ ล้านตัน และต่างประเทศ ๒ ล้านตัน โดยปัจจุบันบริษัทฯ มียอดคำสั่งซื้อถ่านหินในมือ (Back log) จำนวน ๑ ล้านตัน ซึ่งจะทยอยส่งมอบทั้งหมดภายในครึ่งปีแรก

ส่วนแผนขยายธุรกิจโลจิสติกส์ด้านขนส่งนั้น บริษัทฯ ยังเดินหน้าขยายธุรกิจโลจิสติกส์ต่อเนื่อง โดยมีแผนการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายท่าเรือที่ ๔ นอกจากนี้ บริษัทฯ เตรียมดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สำหรับโรงคัดร่อนแห่งที่ ๔ ภายในปลายเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ส่งผลให้ AGE มีโรงคัดร่อนรวมทั้งหมด ๕ โรง ซึ่งจากแผนธุรกิจดังกล่าวยังเป็นการต่อยอดศักยภาพของบริษัทฯ ที่มีการให้บริการในรูปแบบที่ครบวงจรมากยิ่งขึ้น ทำให้บริษัทฯ ตั้งเป้าการเติบโตของรายได้รวมในปีนี้แตะระดับ ๑๑,๐๐๐ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน

ที่มา : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ

วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

➤ เอสซีจีเซรามิกส์บุกโซลาร์รูฟเสริมแกร่งรายได้

นายนำพล มลิชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตและจำหน่ายกระเบื้องภายใต้แบรนด์ คอตโต้ โสสุโก้ และคัมพานาเปิดเผยว่า งบการเงินของ COTTO ในไตรมาส ๔/๒๕๖๓ มีรายได้ ๒,๔๑๙ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๕ จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ๒,๕๔๕ ล้านบาท และลดลงร้อยละ ๘ จากไตรมาส ๓/๒๕๖๓ ที่มีรายได้ ๒,๖๔๐ ล้านบาท แบ่งเป็นรายได้ในประเทศร้อยละ ๘๑ ส่งออกร้อยละ ๑๙ กำไร ๘๓ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๑๙ เทียบกับไตรมาส ๔/๒๕๖๒ ขาดทุน ๗๐ ล้านบาท และลดลงร้อยละ ๕๑ จากไตรมาส ๓/๒๕๖๓ ที่มีกำไร ๑๗๑ ล้านบาท

“บริษัททำกำไรได้ดีขึ้น แม้ว่าปี ๒๕๖๓ มีสถานการณ์โควิด ช่วงปลายไตรมาส ๔/๒๕๖๓ แม้ตลาดในประเทศจะดีขึ้น แต่การส่งออกมีแนวโน้มชะลอตัวลง เพราะประเทศเพื่อนบ้านก็มีการล็อกดาวน์ทั้งกัมพูชา เมียนมา ลาว ปัญหาขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์ ทำให้เกิดความล่าช้าในการส่งออก การชะลอโครงการก่อสร้างและ

โปรเจกต์ขนาดใหญ่ภาครัฐและเอกชน โมเดิร์นเทรดในบางพื้นที่ต้องหยุดดำเนินงานชั่วคราว”

ผลประกอบการปี ๒๕๖๓ มีรายได้ขาย ๙,๙๕๑ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๑๐ จากปี ๒๕๖๒ ที่มีรายได้ ๑๑,๐๗๔ ล้านบาท กำไรสุทธิ ๔๒๐ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕๐ จำนวน ๒๕๒ ล้านบาทจากปี ๒๕๖๒ ที่มีกำไรสุทธิ ๑๖๘ ล้านบาท จากต้นทุนการผลิตที่ลดลงตามราคาก๊าซธรรมชาติ การลดค่าใช้จ่ายบริหารการขายและการตลาดได้ตามเป้า

ด้านตลาดเซรามิกในประเทศ ไตรมาส ๔/๒๕๖๓ ความต้องการใช้กระเบื้องชะลอตัวเล็กน้อย แนวโน้มปี ๒๕๖๔ คาดว่ากำลังซื้อชะลอตัวในช่วงครึ่งปีแรก บริษัทฯ ปรับกลยุทธ์มุ่งเน้นรักษาสัดส่วนแบ่งตลาดและควบคุมค่าใช้จ่าย เร่งดำเนินการในแผนงานต่าง ๆ เพิ่มกำลังเพื่อรองรับการฟื้นตัวในอนาคต เปิดการขายผ่านช่องทางออนไลน์ คาดว่าสถานะตลาดโดยรวมอาจจะทรงตัว โดยมีความต้องการใช้ ๑๖๕-๑๗๐ ล้านตารางเมตร มูลค่า ๓๐,๐๐๐ ล้านบาท

ที่มา : หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ

วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

➤ ความต้องการใช้เหล็กปี ๖๔ ไตร้อยละ ๕



สถาบันเหล็กคาคไทยใช้เหล็กปีนี้ร้อยละ ๕ จีนไล่ซื้อบิลเล็ท-สแลป ดันราคาเหล็กโลก จับตาจีนอิทธิพลเหล็กจีนในตลาดอาเซียน หลังส่งออกเหล็กกลับมาไทยพุ่ง

(ภาพจาก <https://www.bangkokbiznews.com>)

นายวิโรจน์ โรจน์วัฒนชัย ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สท.) เปิดเผยว่า ในปี ๒๕๖๓ การผลิตเหล็กทั่วโลกทั้งหมดมีจำนวน ๑,๘๒๙ ล้านตัน ลดลงร้อยละ ๐.๙ จากปี ๒๕๖๒ ขณะที่การผลิตเหล็กของไทยลดลงร้อยละ ๘ ส่วนการบริโภคหลักของประเทศ ลดลงร้อยละ ๑๒ มาอยู่ที่ ๑๖.๔ ล้านตัน สำหรับปี ๒๕๖๔ สมาคมอุตสาหกรรมเหล็กโลก คาดว่า

การใช้เหล็กจะขยายตัวร้อยละ ๔ โดยไทยจะมีความต้องการใช้เหล็กที่ ๑๗.๓ ล้านตัน ขยายตัว ร้อยละ ๕ แต่ต่ำกว่าปี ๒๕๕๙ ที่เคยสูงสุด ๒๐.๙ ล้านตัน ทั้งนี้ มีข้อสังเกตของราคาเหล็กที่ปรับตัวสูงขึ้นในช่วงหลายเดือนที่ผ่านมา เป็นผลมาจากการฟื้นตัวของความต้องการใช้เหล็กในประเทศต่างๆ ช่วงครึ่งหลังของปี ๒๕๖๓ และการเข้าแย่งซื้อเหล็กกึ่งสำเร็จรูปของจีน โดยยอดนำเข้าบิลเล็ตและสแลปของจีนช่วง ๑๐ เดือนแรกของปี ๒๕๖๓ มี ๑๖ ล้านตัน ขยายตัวร้อยละ ๙๒๐ เทียบกับช่วงเดียวกันของปี ๒๕๖๒ และส่งผลให้สัดส่วนการซื้อของจีนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๑.๑ ของการค้าในตลาดโลก ในปี ๒๕๖๐ ขึ้นเป็นร้อยละ ๓๕.๒ ในปี ๒๕๖๓

ทั้งนี้ แม้ว่าจีนจะรายงานยอดส่งออกเหล็กลดลงร้อยละ ๑๗ ในปี ๒๕๖๓ แต่พบว่าจีนขยายการส่งออกกลุ่มชีทไฟลและเหล็กเคลือบเพิ่มขึ้น รวมทั้งการส่งออกมาไทยได้ขยายทั้งกลุ่มชีทไฟล เหล็กรูปพรรณ เหล็กแผ่นรีดเย็น เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เหล็กเคลือบอลูซิงค์ เหล็กแผ่นเคลือบสี ท่อเหล็กไร้ตะเข็บ และท่อเหล็กเชื่อมตะเข็บ โดยกลุ่มนี้ขยายตัวระหว่างร้อยละ ๙ - ๑๘๒ ในปี ๒๕๖๓ ขณะที่ความต้องการใช้เหล็กรวมของไทยที่ผ่านมาหดตัวร้อยละ ๑๒ จึงต้องติดตามสถานการณ์ใกล้ชิด เพราะรัฐบาลจีนดำเนินนโยบายในลักษณะควบคุมการผลิต และควบคุมการส่งออกสินค้าเหล็กต้นทางอย่างหนัก กึ่งสำเร็จรูป และกลุ่มเหล็กรีดร้อนเกือบทุกประเภท แต่มุ่งส่งออกสินค้าเหล็กขั้นปลายที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ซึ่งลักษณะการค้าดังกล่าวสร้างการบิดเบือนการค้าชัดเจน

ที่มา : หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

➤ “มิลล์คอน สตีล” ขึ้นทะเบียน Made in Thailand ลุยงานก่อสร้างภาครัฐ

นายประวิทย์ หอรุ่งเรือง กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท มิลล์คอน สตีล จำกัด (มหาชน) หรือ MILL เปิดเผยว่า ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตของบริษัทฯ ได้รับเอกสารขึ้นทะเบียนรับรอง Made in Thailand หรือ MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทฯ มีโอกาสได้รับอานิสงส์จากโครงการก่อสร้างของภาครัฐมากขึ้น เนื่องจากรัฐกำหนดให้โครงการก่อสร้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศที่ได้รับการ

รับรอง MIT ก่อน โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

ในปีบริษัทฯ มีความพร้อมในการส่งเหล็กเข้าโครงการก่อสร้างของภาครัฐ เพราะนอกจากจะมีฐานะทางการเงินที่มีความแข็งแกร่งแล้ว ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นของบริษัทฯ ก็ได้รับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งถือว่ามีความได้เปรียบคู่แข่งชั้น โดยคาดการณ์ว่าปีนี้โครงการก่อสร้างของภาครัฐจะมีการบริโภคเหล็กไม่ต่ำกว่า ๓.๘ ล้านตัน

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารขึ้นทะเบียนรับรอง Made in Thailand หรือ MIT จะต้องมีการผลิตในประเทศ มีคุณสมบัติตามเกณฑ์กำหนดโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้สินค้าในประเทศ โดยกำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างวัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของวัสดุที่จะใช้ สำหรับงานก่อสร้างกำหนดให้ใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศก่อน โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

ที่มา : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

คาดการณ์ปริมาณการผลิตทองคำทั่วโลกเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๕ ในปี ๒๕๖๔

หลังจากวิกฤติโควิด-19 บริษัทที่ปรึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล GlobalData ที่มีสำนักงานใหญ่ในประเทศอังกฤษ ประเมินว่าปริมาณการผลิตทองคำทั่วโลกในปี ๒๕๖๓ มีประมาณ ๑๐.๘ ล้านออนซ์ ลดลงร้อยละ ๕.๒ จากปี ๒๕๖๒ และคาดว่าในปี ๒๕๖๔ ปริมาณการผลิตทองคำทั่วโลกจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๕ เป็น ๑๑.๓.๙ ล้านออนซ์ และสูงถึง ๑๒.๑ ล้านออนซ์ ในปี ๒๕๖๗ คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๒.๙ ต่อปี

อินโดนีเซีย เปรู และสหรัฐอเมริกามีบทบาทสำคัญในการผลิตทองคำของโลก คาดว่าปริมาณการผลิตทองคำทั้งสามประเทศในปี ๒๕๖๔ มีประมาณ ๒๐.๑ ล้านออนซ์ และในปี ๒๕๖๗ มีประมาณ ๒๕.๓ ล้านออนซ์

โครงการเหมืองทองคำที่สำคัญที่จะเปิดการทำเหมืองในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๗ ได้แก่ โครงการเหมืองทองคำใต้ดินในรัฐเนวาดา สหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นการร่วมทุนของบริษัท Barrick และ Newmont กำลังการผลิตทองคำ ๕๐๐,๐๐๐ ออนซ์ต่อปีและคาดว่าจะเริ่มเปิดการทำเหมืองในปลายปี ๒๕๖๕ สำหรับโครงการเหมืองทองคำ Salares Norte ในชิลี ของบริษัท Gold Fields กำลังการผลิต ๔๕๐,๐๐๐ ออนซ์ต่อปี มูลค่าการลงทุน ๘๖๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ คาดว่าจะเปิดการทำเหมืองภายในปี ๒๕๖๖

ผลกระทบจากโควิด-19 ทำให้บริษัทผู้ผลิตทองคำ ๖ รายจากบริษัทผู้ผลิตทองคำระดับโลก ๑๐ ราย แจ้งว่ามีการผลิตลดลงร้อยละ ๘.๔ ในช่วงครึ่งปีแรกของปี ๒๕๖๓ โดยบริษัทที่มีการผลิตลดลงอย่างมาก เช่น บริษัท Barrick มีปริมาณการผลิตทองคำลดลงร้อยละ ๑๒.๓ บริษัท Newcrest ลดลงร้อยละ ๑๕ บริษัท Agnico Eagle ลดลงร้อยละ ๘.๔ นอกจากนี้ โครงการเหมืองทองคำ

หลายแห่งต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวจาก โควิด-19 เช่น โครงการเหมือง Veladero, Pueblo Viejo และ Porgera ของบริษัท Barrick และโครงการเหมืองทองคำในแคนาดา รัฐ Nunavut และ Quebec และเม็กซิโกของบริษัท Agnico

การผลิตทองคำในประเทศจีนมีปริมาณสูงสุดที่ ๑๖.๗ ล้านออนซ์ในปี ๒๕๕๗ หลังจากนั้นปริมาณการผลิตลดลงต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายและปริมาณสำรองที่ลดลง เมื่อรวมผลกระทบจากโควิด-19 ทำให้ปริมาณการผลิตทองคำลดลงร้อยละ ๗ เหลือ ๑๒.๔ ล้านออนซ์ในปี ๒๕๖๓ ตามรายงานของบริษัท GlobalData

โควิด-19 ส่งผลกระทบต่อการผลิตทองคำในทวีปแอฟริกา ตั้งแต่ไตรมาสที่ ๒ ของปี ๒๕๖๓ โครงการเหมืองทองคำในทวีปแอฟริกาที่หยุดการทำเหมืองชั่วคราวจากโควิด-19 เช่น โครงการเหมืองทองคำ Mponeng, Kalgold และ Zondereinde ในแอฟริกาใต้ โครงการ Obuasi ในกานา โครงการ Hounde ในบูร์กินาฟาโซ และโครงการ Fekola ในมาลี โดยประเทศแอฟริกาใต้มีปริมาณการผลิตทองคำในปี ๒๕๖๓ ลดลงร้อยละ ๑๐.๙ ประเทศกายอานา ลดลงร้อยละ ๑๕.๙ ประเทศกานา ลดลงร้อยละ ๗.๕ และประเทศมาลี ลดลงร้อยละ ๕.๖

ประเทศอินโดนีเซียมีปริมาณการผลิตทองคำลดลงร้อยละ ๒.๘ ในปี ๒๕๖๓ เนื่องจากเหมืองทองคำ Grasberg ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศเปลี่ยนวิธีการทำเหมืองจากเหมืองผิวดินเป็นเหมืองใต้ดินในช่วงครึ่งปีแรกของปี ๒๕๖๒

การผลิตทองคำของประเทศออสเตรเลียไม่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 เนื่องจากมาตรการเข้มงวดในการควบคุมโควิด-19 รัฐออสเตรเลียตะวันตก รัฐออสเตรเลียใต้ รัฐแทสมาเนีย และนอร์เทิร์นเทร์ริทอรี เริ่มควบคุมการ

เดินทางเข้าออกรัฐตั้งแต่ปลายเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ทำให้การผลิตทองคำในออสเตรเลียในปี ๒๕๖๓ สูงขึ้นร้อยละ ๔.๓ เป็น ๑๒ ล้านออนซ์

ที่มา: <https://www.mining.com/global-gold-output-to-rise-5-5-in-2021-report/>

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

บริษัท Aggreko ลงทุนธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในงานเหมืองแร่

บริษัท Aggreko ลงทุนธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในงานเหมืองแร่เป็นมูลค่า ๓๔๒-๔๗๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และก๊าซธรรมชาติ ในการเปลี่ยนพลังงานที่ใช้ในงานเหมืองแร่จากพลังงานฟอสซิลเป็นพลังงานหมุนเวียน เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ในการปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ภายในปี ๒๕๕๓

บริษัทเหมืองแร่ร่วมมือกับบริษัท Aggreko ในการเปลี่ยนผ่านการใช้พลังงานในงานเหมืองแร่ โดยเบื้องต้นจะต้องเป็นการผสมผสานระหว่างการใช้ น้ำมันดีเซล ร่วมกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและเก็บพลังงานไฟฟ้าไว้ในแบตเตอรี่ ซึ่งบริษัท Aggreko นำเสนอการใช้พลังงานหมุนเวียนกับบริษัทเหมืองแร่ทั่วโลกในทวีปออสเตรเลีย แอฟริกา อเมริกาเหนือ ลาตินอเมริกา และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

บริษัท Aggreko ทำการลงทุนติดตั้งอุปกรณ์สำหรับพลังงานหมุนเวียนภายในเหมือง ติดตามตรวจสอบการทำงาน บำรุงรักษาอุปกรณ์ และปรับปรุงเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียนให้ทันสมัย โดยบริษัทเหมืองแร่ทำการซื้อพลังงานไฟฟ้าจากบริษัท Aggreko ตามราคาและระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา ทำให้บริษัทเหมืองแร่สามารถลดการปล่อยมลพิษโดยไม่ต้องจ่ายเงินลงทุนสูง

ที่มา: <https://www.mining.com/aggreko-to-make-big-investments-to-back-miners-clean-energy-transition/>

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

การประกอบกิจการเหมืองแร่ในปี ๒๕๖๔ มีการเติบโตในทวีปลาตินอเมริกาและแอฟริกา

มูลค่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั่วโลกลดลงร้อยละ ๖.๒ จาก ๘๐๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี ๒๕๖๒ เหลือ ๗๕๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี ๒๕๖๓ เนื่องจากการหดตัวของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ในปี ๒๕๖๔ บริษัท Fitch คาดการณ์ว่ามูลค่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทั่วโลกจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ ๐.๕ อุตสาหกรรมเหมืองแร่บางประเทศจะเริ่มฟื้นตัว เช่น เปรู แต่บางประเทศจะมีภาวะอุตสาหกรรมเหมืองแร่ซบเซาจากโควิด-19 โดยทวีปลาตินอเมริกาและแอฟริกาจะมีการเติบโตมากกว่าทวีปอื่น

ในปี ๒๕๖๔ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ในทวีปลาตินอเมริกาและแอฟริกาจะเติบโตเพิ่มขึ้นจากการผลิตทองแดง ซึ่งคาดว่าจะมีราคาสูงขึ้น โดยเฉพาะเปรูและชิลี ในฐานะประเทศผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่ของโลกจะได้รับประโยชน์

ในประเทศแองโกลา บริษัท Fitch คาดการณ์ว่าจะมีมูลค่าการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๑.๕ ในปี ๒๕๖๔ เนื่องจากการจำหน่ายเพชร แต่คิดเป็นสัดส่วนเพียงร้อยละ ๓ ของมูลค่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของประเทศชิลี

บริษัท Fitch คาดว่าราคาทองแดงจะสูงถึง ๖,๘๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตันในปี ๒๕๖๔ จากราคาเฉลี่ยเดิม ๖,๑๙๗ ดอลลาร์สหรัฐต่อตันในปี ๒๕๖๓

จากราคาทองแดงที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีโครงการเหมืองทองแดงในประเทศเอกวาดอร์และปานามาที่คาดว่าจะเริ่มเปิดการในปี ๒๕๖๔ หากสถานการณ์โควิด-19 คลี่คลาย

ที่มา: <https://www.mining.com/mining-growth-hotspots-for-2021-in-latin-america-africa-report/>

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ปริมาณการผลิตแร่ในประเทศบราซิลสูงถึง ๑ พันล้านตันในปี ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๕

ปริมาณการผลิตแร่ในประเทศบราซิลสูงถึง ๑ พันล้านตันในปี ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๕ จากปี ๒๕๖๒ และมีมูลค่าการส่งออกแร่ ๓๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี ๒๕๖๓ สูงกว่ามูลค่าการส่งออกแร่ ๓๓ พันล้านดอลลาร์

สหรัฐในปี ๒๕๖๒ เนื่องจากการส่งออกแร่เหล็กจำนวนมากไปประเทศจีนและค่าเงินของประเทศบราซิลลดลง

ในปี ๒๕๖๓ มูลค่าการผลิตแร่เหล็กและทองคำคิดเป็นร้อยละ ๖๖ และร้อยละ ๑๑ ของมูลค่าการผลิตแร่ทั้งหมดตามลำดับ โดยส่งออกแร่เหล็กในปี ๒๕๖๓ ปริมาณ ๓๔๒ ล้านตัน เปรียบเทียบกับการส่งออกแร่เหล็กในปี ๒๕๖๒ ปริมาณ ๓๔๐ ล้านตัน

ที่มา: <https://www.mining.com/brazils-2020-mineral-production-topped-1-billion-tonnes-up-2-5/>

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

การผลิตแร่ของสหรัฐอเมริกาในปี ๒๕๖๓ มีมูลค่า ๘๒.๓ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

การผลิตแร่ของสหรัฐอเมริกาในปี ๒๕๖๓ มีมูลค่า ๘๒.๓ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลง ๑.๕ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เมื่อเทียบกับมูลค่าการผลิตแร่ ๘๓.๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี ๒๕๖๒ ตามรายงานของ U.S. Geological Survey

การผลิตแร่อุตสาหกรรมในสหรัฐอเมริกาในปี ๒๕๖๓ มีมูลค่า ๕๔.๖ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ ๔ จากปี ๒๕๖๒ ในขณะที่การผลิตแร่โลหะในประเทศสหรัฐอเมริกาในปี ๒๕๖๓ มีมูลค่า ๒๗.๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๓ จากปี ๒๕๖๒ สำหรับการผลิตแร่โลหะแต่ละชนิดในปี ๒๕๖๓ มีมูลค่าคิดเป็นสัดส่วนต่อมูลค่าการผลิตแร่โลหะทั้งหมดดังนี้ แร่ทองคำร้อยละ ๓๘ แร่ทองแดงร้อยละ ๒๗ แร่เหล็กร้อยละ ๑๕ และแร่สังกะสีร้อยละ ๖

ในปี ๒๕๖๓ สหรัฐอเมริกายังคงพึ่งพาการนำเข้าแร่จากต่างประเทศ โดยมีแร่ ๔๖ ชนิดที่มีการนำเข้ามากกว่าครึ่งหนึ่งของปริมาณการใช้แร่ ในจำนวนนี้มีอยู่ ๑๗ ชนิดที่พึ่งพาการนำเข้าทั้งหมด

ที่มา: <https://www.mining.com/us-mine-production-reached-27-7-billion-in-2020-up-3/>

วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

การรวบรวมและซื้อกิจการบริษัทเหมืองแร่ในสหรัฐอเมริกาในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๓ มีมูลค่าทั้งหมด ๑.๗๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

บริษัท GlobalData รายงานการรวบรวมและซื้อกิจการบริษัทเหมืองแร่ในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๓ คิดเป็นมูลค่ารวม ๑.๗๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ ๕๐.๑ เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อน และลดลงร้อยละ ๓๒.๖ เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของสี่ไตรมาสล่าสุดที่ ๒.๕๘ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

การรวบรวมและซื้อกิจการบริษัทเหมืองแร่ในสหรัฐอเมริกา มีสัดส่วนร้อยละ ๙.๒ ของการรวบรวมและซื้อกิจการบริษัทเหมืองแร่ทั่วโลกที่ ๑๘.๙๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๓

การติดต่อซื้อขาย ๔๔ รายการของบริษัทเหมืองแร่ในสหรัฐอเมริกาในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๓ ลดลงร้อยละ ๑๕.๔ เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อน และเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ เทียบกับค่าเฉลี่ยของสี่ไตรมาสล่าสุด โดยมูลค่าการซื้อขาย ๕ บริษัทแรกเท่ากับ ๑.๗๑ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๓ ของมูลค่าการซื้อขายทั้งหมดในไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๓ ที่ ๑.๗๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยการซื้อขาย ๕ อันดับแรก ได้แก่

- บริษัท U.S. Steel ซื้อกิจการของบริษัท Big River Steel LLC (Steel Development LLC) ในราคา ๗๗๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
- บริษัท Kaiser Aluminum ซื้อกิจการของบริษัท Alcoa Warrick ในราคา ๖๗๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
- บริษัท Magris Resources ซื้อกิจการของบริษัท Imerys Talc America, Imerys Talc Canada และ Imerys Talc Vermont ในราคา ๒๒๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
- บริษัท CONSOL Energy ซื้อกิจการของบริษัท CONSOL Coal Resources ในราคา ๓๔.๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
- บริษัท Riedel Resources ซื้อกิจการของบริษัท Flagstaff Minerals (USA) ในราคา ๙.๒๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ที่มา: <https://www.mining.com/us-mining-ma-deals-total-1-74bn-in-q4-report/>

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

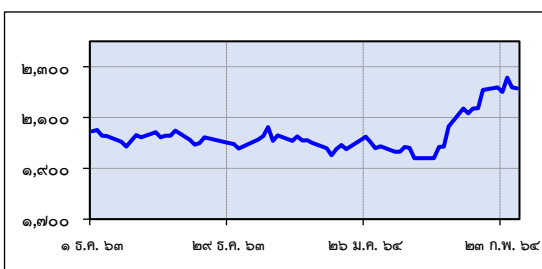
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นายจรินทร์ ชลไพศาล

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

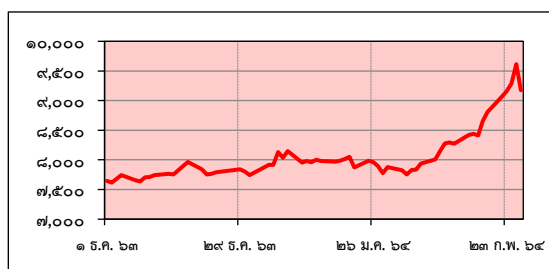


USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๓๓.๘๐	๒,๐๗๙.๗๐
ราคาสูงสุด	๒,๐๖๒.๕๐	๒,๒๕๗.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๕๑.๕๐	๑,๙๔๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

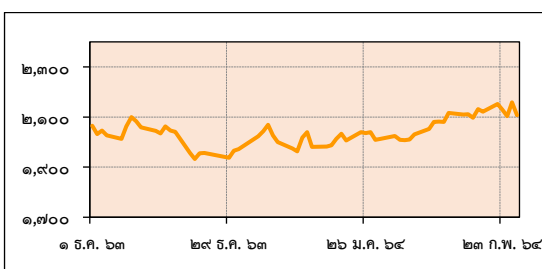


USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๙๗๐.๕๐	๔,๔๖๐.๒๕
ราคาสูงสุด	๔,๑๔๖.๐๐	๔,๖๑๔.๕๐
ราคาต่ำสุด	๓,๗๗๘.๕๐	๓,๗๕๕.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

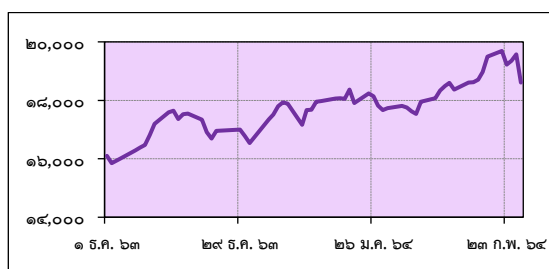


USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๑๔.๙๓	๒,๐๘๕.๗๕
ราคาสูงสุด	๒,๐๖๘.๕๐	๒,๑๕๘.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๖๓.๕๐	๒,๐๐๘.๐๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

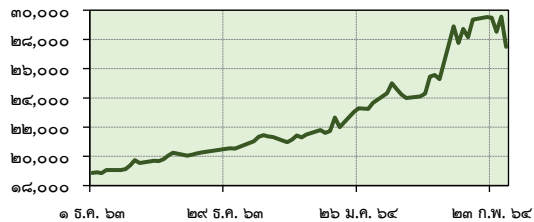


USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๓,๘๔๗.๖๐	๑๔,๕๖๘.๐๕
ราคาสูงสุด	๑๔,๓๗๐.๐๐	๑๔,๖๘๙.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๓,๑๖๔.๐๐	๑๓,๕๓๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

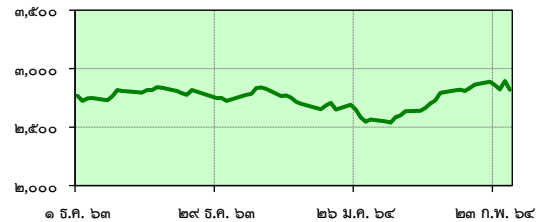


USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๑,๙๕๕.๔๕	๒๖,๗๑๗.๓๐
ราคาสูงสุด	๒๓,๖๕๗.๐๐	๒๙,๕๖๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒๐,๙๖๕.๐๐	๒๓,๙๘๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



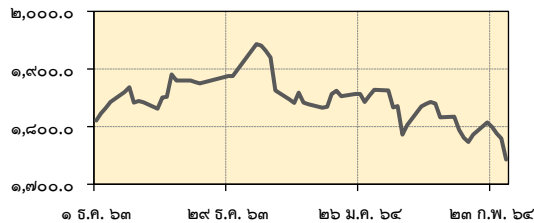
USD/Ton	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๗๐๗.๗๐	๒,๗๔๓.๒๐
ราคาสูงสุด	๒,๘๓๘.๐๐	๒,๘๙๔.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒,๕๔๖.๐๐	๒,๕๓๙.๐๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals



ทองคำ (Gold)

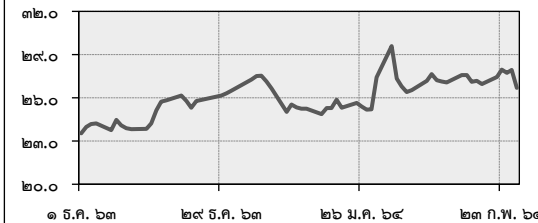


USD/Troy Oz	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๖๖.๙๙	๑,๘๐๘.๑๘
ราคาสูงสุด	๑,๙๔๓.๒๐	๑,๘๖๒.๙๕
ราคาต่ำสุด	๑,๘๓๓.๐๕	๑,๗๔๒.๘๕

ที่มา : www.kitco.com



เงิน (Silver)



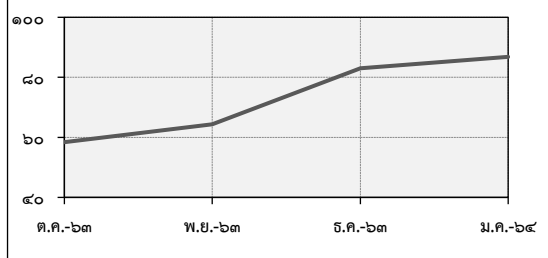
USD/Troy Oz	ม.ค. ๖๔	ก.พ. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๕.๙๐	๒๗.๓๕
ราคาสูงสุด	๒๗.๕๓	๒๙.๕๙
ราคาต่ำสุด	๒๔.๘๗	๒๖.๔๐

ที่มา : www.kitco.com

Others



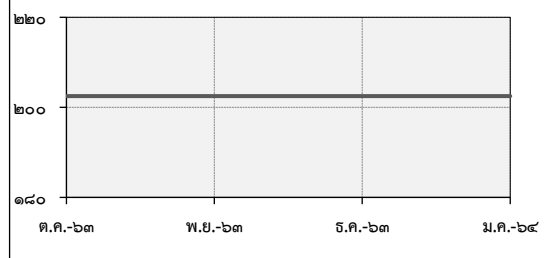
ถ่านหิน (Coal)



ที่มา : www.indexmundi.com



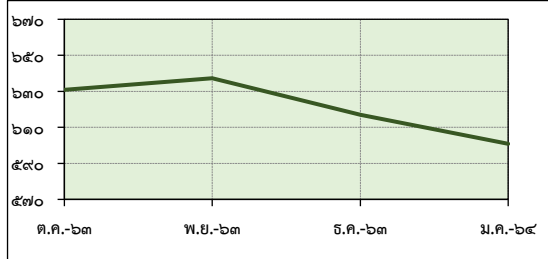
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



ที่มา : www.indexmundi.com



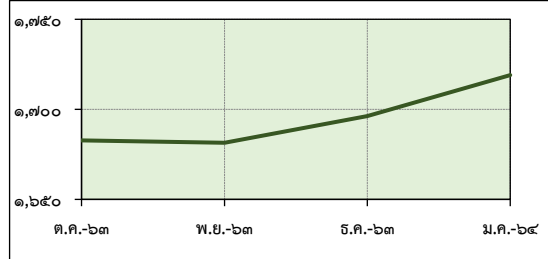
ยิปซัม (Gypsum)



ที่มา : www.customs.go.th



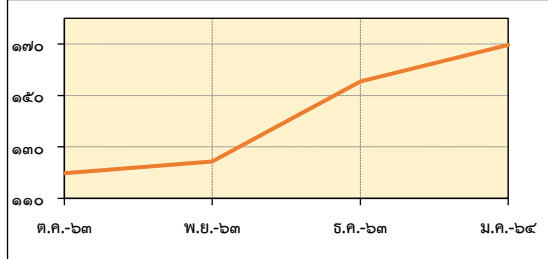
พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



ที่มา : www.customs.go.th



แร่เหล็ก (Iron Ore)



ที่มา : www.indexmundi.com

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

การส่งออก (มกราคม ๒๕๖๔)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๔,๑๒๙.๘	๙.๒	๒.๖
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๔๔๑.๔	-๑๖.๘	-๔.๔
ปูนซีเมนต์	๑,๗๖๘.๐	-๕.๒	๓๑.๘
แก้วและกระจก	๑,๕๘๘.๓	-๖.๓	-๑๑.๙
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๔๓.๐	-๒.๑	-๒๑.๗
ยิปซัม	๔๑๓.๙	-๔.๔	๓.๑
เฟลด์สปาร์	๑๒๐.๐	๑๓๐.๘	๑๑๐.๕
แบไรต์	๑๙.๒	๓๕.๒	-๒๕.๙
ฟลูออสปาร์	๓.๔	-๖๕.๓	-๒๔.๔
รวม	๑๙,๕๒๗.๐	๓.๙	๓.๐

การนำเข้า (มกราคม ๒๕๖๔)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๓,๐๓๗.๒	-๑๙.๗	๑๓.๕
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๐,๓๑๘.๒	-๑๓.๑	๒.๒
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๐๐๖.๙	-๙.๖๐	๒.๑๖
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๒๖,๓๘๐.๙	-๗.๗	-๑.๗
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๒๖,๐๑๘.๓	๓.๐	๗.๐
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๗๗๑.๒	๑๐.๔	๖.๕
ปูนซีเมนต์	๕๗๓.๐	-๑๑.๑	๑๐.๐
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๒๗๑.๙	-๓๓.๖	-๓๑.๓
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๑๓๗.๓	๖.๗	๔๗.๒
รวม	๗๑,๕๑๔.๙	-๕.๐	๓.๔
ดุลการค้า	-๕๑,๙๘๗.๙	-๗.๙	๓.๖

* 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:

สถานการณ์อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ปี ๒๕๖๓ และ แนวโน้มปี ๒๕๖๔

ว่าที่ ร.ต. ทศพร สุวรรณโณ

อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ นับว่ามีความสำคัญต่อการก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างมาก เนื่องจากปูนซีเมนต์เป็นวัตถุดิบสำคัญในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐานของภาครัฐหรือการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ของภาคเอกชน นอกจากนั้นแล้วยังก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มกับทรัพยากรที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ ไม่ว่าจะเป็น หินปูน หินดินดาน ยิปซัม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบที่มีอยู่ภายในประเทศ

ภาพรวมของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์โลกในปี ๒๕๖๓ มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ประมาณ ๔,๓๗๐ ล้านตัน โดยจีนมีกำลังการผลิตมากกว่าครึ่งหนึ่งของโลกที่ประมาณ ๒,๒๐๐ ล้านตัน รองลงมาคืออินเดียประมาณ ๓๔๐ ล้านตัน เวียดนามประมาณ ๙๖ ล้านตันสหรัฐอเมริกาประมาณ ๙๐ ล้านตัน อินโดนีเซียประมาณ ๗๓ ล้านตัน เป็นต้น ทั้งนี้ คาดว่าการผลิตปูนซีเมนต์จะสูงขึ้นถึง ๔,๘๓๐ ล้านตัน ในปี ๒๕๗๓ ขณะที่การจัดอันดับบริษัทปูนซีเมนต์ ๑๐ อันดับแรกของโลก เรียงจากปริมาณที่ผลิตได้ ดังนี้

๑. LafargeHolcim สวิตเซอร์แลนด์ ปริมาณการผลิตต่อปี ๒๘๖.๖ ล้านตัน

๒. Anhui Conch Cement จีน ปริมาณการผลิตต่อปี ๒๑๗.๒ ล้านตัน

๓. CNBM จีน ปริมาณการผลิตต่อปี ๑๗๖.๒๒ ล้านตัน

๔. Heidelberg Cement เยอรมัน ปริมาณการผลิตต่อปี ๑๒๑.๑๑ ล้านตัน

๕. Cemex เม็กซิโก ปริมาณการผลิตต่อปี ๘๗.๐๙ ล้านตัน

๖. Italcementi อิตาลี ปริมาณการผลิตต่อปี ๗๖.๖๒ ล้านตัน

๗. China Resources Cement จีน ปริมาณการผลิตต่อปี ๗๑.๐๒ ล้านตัน

๘. Taiwan Cement ไต้หวัน ปริมาณการผลิตต่อปี ๖๓.๗๒ ล้านตัน

๙. Eurocement รัสเซีย ปริมาณการผลิตต่อปี ๔๕.๑๘ ล้านตัน

๑๐. Votorantim Group บราซิล ปริมาณการผลิตต่อปี ๔๕.๐๒ ล้านตัน

ภาพรวมของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของไทย (ไม่รวมปูนเม็ด) ในปี ๒๕๖๓ มีปริมาณการผลิต ๓๙.๘๗ ล้านตัน ลดลงจากปีก่อน ร้อยละ ๒.๖๒ จากการได้รับผลกระทบภาวะเศรษฐกิจที่ยังไม่ฟื้นตัวอันเนื่องมาจากผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ขณะที่การจำหน่ายปูนซีเมนต์ในประเทศ (ไม่รวมปูนเม็ด) มีปริมาณ ๓๕.๓๙ ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนเล็กน้อย ร้อยละ ๒.๐๘ จากการขยายตัวของการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและการเร่งดำเนินโครงการขนาดใหญ่ของภาครัฐในพื้นที่ต่าง ๆ ขณะที่การส่งออกปูนซีเมนต์ (ไม่รวมปูนเม็ด) มีมูลค่า ๒๗๑.๙๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงจากปีก่อน ๒๐.๒๓ เป็นผลจากความไม่มั่นใจทางเศรษฐกิจของผู้บริโภคอันเนื่องจากการระบาดเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ยังไม่หมดไปโดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของประเทศไทย ส่วนการนำเข้ามีมูลค่า ๙๐.๙๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงจากปีก่อน ร้อยละ ๒๑.๑๗ สืบเนื่องจากตลาดในประเทศยังมีการผลิตส่วนเกินอยู่อีกมากสำหรับบริษัทในประเทศไทยที่มีการผลิตปูนซีเมนต์จำนวน ๗ บริษัท ดังนี้

๑. บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
๒. บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
๓. บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
๔. บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
๕. บริษัท ปูนซีเมนต์ ตราลูกโลก จำกัด
๖. บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
๗. บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

สำหรับแนวโน้มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ปี ๒๕๖๔ (ไม่รวมปูนเม็ด) สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) คาดว่าจะขยายเพิ่มขึ้นได้เล็กน้อยจากการเร่งขยายสร้างสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ของรัฐบาลทั้งโครงการเดิมและโครงการใหม่ ๆ และธนาคารกรุงศรีอยุธยาคาดว่าแนวโน้มในปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖ มูลค่าการลงทุนก่อสร้าง

ภาครัฐจะเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๖.๐-๗.๐ ต่อปี ตามโครงการต่อเนื่องและโครงการใหม่ที่คาดว่าจะทยอยก่อสร้าง เช่น โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม ๓ สนามบิน (ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ-อู่ตะเภา) รถไฟฟ้าสายสีแดงส่วนต่อขยาย และสายสีม่วงใต้ (เตาปูน-ราษฎร์บูรณะ) และมูลค่าการลงทุนก่อสร้างภาคเอกชนคาดว่าจะขยายตัวที่ร้อยละ ๑.๕-๒.๐ ต่อปี อานิสงส์จากโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ต่าง ๆ ของภาคเอกชน ทั้งบ้านจัดสรร อาคารสำนักงานให้เช่า โรงแรม และศูนย์การค้า ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด และโครงการ EEC หุ่นให้เกิดการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรม โรงงาน แต่การจำหน่ายปูนซีเมนต์ (ไม่รวมปูนเม็ด) ปรับตัวลดลงเล็กน้อย เนื่องจากในภาคอสังหาริมทรัพย์ในปี ๒๕๖๓ ยังคงมีสต็อกคงค้างอยู่มาก ประกอบกับความไม่มั่นใจในภาวะเศรษฐกิจอันเนื่องจากผลกระทบของเชื้อไวรัสโควิด-19 ยังไม่หมดไป

อ้างอิง

- รายงานภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทย ปี 2563 และแนวโน้ม ปี 2564 โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)
<http://www.oie.go.th/assets/portals/1/fileups/2/files/Industry%20conditions/annual2020trends2021.pdf>
- สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย
<http://thaicma.or.th/cms/plant-location/>
- แนวโน้มธุรกิจและอุตสาหกรรมไทย ปี 2564-2566
<https://www.krungsri.com/th/research/industry/Industry-Horizon/industry-summary-outlook-2021-2023>
- Top 10 cement companies in the world in 2020
<https://datis-inc.com/blog/top-10-cement-companies-in-the-world-in-2020/>
- What is the largest Cement producer in the World?
<https://datis-inc.com/blog/what-is-the-largest-cement-producer-in-the-world/>
- Major countries in worldwide cement production from 2010 to 2020
<https://www.statista.com/statistics/267364/world-cement-production-by-country/>

ข่าวสารการเมืองแร่: แนวโน้มการลงทุนในอุตสาหกรรม เหมืองแร่ของโลกปี ๒๕๖๔

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

สถานการณ์ในปี ๒๕๖๓

จากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในปี ๒๕๖๓ ที่ทำให้เศรษฐกิจโลกและอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต้องพบกับความยากลำบาก หลังจากที่เดิมที่มีการคาดการณ์กันว่าในปี ๒๕๖๓ อุตสาหกรรมเหมืองแร่จะมีการใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ จากปี ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นแนวโน้มของการลงทุนที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามการฟื้นตัวของตลาดนับตั้งแต่สถานการณ์ราคาโลหะตกต่ำในช่วงปลายปี ๒๕๕๙ จนกระทั่งเกิดการแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ของโลก ซึ่งเป็นปัจจัยชี้วัดที่สำคัญของการใช้จ่ายเพื่อการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่หดตัว โดยกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ประเมินการว่า GDP ของโลก ในปี ๒๕๖๓ จะหดตัวร้อยละ ๔.๙ ทำให้สถานการณ์เปลี่ยนแปลงไป ผู้ประกอบการเลือกที่จะถือเงินสดเอาไว้ในมือมากขึ้นโดยเลื่อนการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน และระงับหรือชะลอกิจกรรมในโครงการต่าง ๆ ในปี ๒๕๖๓ เอาไว้ก่อน

จากการสำรวจข้อมูลของ Industrial Info พบว่า ณ สิ้นปี ๒๕๖๓ มีโครงการเหมืองแร่และโลหะที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 มากกว่า ๑,๖๐๐ โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๒๑๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยจำนวนโครงการประมาณร้อยละ ๖๖ เป็นโครงการเหมืองแร่ ส่วนที่เหลือเป็นโครงการเกี่ยวกับการแต่งแร่และถลุงโลหะ ทำให้การใช้จ่ายเพื่อการลงทุนของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในปี ๒๕๖๓ ลดลงประมาณร้อยละ ๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๒

อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมเหมืองแร่ยังถือได้ว่ามีสถานการณ์ที่ดีกว่าสาขาอื่น เช่น การท่องเที่ยว การผลิตน้ำมันและปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ยังพอมีสัญญาณที่ดีว่าโครงการส่วนใหญ่เป็นเพียงการชะลอโครงการออกไปมากกว่ายกเลิกโครงการ โดยคาดว่าจะมีการพัฒนาโครงการล่าช้าออกไปประมาณ ๓ ถึง ๑๘ เดือน ซึ่งจะทำให้มีโครงการจำนวนมากถูกผลักดันให้เกิดขึ้นในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๕

รูปที่ ๑ การใช้เทคโนโลยีควบคุมจากระยะไกลและระบบอัตโนมัติในการทำเหมือง



ที่มา : <https://copperbeltkatangamining.com/covid-19-and-the-new-normal-put-the-spotlight-on-digitisation/>

นอกจากผลกระทบที่เกิดขึ้นกับการลงทุนแล้ว ผู้ประกอบการยังได้เรียนรู้และปรับตัวอย่างรวดเร็วในการประกอบธุรกิจให้มีความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมของการแพร่ระบาดของ COVID-19 เช่น การทำงานแบบเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) หรือการควบคุมจากระยะไกล ทำให้ต้องนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งทำให้เกิดโอกาสกับบริษัทที่มีผลิตภัณฑ์และบริการเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติ ระบบดิจิทัล ระบบควบคุมการทำงานระยะไกล ในอุตสาหกรรมเหมืองแร่อีกด้วย ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า แม้ปี ๒๕๖๓ ที่ผ่านมาจะเป็นปีที่เศรษฐกิจโลกตกต่ำจนทำให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่พบกับความยากลำบาก แต่ก็ยังมีโอกาสที่ทำนายสำหรับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในปี ๒๕๖๔ และในปีถัด ๆ ไป

ปัจจัยชั้นนำสำคัญที่จะปรับตัวดีขึ้นในปี ๒๕๖๔

๑. การใช้มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลหลายประเทศ และการฟื้นตัวกลับมาได้เร็วและแข็งแกร่งของจีน ช่วยบรรเทาผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 และน่าจะช่วยให้เศรษฐกิจโลกในปี ๒๕๖๔ ดีขึ้น โดย IMF คาดการณ์ว่า GDP ของโลกในปี ๒๕๖๔ จะขยายตัวได้ร้อยละ ๕.๔ ถือเป็นสัญญาณที่ดีสำหรับการขยายตัวของการใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน ซึ่ง Industrial Info ได้รวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการเหมืองแร่และคาดการณ์ว่าในปี ๒๕๖๔ การใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุนจะเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๑๐-๑๕

๒. ราคาทองคำปรับตัวเพิ่มขึ้นจนสูงที่สุดเป็นประวัติการณ์ในปี ๒๕๖๓ จนมากกว่าระดับ ๒,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อออนซ์ได้เป็นครั้งแรก ซึ่งสถานะของตลาดที่ราคาอยู่ในแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นนี้จะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนทำเหมืองแร่ทองคำเพื่อเพิ่มการผลิตทองคำให้มากขึ้น จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่ามีโครงการเหมืองแร่ทองคำมากกว่า ๒,๐๐๐ โครงการ คิดเป็นมูลค่าโครงการประมาณ ๑๗๐,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

๓. ราคาโลหะชนิดอื่น ๆ ปรับตัวดีขึ้น โดยราคาทองแดงและแร่เหล็กในปี ๒๕๖๓ ปรับตัวเพิ่มขึ้นจน

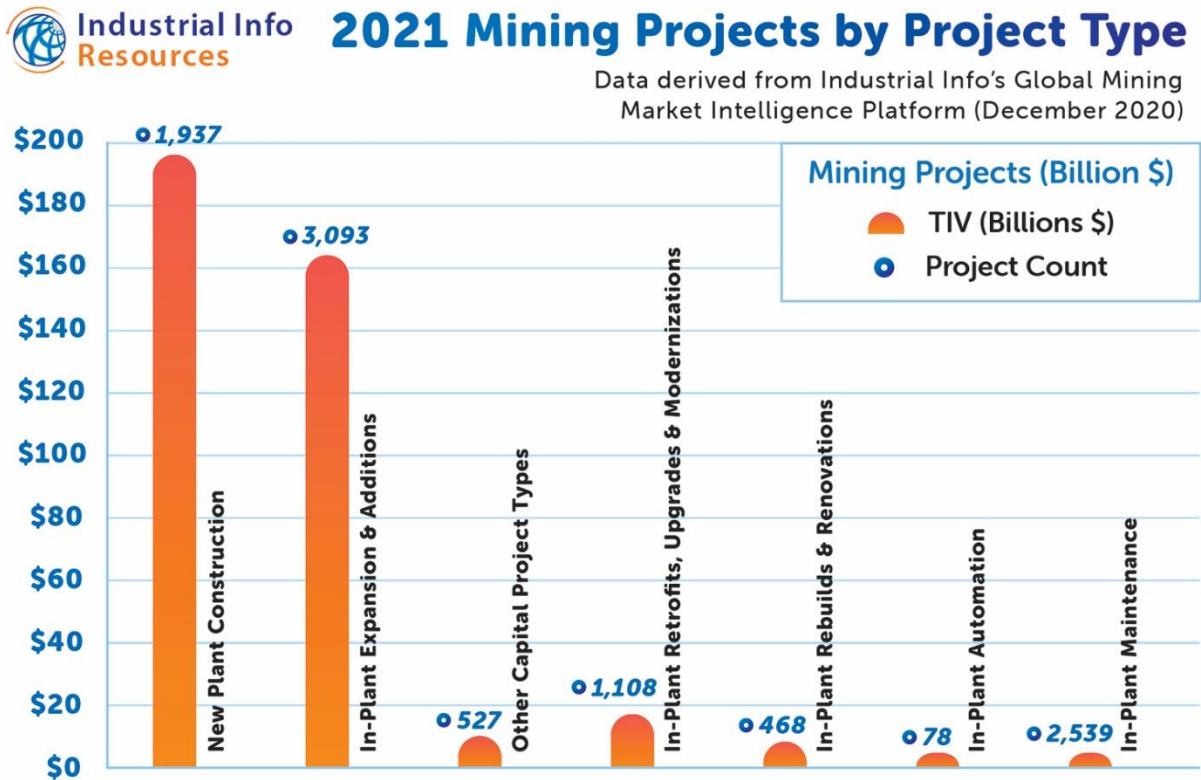
สูงที่สุดในรอบ ๗ ปี ซึ่งสถานะตลาดที่ราคามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะจูงใจให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ลงทุนเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ปัจจัยอื่น ๆ เช่น การขยายตัวของประชากร การขยายตัวของเมือง ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ทำให้อุปสงค์ของแร่และโลหะยังคงเพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยผลักดันให้เกิดการลงทุนต่อไปในระยะยาวอีกด้วย

๔. จากฐานข้อมูลของ Industrial Info พบว่าปัจจุบันมีการลงทุนพัฒนาในโครงการเหมืองแร่ที่ยังมีสถานะดำเนินการอยู่มากกว่า ๑๓,๐๐๐ โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑.๑๘ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยแบ่งออกเป็นโครงการในขั้นการสำรวจ (Exploration) ขั้นกำหนดขอบเขต/ศึกษาความเป็นไปได้ (Scoping/Feasibility) ขั้นการวางแผนล่วงหน้า/การอนุญาต (Advance Planning/Permitting) ขั้นอนุมัติ/วิศวกรรม (Approval/Engineering) จนถึงขั้นก่อสร้าง (Construction) และยังพบว่ามี การเพิ่มขึ้นของจำนวนโครงการที่อยู่ขั้นศึกษาความเป็นไปได้ ขั้นการอนุมัติ/วิศวกรรม และขั้นก่อสร้าง

อย่างไรก็ตาม ในปี ๒๕๖๓ มีจำนวนเหมืองแร่เปิดใหม่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนที่น้อยที่สุดนับตั้งแต่ Industrial Info เริ่มเก็บข้อมูลมา โดยมีเหมืองเปิดใหม่เพิ่มขึ้นประมาณ ๒๔๐ เหมือง เมื่อเทียบกับจำนวนเหมืองเปิดใหม่ที่เพิ่มขึ้นมากถึง ๕๒๐ เหมืองในปี ๒๕๕๗ เนื่องจากแหล่งทรัพยากรแร่ที่เข้าถึงได้ไม่มากนักน้อยลง ทำให้เหมืองใหม่มักจะอยู่ในพื้นที่ห่างไกล มีต้นทุนที่สูงขึ้น และยากต่อการได้รับอนุญาต ผู้ประกอบการจึงพยายามหาความเป็นไปได้ที่จะขยายอายุของเหมืองเดิม หรือทำเหมืองใต้ดินในพื้นที่เดิมแทนการเปิดเหมืองในพื้นที่ใหม่

นอกจากนี้ ผู้ประกอบการยังต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้สินทรัพย์ที่ลงทุนไปแล้วในการเปิดเหมืองใหม่ที่เกิดขึ้นจากการเติบโตของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดก่อน ทำให้ในปี ๒๕๖๓ สัดส่วนของจำนวนการก่อสร้างเหมืองใหม่ทั้งในพื้นที่ที่พัฒนาแล้วและพื้นที่ใหม่ มีเพียงร้อยละ ๒๐ จากโครงการเหมืองแร่ทั้งหมดในปัจจุบัน ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ ๘๐ เป็นโครงการที่ทำการขยายและเพิ่มกำลังการผลิต ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรให้ทันสมัย ทำระบบอัตโนมัติ บำรุงรักษา

รูปที่ ๒ จำนวนและมูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามลักษณะการลงทุน



ที่มา : <https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook>

กระแสการใช้พลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์

ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในปี ๒๕๖๓ จะถูกชดเชยด้วยกระแสการใช้พลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์ (Decarbonization) ซึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนผ่านไปสู่ยุคของยานยนต์ไฟฟ้า ตัวอย่างเช่น บริษัท General Motors วางแผนที่จะลงทุน ๒,๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อปรับเปลี่ยนโรงงานผลิตรถยนต์ที่รัฐเทนเนสซี ให้เป็นโรงงานผลิตรถยนต์ไฟฟ้า ซึ่งในระยะยาวจะทำให้ความต้องการแบตเตอรี่ และเซลล์เชื้อเพลิงเพิ่มมากขึ้น และทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์โลหะที่เป็นวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ เช่น ลิเทียม โคบอลต์ กราไฟต์ นิกเกิล อะลูมิเนียม รวมถึงปริมาณการใช้ทองแดงเป็นส่วนประกอบในยานยนต์ไฟฟ้าที่คาดว่าจะต้องใช้ทองแดงมากกว่ายานยนต์แบบเดิมถึง ๔ เท่า

ถึงแม้ว่าอุปสงค์ของยานยนต์ไฟฟ้าจะขยายตัวเพิ่มขึ้น แต่ราคาวัตถุดิบที่ใช้ผลิตแบตเตอรี่กลับมีแนวโน้มลดลงในระยะยาว เช่น การลดลงของราคาโลหะลิเทียม เนื่องจากในช่วงปี ๒๕๖๑-๒๕๖๒ มีการขยายกำลังการผลิต

ผลิตลิเทียมได้มากกว่าความต้องการของตลาด หลังจากทีราคาดิลิเทียมเคยพุ่งสูงขึ้นในช่วงปี ๒๕๕๙-๒๕๖๐ สำหรับการแพร่ระบาดของ COVID-19 ได้เพิ่มแรงกดดันต่อราคาดิลิเทียมในปี ๒๕๖๓ เนื่องจากทำให้กำลังการผลิตบางส่วนต้องหยุดทำงาน และแผนขยายกำลังการผลิตต้องถูกเลื่อนออกไป อย่างไรก็ตาม ยังมีโครงการเหมืองแร่ลิเทียมจำนวนมากที่อยู่ในขั้นการสำรวจและขั้นวางแผนล่วงหน้า

ในขณะเดียวกัน ผู้ประกอบการเหมืองแร่เองก็มีการสร้างโรงผลิตไฟฟ้าหรือจัดหาจากแหล่งภายนอกเพื่อใช้กับโครงการของตัวเอง โดยโรงไฟฟ้าเหล่านี้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม หรือแบบไฮบริด ควบคู่ไปกับการกักเก็บลงในแบตเตอรี่เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า มีโครงการผลิตไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับโครงการเหมืองแร่ประมาณ ๘๗๐ โครงการ คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๓๖,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมเหล็กกล้าในประเทศจีนซึ่งเป็นผู้บริโภคแร่เหล็กรายใหญ่ของโลกกำลังอยู่

ท่ามกลางความุ่นวายจากมาตรการย้ายที่ตั้งโรงงานและสร้างโรงงานทดแทนของรัฐบาล ซึ่งทำให้โรงงานผลิตเหล็กกล้าของจีนที่มีอยู่แล้วตามชายฝั่งต้องสร้างโรงงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยเพื่อปรับปรุงกำลังการผลิตและต้องลดการปล่อยมลพิษทดแทนโรงงานที่ล้าสมัย โดยที่โครงการผลิตเหล็กกล้าของจีนทั้งหมดมีมูลค่าประมาณ ๑๕๓,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือคิดเป็นร้อยละ ๔๕ ของโครงการผลิตเหล็กกล้าทั่วโลก

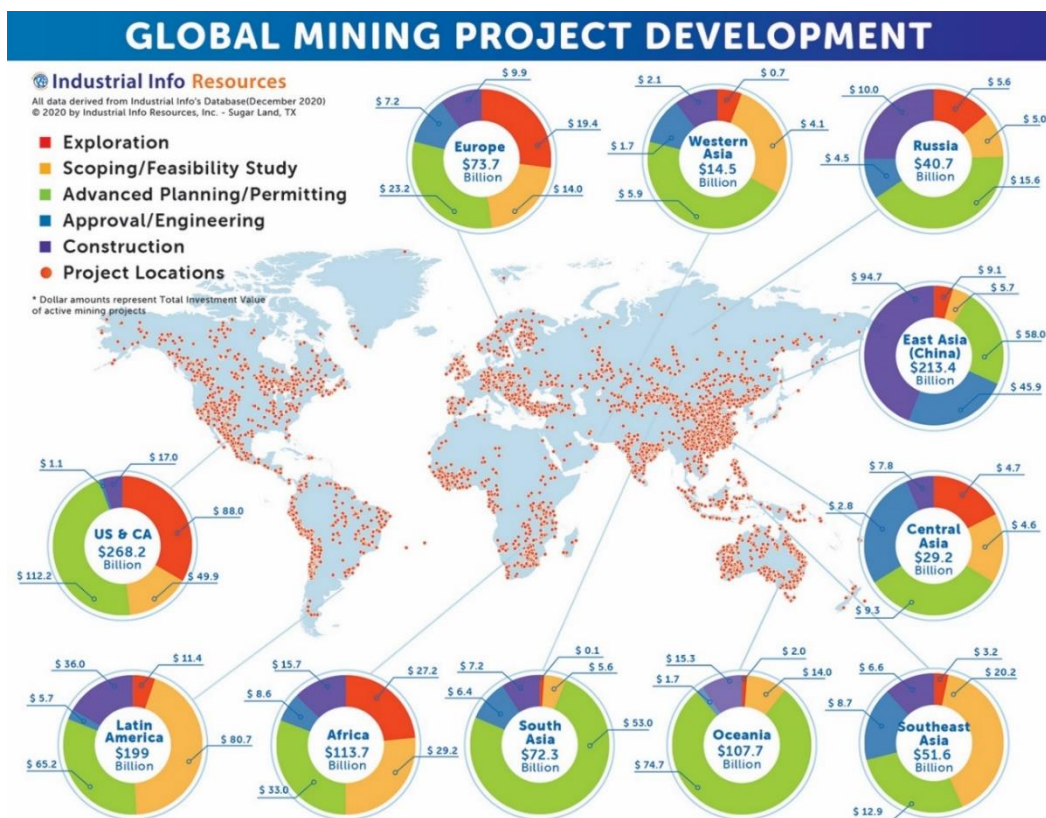
นอกจากนี้ หลายประเทศได้เริ่มใช้มาตรการส่งเสริมการจัดหาแร่ที่มีความสำคัญยิ่งยวด (Critical Minerals) จากภายในประเทศ เช่น แร่โลหะหายาก โดยรัฐบาลของรัสเซียเพิ่งประกาศแผนการลงทุนสำหรับแร่โลหะหายากจำนวน ๑๑ โครงการ คิดเป็นมูลค่า ๑,๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และจากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า โครงการเหมืองแร่โลหะหายากทั่วโลกคิดเป็นมูลค่ามากกว่า ๑๓,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยเป็นโครงการเหมืองแร่โลหะหายากในสหรัฐอเมริกาและแคนาดามากถึง ๒๙ โครงการ

ประเทศที่เป้าหมายของการลงทุน

จากการรวบรวมข้อมูลของ Industrial Info พบว่า ในปี ๒๕๖๔ ภูมิภาคที่มีการลงทุนพัฒนาโครงการเหมืองแร่มากที่สุด คือ ภูมิภาคเอเชีย (เอเชียตะวันตก เอเชียกลาง เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเอเชียใต้) มีมูลค่าประมาณ ๓๘๑ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๓๒ ของทั้งโลก โดยมูลค่าการลงทุนส่วนใหญ่จะอยู่ในขั้นการวางแผนล่วงหน้า/อนุญาต และขั้นก่อสร้าง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๓๗ และ ๓๐ ตามลำดับ (รูปที่ ๓)

อันดับที่ ๒ คือ ภูมิภาคอเมริกาเหนือ (สหรัฐฯ และแคนาดา) มีมูลค่าการลงทุนประมาณ ๓๘๑ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๒๓ ของทั้งโลก โดยมูลค่าการลงทุนส่วนใหญ่จะอยู่ในขั้นการวางแผนล่วงหน้า/อนุญาต และขั้นการสำรวจ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๔๒ และ ๓๓ ตามลำดับ ส่วนภูมิภาคที่มีการลงทุนรองลงมา คือ ลาตินอเมริกา แอฟริกา โอเชียเนีย ยุโรป และรัสเซีย ตามลำดับ

รูปที่ ๓ มูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามภูมิภาค



ที่มา : <https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook>

รูปที่ ๔ จำนวนและมูลค่าของโครงการเหมืองแร่จำแนกตามลักษณะการลงทุน



ที่มา : <https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook>

จากรูปที่ ๔ เมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศ พบว่า จีนเป็นประเทศที่มีการมูลค่าการลงทุนพัฒนาโครงการเหมืองแร่มากที่สุด รองลงมา คือ ออสเตรเลีย อินเดีย แคนาดา อินโดนีเซีย บราซิล และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ

ภูมิภาคแอฟริกายังคงเป็นภูมิภาคที่มีการเติบโตของการลงทุนจากต่างประเทศในการสำรวจแร่และการพัฒนาอื่น ๆ เช่นเดียวกับจีนและอินเดีย เพื่อสร้างความมั่นคงของการจัดหาทรัพยากรในระยะยาว โดยประเทศเป้าหมาย ได้แก่ แอฟริกาใต้ กินี โมซัมบิก คองโก กานา และนามิเบีย

สำหรับในสหรัฐฯ ยังคงมีข้อจำกัดด้านกฎระเบียบในการพัฒนาเหมืองใหม่ ถึงแม้ว่าในช่วง ๒-๓ ปี ที่ผ่านมามีการผ่อนคลายเพื่อลดภาระด้านกฎระเบียบสำหรับแร่ที่มีความสำคัญยิ่งยวด (Critical Minerals) ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของรัฐบาล และคาดว่าจะอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายหลังจากมีรัฐบาลกลางชุดใหม่ ซึ่งโครงการลงทุนส่วนใหญ่ในสหรัฐฯ และแคนาดาจะเป็นแร่สำหรับการผลิตปุ๋ย คิดเป็นสัดส่วนมากกว่าร้อยละ ๒๕ โดยมีจำนวนโครงการเหมืองแร่โพแทช ฟอสเฟต ๓๕ โครงการ

ในภูมิภาคลาตินอเมริกา นอกจากผลกระทบของ COVID-19 ทางด้านเศรษฐกิจแล้ว ยังทำให้เกิดปัญหาด้านการเมืองและสังคมอีกด้วย ส่งผลให้เกิดอุปสรรคสำหรับ

การพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในภูมิภาคนี้ เช่น เปรู และเม็กซิโก ซึ่งปกติจะติดอยู่ในอันดับต้น ๆ เป็นประจำทุกปี แต่ในปี ๒๕๖๔ กลับไม่ติดอยู่ใน ๒๐ อันดับแรก บริษัท Codelco ในชิลี จะกลับมาเปิดดำเนินการเหมืองทองแดงอีกครั้งที่ El Teniente และ Chuquibambilla หลังจากต้องหยุดไปเนื่องจากการระบาดของ COVID-19 ในขณะที่บริษัท Vale ในบราซิลเพิ่งได้รับการอนุมัติให้ขยายกำลังการผลิตแร่เหล็กของเหมือง Serro Sul ซึ่งมีเป้าหมายจะเพิ่มกำลังการผลิตจาก ๙๐ เป็น ๑๒๐ ล้านตันต่อปี

ในออสเตรเลีย Industrial Info คาดการณ์ว่า ผู้ผลิตถ่านหินจะลดการลงทุนและชะลอโครงการออกไปก่อนเพื่อรอให้ตลาดปรับตัวดีขึ้น เนื่องจากบริษัท Glencore ได้ประกาศลดกำลังการผลิตถ่านหิน ส่วนบริษัท BHP Billiton ประกาศแผนการขายสินทรัพย์ของโครงการเหมืองถ่านหิน มีเพียงบริษัท Bravus ที่ยังคงเดินหน้าโครงการเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ Carmichael ใน Queensland รวมถึงเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ในพื้นที่อื่น ในขณะที่เหมืองแร่เหล็กในออสเตรเลียยังเติบโตได้อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับการขยายตัวของอุปสงค์จากเอเชีย โดยเฉพาะจีนที่นำเข้าแร่เหล็กจากออสเตรเลียสูงถึงร้อยละ ๗๐

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

๑. Joseph F. Govreau (๒๐๒๑). ๒๐๒๑ Global Mining Investment Outlook.

(<https://www.e-mj.com/features/2021-global-mining-investment-outlook/>)

สาระน่ารู้ : แบตเตอรี่โฟสเฟสเทียมไอออน... แบตเตอรี่แห่งอนาคต

ณัฐิกา หนูนวล

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน

กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



ในปัจจุบันสังคมของเราย้ายมาอยู่ในยุค ๔.๐ ที่เทคโนโลยีต่าง ๆ ได้พัฒนาไปอย่างก้าวไกล ทั้งการสื่อสารไร้สาย ซื้อขายออนไลน์ การทำธุรกรรมการเงินผ่านแอปพลิเคชัน ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นปัจจัยสำคัญของผู้คนในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต โน้ตบุ๊ก ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้ล้วนต้องมีอุปกรณ์กักเก็บพลังงานเพื่อสะสมพลังงาน และอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าสำหรับพกพา ก็เป็นสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ อีกทั้งในด้านของพลังงานไฟฟ้าทดแทน เช่น พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์ ยานยนต์ไฟฟ้าไฮบริดที่กำลังได้รับความนิยมก็ต้องการอาศัยแหล่งพลังงานจากอุปกรณ์กักเก็บพลังงานในการขับเคลื่อน ทำให้ความต้องการของอุปกรณ์กักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูงอย่างแบตเตอรี่จึงได้เพิ่มขึ้นจากการใช้งานของคนในสังคมมากขึ้นหลายเท่า

อุปกรณ์กักเก็บพลังงานที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน คือ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน (lithium-ion battery) ซึ่งมีคุณสมบัติเด่นในหลายด้าน ได้แก่ มีความหนาแน่นพลังงานสูง อัตราอายุประจุตัวเองต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน แต่ด้วยข้อจำกัดด้านความปลอดภัยที่สามารถระเบิดและติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ อีกทั้งแร่ลิเทียมยังมีราคาสูง และแหล่งแร่ที่มีอยู่อย่างจำกัด ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ จึงมีการคิดค้น

แบตเตอรี่ชนิดใหม่เพื่อนำมาทดแทนการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เช่น แบตเตอรี่อะลูมิเนียมไอออน แบตเตอรี่โซเดียมไอออน แบตเตอรี่โฟสเฟสเทียมไอออน เป็นต้น ซึ่งแบตเตอรี่ชนิดโฟสเฟสเทียมไอออนเป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีที่กักเก็บพลังงานที่น่าสนใจ



แบตเตอรี่ชนิดโฟสเฟสเทียมไอออน

แบตเตอรี่ชนิดโฟสเฟสเทียมไอออน (KIB) ได้ถูกประดิษฐ์เป็นต้นแบบครั้งแรกในปี พ.ศ.๒๕๔๗ ใช้โลหะโฟสเฟสเทียมเป็นขั้วไฟฟ้าแอโนด วัสดุขั้วไฟฟ้าแคโทด คือ พรัสเซียนบลู (Prussian blue) ซึ่งให้ประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีและมีอายุการใช้งานมากกว่า ๕๐๐ รอบ จึงทำให้พรัสเซียนบลูเป็นที่สนใจยิ่งขึ้น จนถูกนำไปพัฒนาเป็นวัสดุขั้วไฟฟ้าแคโทดสำหรับใช้ในแบตเตอรี่ชนิดอื่น ๆ ด้วย ซึ่งแบตเตอรี่ชนิดโฟสเฟสเทียมไอออนเป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจ เนื่องจากมีแร่โพแทชเป็นวัตถุดิบหลักที่มีราคาถูก การนำแร่มาพัฒนาเป็นแบตเตอรี่จะสามารถเพิ่มมูลค่าให้แก่แร่โพแทชได้ โดยประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีความสมบูรณ์และปริมาณมาก ทำให้วัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ชนิดนี้มีราคาถูกกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน



นอกจากปัจจัยด้านราคาแบตเตอรี่โพแทสเซียมไอออนยังมีข้อได้เปรียบที่แตกต่างจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและแบตเตอรี่โซเดียมไอออนหลายประการ เช่น คุณสมบัติด้านความต่างศักย์รีดักชันที่ส่งผลให้โพแทสเซียมมีช่วงศักย์ไฟฟ้ากว้างกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับลิเทียมหรือโซเดียม คุณสมบัติในการซ่อมแซมการเสื่อมสภาพที่ดีกว่า แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และความหนาแน่นพลังงาน (Energy density) ที่สูงกว่าแบตเตอรี่โซเดียมไอออน เป็นต้น

อ้างอิง

๑. <http://www.securitysystems.in.th/2020/03/aluminium-ionbattery-vs-lithium-ion-battery/>
๒. ญัฐฐา ไชยโพธิ์ และคณะ. (๒๕๖๓). แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน.

อย่างไรก็ตามแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออนยังอยู่ในขั้นตอนของการศึกษาวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงเพียงพอต่อการใช้งานในเชิงพาณิชย์ ในอนาคตแบตเตอรี่ชนิดนี้จะเพิ่มทางเลือกเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานให้แก่ผู้บริโภคได้อย่างแน่นอน

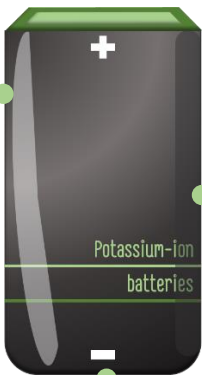
โดยในปี ๒๕๖๔ นี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัตถุดิบเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ โดยได้ทำการศึกษาวิจัยวัตถุดิบที่สามารถหาได้ในประเทศ อาทิ แร่โพแทช เพื่อเป็นทางเลือกในการผลิตแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับแร่ และลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือ <http://www5.dpim.go.th>

แบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน

Potassium-ion batteries

คุณสมบัติแบตเตอรี่

ต้นทุนในการผลิตต่ำ



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

High Energy Density



ตัวอย่างการใช้งานแบตเตอรี่ (KIB)

- แบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าซึ่งอยู่ในขั้นตอนของการศึกษาวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงมากยิ่งขึ้น ให้เพียงพอต่อการใช้งานในเชิงพาณิชย์



- อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทนต่าง ๆ



ความเป็นมาของการพัฒนา

เนื่องจากประเทศไทยมีแหล่งแร่โพแทชที่มีความสมบูรณ์และมีขนาดใหญ่อันดับต้น ๆ ของโลก ซึ่งแร่โพแทชมีองค์ประกอบที่สำคัญ เช่น โพแทสเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) และ แคลcium (Ca) จึงมีการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตปุ๋ย และเคมีภัณฑ์เป็นส่วนใหญ่ ต่อมาจากการศึกษาวิจัยพบว่า โพแทสเซียมยังมีความเหมาะสมทางไฟฟ้าที่ดี สามารถผลิตเป็นแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน (KIB) ได้ ซึ่งอาจนำมาใช้ทดแทนแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนที่มีราคาสูง และต้องนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ

ปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตวัตถุดิบ เพื่อศึกษาวิจัยการนำแร่โพแทชมาใช้ผลิตแบตเตอรี่ชนิดโพแทสเซียมไอออน ซึ่งเป็นการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายในประเทศไทย อีกทั้งยังเป็นทางเลือกให้กับอุตสาหกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตได้อีกด้วย

ข้อดี - ข้อเสียของแบตเตอรี่

ข้อดี



ใช้วัตถุดิบเป็นแร่โพแทชที่มีมากในไทย



ราคาถูก



มีความหนาแน่นพลังงานสูง

ข้อเสีย



มีขนาดแบตเตอรี่ที่ใหญ่ขึ้น