

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๙ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

สารบัญ

๑	สถานะเศรษฐกิจมหภาค	๓	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ในประเทศ
๘	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ต่างประเทศ	๑๐	ราคาสินค้าแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ที่น่าสนใจ
๑๓	การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๔	Econ Focus: เหมืองแร่โพแทชกับต้นทุน ปุ๋ยเคมี
๑๗	ข่าวสารการเหมืองแร่ : โดรนบรรเทาอัคคีภัยและ โดรนตรวจคลังสินค้า	๒๒	กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่
๒๕	หาทรายดำ	๒๗	วิธีการทำเหมืองหินประดับ ในประเทศไทย



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยแถลงว่า เศรษฐกิจไทย เดือนเมษายน ๒๕๖๕ ปรับตัวดีขึ้นจากเดือนก่อน เครื่องชี้การบริโภคปรับตัวขึ้นจากการใช้จ่ายในหมวดบริการ สอดคล้องกับความกังวลต่อการระบาดของ Omicron ที่ลดลง ด้านเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวขึ้นตามหมวดก่อสร้าง สำหรับนักท่องเที่ยวต่างชาติทยอยปรับ

เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง หลังภาครัฐผ่อนคลามาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศเพิ่มเติม นอกจากนี้ มูลค่าการส่งออกที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับอุปสงค์จากเศรษฐกิจคู่ค้าที่ยังขยายตัวได้ ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๘.๑



การบริโภคภาคเอกชน

+๑.๕



การลงทุนภาคเอกชน

-๒.๑



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

+๒.๗



เกษตรกรรม

+๐.๖



อุตสาหกรรม

+๓,๓๓๕.๕



จำนวนนักท่องเที่ยว

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจเดือนเมษายน ๒๕๖๕ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปปรับลดลงเล็กน้อย ตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงานเป็นสำคัญ ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานทรงตัว ตลาดแรงงานโดยรวมปรับตัวขึ้นแต่ยังเปราะบาง สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดกลับมาขาดดุล จากดุลการค้าที่เกินดุลลดลง ตามการส่งออกทองคำที่ลดลง และค่าบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลมากขึ้น

ด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทเทียบกับดอลลาร์สหรัฐ อ่อนค่าลงต่อเนื่อง หลังธนาคารกลางสหรัฐฯส่งสัญญาณดำเนินนโยบายการเงินที่เข้มงวดมากขึ้น ประกอบกับสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน ยังไม่คลี่คลาย รวมทั้งความกังวลต่อเศรษฐกิจจีนที่อาจชะลอตัว ส่งผลให้ค่าเงินในภูมิภาคเอเชียอ่อนค่าลง

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๗๘๒,๑๔๖

EXPORT

การส่งออก

๘๕๖,๒๕๓

IMPORT

การนำเข้า

-๗๔,๑๐๗

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	เม.ย. ๖๕	พ.ค. ๖๕	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๓.๘๑	๓๔.๔๑	▼ (อ่อนค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๓.๗๓	๔๒.๘๖	▲ (แข็งค่า)
 ยูโรโซน	๓๖.๕๖	๓๖.๔๒	▲ (แข็งค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๖.๗๘	๒๖.๗๕	▲ (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๖.๓๘	๑๑๖.๓๔	▼ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	เม.ย. ๖๕	พ.ค. ๖๕	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๔.๖๕	๗.๑	▲ (เพิ่มขึ้น)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๒.๐	๒.๒๘	▲ (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	ก.พ.๖๕	มี.ค.๖๕	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

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

➤ ผลสรุปนายกฯ ญี่ปุ่นเยือนไทย ดึงตั้งฐาน EV ต้น ลงทุน EEC ๒.๕ หมื่นล้านบาท

สรุปผลการเดินทางเยือนไทยอย่างเป็นทางการของ นายคิซึตะ ฟูมิโอะ นายกฯ ญี่ปุ่น พร้อมสนับสนุนความร่วมมือเศรษฐกิจ โควิด-๑๙ ความมั่นคง และการต่างประเทศ ดึงนักธุรกิจญี่ปุ่นตั้งฐานผลิตรถยนต์ EV ในพื้นที่ EEC หวังเกิดเงินลงทุนปี ๒.๕ หมื่นล้านบาท

เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม ได้หารือข้อราชการเต็มคณะ กับนายคิซึตะ ฟูมิโอะ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่น ในโอกาสการเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยหนึ่งในประเด็นสำคัญ คือ การสร้างความร่วมมือในการดึงดูดนักลงทุนเข้ามาลงทุนในอุตสาหกรรม EV บนพื้นที่ EEC ของไทย สาระสำคัญของการหารือครั้งนี้มีดังนี้

ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจ

ทั้งสองฝ่ายพร้อมหาข้อสรุปเพื่อจัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์ร่วมด้านเศรษฐกิจในการพัฒนาความสัมพันธ์ส่วนระหว่างไทยกับญี่ปุ่นในระยะ ๕ ปี อย่างเร่งด่วน เพื่อเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนความร่วมมือด้านเศรษฐกิจระหว่างกัน

นอกจากนี้ ไทยสนับสนุนข้อริเริ่ม Asia-Japan Investing for the Future (AJIF) ของญี่ปุ่น โดยนักลงทุนญี่ปุ่นสามารถใช้ไทยเป็นฐานการลงทุนในภูมิภาคเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ EEC ในอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่นักลงทุนญี่ปุ่นมีศักยภาพ เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ซึ่งรัฐบาลไทยพึงประกาศมาตรการส่งเสริม

ด้านนายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นพร้อมสนับสนุน โดยเห็นว่าไทยเป็นประเทศที่มีศักยภาพ รองรับการลงทุนจากบริษัทญี่ปุ่นเป็นจำนวนมาก ถือเป็นฐานที่สำคัญที่สุดของญี่ปุ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยืนยันว่าญี่ปุ่นจะยังคงการผลิตยานยนต์ในไทยต่อไป รวมถึงการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ด้วย

นอกจากนี้ ทั้งสองฝ่ายพร้อมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทักษะขั้นสูง โดยญี่ปุ่นพร้อมพิจารณาจัดตั้งสถาบันโคเซ็นในไทยเพิ่มเติม

ควบคู่กับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงความร่วมมือในด้านพลังงานสะอาดเพื่อส่งเสริมการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ซึ่งเป็นประเด็นที่ไทยผลักดัน และจะเป็นประโยชน์ต่อการลงทุนของญี่ปุ่นในไทยต่อไป

นายเพชร ชินบุตร รองเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) สายงานการลงทุนและความร่วมมือระหว่างประเทศ ระบุว่า เป้าหมายการลงทุนของญี่ปุ่นในพื้นที่ EEC ในปี ๒๕๖๕ อยู่ที่ ๒.๕ หมื่นล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่ยอดลงทุนอยู่ที่ ๑.๙๘ หมื่นล้านบาท

อย่างไรก็ตามเพื่อสานต่อความร่วมมือทางด้านเศรษฐกิจ ทั้งสองประเทศยังได้มีการลงนามในหนังสือแลกเปลี่ยนว่าด้วยความร่วมมือทางการเงินระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลญี่ปุ่นด้วย

ด้านความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากสถานการณ์โควิด-๑๙

นายกรัฐมนตรีขอบคุณรัฐบาลญี่ปุ่นที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนไทยในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อบรรเทาผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-๑๙ ซึ่งรวมถึงการส่งมอบวัคซีน เครื่องผลิตออกซิเจนและอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บวัคซีน รวมทั้งความช่วยเหลือด้านเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ

โดยในระยะต่อไป นายกรัฐมนตรีเห็นว่า ทั้งสองฝ่ายควรส่งเสริมความร่วมมือในด้านสาธารณสุขระหว่างกันมากขึ้น เพื่อรับมือกับโควิด-๑๙ และโรคอุบัติใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยทั้งสองฝ่ายยังได้มีการลงนามในหนังสือแลกเปลี่ยนว่าด้วยความช่วยเหลือแบบให้เปล่าของรัฐบาลญี่ปุ่นภายใต้โครงการสนับสนุนเร่งด่วนสำหรับการรับมือกับสถานการณ์โควิด-๑๙

นอกจากนี้ นายกรัฐมนตรีเชิญชวนให้ชาวญี่ปุ่นเดินทางมาท่องเที่ยวยังประเทศไทยมากขึ้น ผ่านการผ่อนคลายมาตรการเข้าประเทศ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ที่ผ่านมา โดยชาวไทยพร้อมให้การต้อนรับชาวญี่ปุ่นกลับมาท่องเที่ยวในไทย

ด้านความร่วมมือด้านกลาโหม ความมั่นคง และการยุติธรรม

ทั้งสองฝ่ายยินดีที่มีความร่วมมือด้านความมั่นคง และการทหารกันอย่างใกล้ชิด ทั้งสองฝ่ายพร้อมให้มีการ เจริญสนับสนุนความร่วมมือระหว่างกันในพื้นที่เพื่อ ผลักดันให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว นอกจากนี้ ทั้งสอง ฝ่ายพร้อมเพิ่มพูนความร่วมมือระหว่างกันต่อไปภายใต้ กลไกความร่วมมือต่าง ๆ เพื่อช่วยเสริมสร้างเสถียรภาพ และความเจริญรุ่งเรืองในภูมิภาค

ทั้งนี้ภายหลังการหารือ ทั้งสองประเทศได้มีการ ลงนามความตกลงว่าด้วยการมอบยุทธโศปกรณ์และ เทคโนโลยีป้องกันประเทศระหว่างรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น กับรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยด้วย

ด้านภูมิภาคและระหว่างประเทศ

ญี่ปุ่นพร้อมร่วมมือกับไทยอย่างใกล้ชิดในการมี บทบาทที่สร้างสรรค์ในระดับอนุภูมิภาคและภูมิภาค โดยเฉพาะความร่วมมือเพื่อการพัฒนาอนุภูมิภาคลุ่มน้ำ โขง ความร่วมมือภายใต้กรอบอาเซียน – ญี่ปุ่น ซึ่งญี่ปุ่น พร้อมร่วมมือกับไทยในฐานะประเทศผู้ประสานงาน ความสัมพันธ์อาเซียน – ญี่ปุ่นอย่างใกล้ชิด รวมทั้งพร้อม หารือร่วมกันในการประชุมสุดยอดอาเซียน – ญี่ปุ่น สมัย พิเศษที่ญี่ปุ่นในปีหน้า

นอกจากนี้ ทั้งสองเห็นพ้องเพิ่มพูนความร่วมมือ กันอย่างเข้มข้นมากยิ่งขึ้นในกรอบต่าง ๆ บนพื้นฐานของ ผลประโยชน์ร่วมกันในการเสริมสร้างสันติภาพ ความ มั่นคง และความเจริญรุ่งเรืองของภูมิภาคและโลก

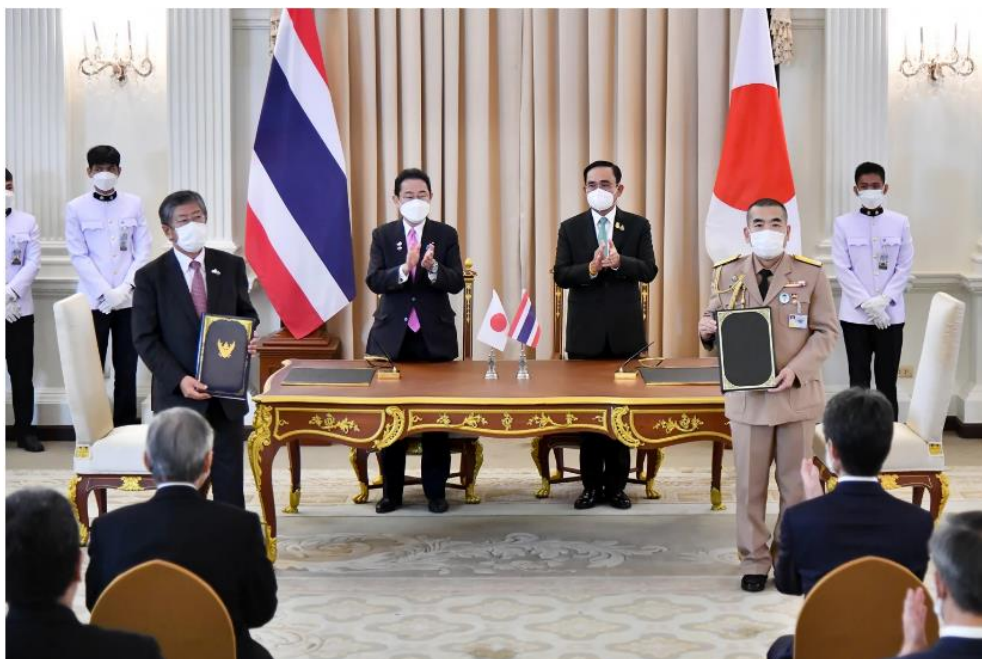
ส่วนการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมผู้นำเขต เศรษฐกิจเอเปคของไทยในปีนี้ นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นกล่าวว่า รัฐบาลญี่ปุ่นพร้อมร่วมมือและให้การสนับสนุนบทบาท ที่แข็งขันของไทย พร้อมสนับสนุนวาระการเป็นเจ้าภาพที่ ไทยผลักดัน ภายใต้หัวข้อ Open. Connect. Balance. โดยเฉพาะโมเดลเศรษฐกิจ BCG ด้านนายกรัฐมนตรีพร้อม ให้การต้อนรับนายกรัฐมนตรีญี่ปุ่นเยือนไทยอีกครั้ง เพื่อ เข้าร่วมการประชุมผู้นำเขตเศรษฐกิจเอเปคในวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤศจิกายนนี้

ภายหลังการหารือ นายกรัฐมนตรีของไทย เห็น ว่า ทั้งสองฝ่ายควรพิจารณายกระดับสถานะความสัมพันธ์ เป็น “หุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์อย่างรอบด้าน เพื่อสะท้อน ความแน่นแฟ้นและการพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างกัน

ขณะที่นายกรัฐมนตรีญี่ปุ่น ยืนยันพร้อมร่วมมือ กับรัฐบาลไทยในการส่งเสริมสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน และ เห็นพ้องกับนายกรัฐมนตรีในการยกระดับสถานะ ความสัมพันธ์ระหว่างกันเป็น “หุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์ อย่างรอบด้าน” โดยทางญี่ปุ่นจะพิจารณาอย่างจริงจัง ต่อไป

ที่มา : ฐานเศรษฐกิจ (<https://bit.ly/3vBLFQt>)

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕



(ภาพจาก <https://www.thansettakij.com/economy/523442>)

➤ กนอ. เผย ๖ เดือนแรกงบปี ๖๕ ยอดขาย-เช่าที่นิคมฯ เพิ่มขึ้น ๓๑.๗๐% แนวโน้มโตต่อ “อีอีซี” เนื้อหอม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เผยยอดขาย-เช่า นิคมฯ ครั้งแรกปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โต ๓๑.๗% เผยนักลงทุนจากญี่ปุ่นยังครองแชมป์อันดับหนึ่ง โดยมีพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นทำเลทองดึงดูดนักลงทุน

นายวิรัช อัมระपाल ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เปิดเผยว่า ในช่วง ๖ ไตรมาสแรกของปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (ต.ค.๖๔ - มี.ค.๖๕) กนอ. มียอดขาย-เช่าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จำนวน ๗๘๕.๓๓ ไร่ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนอยู่ที่ ๓๑.๗๐% โดยเป็นผลจากความเชื่อมั่นในโครงการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานหลักในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) ได้แก่ โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม ๓ สนามบิน โครงการพัฒนาท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ ๓ และโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ ซึ่งทั้ง ๔ โครงการมีความก้าวหน้าการก่อสร้างและส่งมอบพื้นที่โครงการต่อเนื่องชัดเจน รวมถึงการรับมือกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ ที่ประเทศไทย ทำได้เป็นอย่างดี ขณะที่แนวโน้มของเศรษฐกิจโลกก็ปรับตัวดีขึ้นเช่นกัน จึงทำให้นักลงทุนตัดสินใจจอง/ซื้อ/เช่าที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน และนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. ดำเนินการเอง โดยยอดการขาย/เช่า นิคมฯ ในพื้นที่อีอีซี มีจำนวน ๖๖๙.๗๓ ไร่ และนอกพื้นที่อีอีซี จำนวน ๑๑๕.๖๐ ไร่ มีการแจ้งเริ่มประกอบกิจการ และใบขออนุญาตส่วนขยาย ๔๐ ราย เกิดการจ้างงาน ๑๗,๙๐๕ คน มูลค่าการลงทุนรวม ๖ เดือน ๕๙,๘๗๒ ล้านบาท

ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลกปรับตัวอยู่ร่วมกับโควิด-๑๙ ได้เพิ่มขึ้น ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจเริ่มกลับมาเดินหน้าได้ รวมถึงการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม ซึ่ง กนอ. คาดการณ์ว่า ในปีนี้จะมีเม็ดเงินลงทุนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสูงถึง ๑๗๗,๐๐๐ ล้านบาท โดยเฉพาะการลงทุนในพื้นที่อีอีซีจะปรับตัวเพิ่มขึ้น จึงตั้งเป้ายอดขาย/เช่า พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในปี ๒๕๖๕ ไว้ที่ประมาณ ๑,๓๗๐ ไร่ ซึ่งมากกว่าปีที่ผ่านมา โดยพิจารณาการลงทุนปีนี้ที่คาดว่าจะมีปัจจัยบวกเป็นส่วนใหญ่ ไม่ว่าจะเป็นจากการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการญี่ปุ่นในประเทศไทย หรือจากองค์กรส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร) ซึ่งพบว่านักลงทุนชาวญี่ปุ่นส่วนใหญ่มั่นใจการลงทุนในประเทศไทย โดยมีจำนวนถึง ๔๐-๕๐% ที่ตั้งใจ

ขยายการลงทุนต่อในประเทศไทย และอีก ๓๐% ยังคงมีแผนการลงทุนเดิม เนื่องจากมีความมั่นใจในโครงสร้างพื้นฐานหลักในพื้นที่อีอีซีที่เดินหน้าอย่างชัดเจน” นายวิรัช กล่าว

ปัจจุบัน กนอ. มีพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ ๑๘๐,๐๘๒ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรมดำเนินการเองประมาณ ๓๗,๗๒๔ ไร่ และเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ประมาณ ๑๔๒,๓๕๘ ไร่ มีพื้นที่ขายและให้เช่าประมาณ ๑๑๘,๖๖๗ ไร่ โดยเป็นพื้นที่ขาย/ให้เช่าแล้วประมาณ ๙๒,๑๗๔ ไร่ และยังคงมีพื้นที่คงเหลือสำหรับขาย/ให้เช่าอีกประมาณ ๒๖,๔๙๓ ไร่ มีมูลค่าการลงทุนสะสม ประมาณ ๕.๕๑ ล้านล้านบาท มีโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมประมาณ ๕,๐๘๘ โรง และมีการจ้างงานรวมทั้งสิ้น ประมาณ ๙๐๗,๑๗๒ คน โดยกลุ่มอุตสาหกรรม ๕ อันดับแรก ได้แก่

- ๑) อุตสาหกรรมยานยนต์และการขนส่ง ๑๑.๔๐%
- ๒) อุตสาหกรรมเหล็กและผลิตภัณฑ์โลหะ ๑๐.๖๕%
- ๓) อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม ๙.๕๘%
- ๔) อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์ ๘.๘๔%
- ๕) อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่ ๘.๕๒%

ทั้งนี้ นักลงทุนจากประเทศญี่ปุ่นยังคงครองแชมป์ให้ความสนใจมาลงทุนมากเป็นอันดับหนึ่งถึง ๔๐% รองลงมา คือ นักลงทุนจากประเทศจีน ๒๐% และนักลงทุนจากอเมริกา อังกฤษ และเนเธอร์แลนด์ ๑๐%

สำหรับภาพรวมการลงทุนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. ทั้งนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. ดำเนินการเอง และนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ปัจจุบันมีจำนวนทั้งสิ้น ๖๖ แห่ง และท่าเรืออุตสาหกรรม ๑ แห่ง ใน ๑๖ จังหวัด เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. ดำเนินการเอง ๑๔ แห่ง และนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ๕๒ แห่ง (เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ๖ แห่ง) ที่มา : ผู้จัดการออนไลน์ (<https://bit.ly/3Fc29Sg>)

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕



(ภาพจาก <https://mgronline.com/business/detail/9650000041518>)

➤ “สุริยะ” ปลื้มคะแนนประเมินผลการดำเนินงาน กองทุนฯ เอสเอ็มอีสูงขึ้นต่อเนื่อง

นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวถึงรายงานผลประเมินการดำเนินงาน ประจำปีบัญชี ๒๕๖๔ ของสำนักงานกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ จากกรมบัญชีกลาง และ บริษัท ทริส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ว่า ปีนี้กองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ กระทรวงอุตสาหกรรม มีผลคะแนนเท่ากับ ๔.๐๙๘ คะแนน ซึ่งสูงขึ้นจากปีบัญชีก่อนหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถดำเนินมาตรการด้านสินเชื่อได้ตามเป้าหมาย ควบคู่กับการพัฒนาผู้ประกอบการให้มีผลผลิตภาพเพิ่มขึ้น และที่สำคัญคือ การปรับปรุงระบบดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการกลุ่มเป้าหมาย และใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจของผู้บริหารเพื่อกำหนดนโยบายและมาตรการต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ “ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานครั้งนี้เกิดจากการบริหารนโยบายของคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ ที่ประกอบด้วย ผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุน ตลอดจนคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่ร่วมกำหนดนโยบายและผลักดันการดำเนินงานจนทำให้ผลการประเมินกองทุนฯ สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน กองทุนฯ ได้ช่วยเหลือผู้ประกอบการ SMEs ทั้งในด้านสินเชื่อเพื่อเพิ่มศักยภาพการดำเนินธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs

จำนวนกว่า ๑๓,๐๐๐ กิจการ รวมวงเงินกว่า ๑๙,๐๐๐ ล้านบาท และพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ SMEs ควบคู่ไปด้วยกว่า ๕,๐๐๐ กิจการ ก่อให้เกิดการจ้างงาน สร้างอาชีพ ตลอดจนสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่า ๘๐,๐๐๐ ล้านบาท” นายสุริยะกล่าว

ด้านนายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ (กอป.) กล่าวเสริมว่า กระทรวงฯ ยังคงมุ่งมั่นสนับสนุนและพัฒนา SMEs เป้าหมายอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมไทยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม และเร่งผลักดันให้เกิดธุรกิจในกลุ่ม BCG และอุตสาหกรรม S-Curve ภายในประเทศเพิ่มขึ้น รวมถึงบูรณาการกับหน่วยงานพันธมิตร จัดหาช่องทางตลาดสำหรับผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งจะสามารถช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืนได้ ขณะเดียวกันได้มอบหมายนายเดชา จาตุธนพันธ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนฯ เร่งยกระดับการให้บริการด้วย e-Service ควบคู่กับการใช้ประโยชน์จากข้อมูลสารสนเทศต่างๆ เพื่อประกอบในการตัดสินใจของผู้บริหารกองทุนฯ ซึ่งจะสามารถกำหนดนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ที่มา : ผู้จัดการออนไลน์ (<https://bit.ly/381lB8b>)

วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

➤ **กพร. เผยผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำชุมชนน้ำท่าแดง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หลังเกิดกระแสตรามาหวั่นกระทบสุขภาพ**

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยแพร่ปรากฏภาพกลุ่มนักดำน้ำบริเวณชุมชนน้ำท่าแดง จังหวัดพังงา หลังเกิดกระแสวิพากษ์วิจารณ์ถึงผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจากเป็นเหมืองเก่า ซึ่งผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ เปิดเผยแพร่มีการเผยแพร่ข้อมูลในสื่อสังคมออนไลน์หลังปรากฏภาพกลุ่มนักดำน้ำพากันมาดำน้ำบริเวณชุมชนน้ำท่าแดง ซึ่งในอดีตเคยเป็นเหมืองเก่า จึงเกิดประเด็นถกเถียงถึงความปลอดภัยจากสารปนเปื้อนนั่น กพร. ขอให้ข้อมูลว่า แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นชุมชนเหมืองเก่าที่เกิดจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ดีบุกเมื่อ ๒๕ ปีก่อน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เนื้อที่ประมาณ ๑๐๔ ไร่ ความลึกประมาณ ๓๐ เมตร มีปริมาณน้ำประมาณ ๑,๖๖๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในชุมชนเหมืองเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ ๓ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรืออุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้อง

ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป ก่อน ซึ่งปัจจุบันมีการนำน้ำจากชุมชนน้ำท่าแดงไปใช้ประโยชน์หลายด้าน ทั้งการใช้เป็นน้ำดิบในระบบประปาของชุมชน การสูบน้ำไปใช้ในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ บริเวณชุมชนน้ำดังกล่าวยังเป็นสถานที่พักผ่อนและสันทนาการของเหล่านักท่องเที่ยวอีกด้วย

“ปัจจุบัน กพร. ได้ดำเนินโครงการบริหารจัดการน้ำชุมชนเหมืองเพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง โดยสำรวจตำแหน่งที่ตั้ง ประเมินปริมาณน้ำและศักยภาพในการกักเก็บน้ำชุมชนเหมืองด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (Drone) และเทคโนโลยีสำรวจความลึกใต้น้ำสำหรับการรังวัดจัดทำแผนที่ภูมิประเทศชุมชนเหมือง วิเคราะห์คุณภาพน้ำ สอบถามความต้องการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งออกแบบระบบสูบน้ำเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาน้ำจากชุมชนเหมืองไปใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับนโยบาย ‘เหมืองแร่เพื่อชุมชน’ ของ กพร. โดยปัจจุบันมีชุมชนเหมืองไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บ่อ รวมปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๑๑๘ ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งชุมชนน้ำท่าแดงเป็นชุมชนเหมืองที่อยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว” อธิบดีกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่กล่าว

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่
(<https://bit.ly/3sY6Muu>)

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕



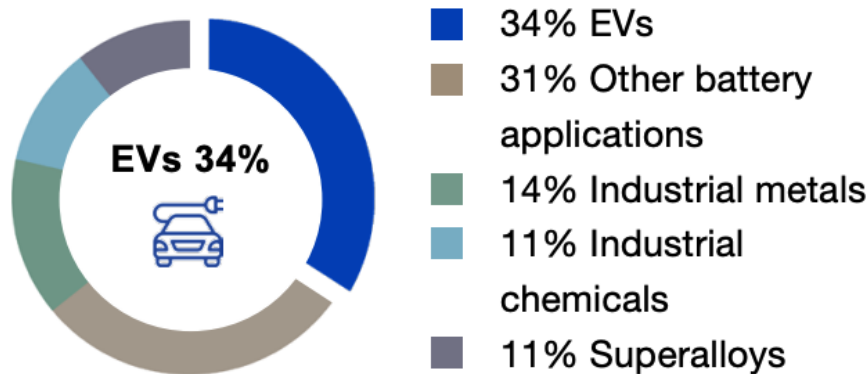
(ภาพจาก <https://www.mmthailand.com/กพร-เผยผลวิเคราะห์คุณภาพ/>)

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

➤ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้ามีความต้องการโคบอลต์มากกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ

EVs were the largest end use sector in 2021



อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (EVs) เป็นภาคอุตสาหกรรมหลักที่เป็นตัวขับเคลื่อนอุปสงค์โคบอลต์ในตลาดโลก หลังจากปีที่แล้วมีปริมาณการใช้โคบอลต์กว่า ๕๙,๐๐๐ ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ ๓๔ ของปริมาณผลผลิตโคบอลต์โลก โดยรายงานจาก Cobalt Institute ระบุว่า ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตโทรศัพท์มือถือ มีการใช้โคบอลต์ไปประมาณ ๒๖,๐๐๐ ตัน สำหรับผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ในโทรศัพท์ ในขณะที่การผลิตคอมพิวเตอร์และแท็บเล็ต มีปริมาณการใช้โคบอลต์ประมาณ ๑๖,๐๐๐ ตัน ของปริมาณความต้องการใช้โคบอลต์ทั้งหมดทั่วโลก ๑๗๕,๐๐๐ ตัน ทั้งนี้ในปี ๒๐๒๑ ราคาโคบอลต์ นิกเกิล ลิเทียม และทองแดง ในตลาดโลกพุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะโคบอลต์ที่มีราคาเพิ่มสูงขึ้นเกือบสามเท่าตัว ส่งผลให้ผู้ผลิตแบตเตอรี่ต้องหันมาผลิตแบตเตอรี่ที่ใช้ส่วนประกอบทางเคมีของลิเทียมไอออนฟอสเฟต โดยไม่ใช้โคบอลต์และทองแดง ซึ่งส่งผลให้ราคาลิเทียมปรับตัวสูงขึ้นอีกครั้ง

รายงานของ Benchmark Mineral Intelligence ระบุว่า ทั่วโลกต้องการการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ลิเทียมคิดเป็นมูลค่าประมาณ ๔๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งจะเพียงพอต่อความต้องการใช้ลิเทียมที่เพิ่มมากขึ้น โดยมองว่าการมีวัตถุดิบอย่างเพียงพอเป็นความปลอดภัยที่ยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรมที่จะก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มา :

<https://www.mining.com/electric-vehicles-surpass-phones-as-top-driver-of-cobalt-demand/>

➤ อเมริกาพบแหล่งแร่ธาตุหายาก (Rare Earth) คุณภาพดีในรัฐเนแบรสกา

บริษัท NioCorp Developments เจ้าของโครงการเหมือง Elk Creek ทางตอนใต้ของรัฐเนแบรสกา (Nebraska) สหรัฐอเมริกา ยืนยันว่าเหมืองแร่ Elk Creek เป็นแหล่งแร่ธาตุหายาก (Rare Earth) ขนาดใหญ่เป็นอันดับสองของสหรัฐอเมริกา รองจากโครงการเหมืองแร่ Mountain Pass โดยมีการศึกษาความเป็นไปได้ในการทำเหมืองแร่ระบุว่าโครงการ Elk Creek ตัวอย่างแร่ NSR¹ ≥ \$180/ตัน คำนวนประมาณการปริมาณสำรองได้ดังนี้

- ปริมาณสำรองแร่ธาตุหายากทั้งหมดประมาณ ๖๓๒.๙ กิโลตัน จะสามารถผลิตออกไซด์แยกแต่ละชนิดได้คือ เพอร์ซิโอดีเมียม (Pr) ประมาณ ๒๖.๙ กิโลตัน นีโอดีเมียม (Nd) ๙๘.๙ กิโลตัน เทอร์เบียม (Tb) ๒.๓ กิโลตัน และ ดิสโพรเซียม (Dy) ๙.๑ กิโลตัน
 - ปริมาณสำรองนีโอเบียมออกไซด์ ๙๗๐.๓ กิโลตัน
 - ปริมาณสำรองสแกนเดียมออกไซด์ ๑๑,๓๓๗ กิโลตัน
- ปริมาณสำรองไทเทเนียมออกไซด์ ๔,๒๒๑ กิโลตัน

¹ NSR : Net Smelter Return

ที่มา : <https://www.mining.com/second-largest-indicated-or-better-rare-earth-resource-in-the-us-now-identified>

➤ ตั้งเป้าสร้างโมเดลเหมืองแร่ลิเทียมของรัฐในปี

รัฐมนตรีกระทรวงเหมืองแร่ของชิลี กล่าวกับสื่อท้องถิ่นว่า รัฐบาลชิลี โดยประธานาธิบดีกาบริเอล โบริช (Gabriel Boric) มีเป้าหมายที่จะจัดตั้งบริษัทเหมืองแร่ การดำเนินงานของบริษัท ซึ่งจะเปิดให้โอกาสให้บริษัทเอกชนได้ร่วมลงทุนโดยมีรัฐบาลเป็นผู้ถือหุ้นหลัก ทั้งนี้เป็นนโยบายที่ประธานาธิบดีกล่าวไว้ในขณะหาเสียงเมื่อปีที่แล้วว่า ชิลีมีแหล่งสำรองแร่ลิเทียมมากเป็นอันดับสองของโลก และรัฐสามารถที่จะตั้งบริษัทขึ้นมาเพื่อพัฒนาแหล่งลิเทียมนี้ได้มากกว่าการที่จะให้บริษัทต่างชาติเข้าลงทุนและรัฐทำได้เพียงจัดเก็บค่าภาคหลวง

ที่มา : <https://www.mining.com/web/chile-aims-to-outline-state-lithium-firm-model-this-year-minister-says>

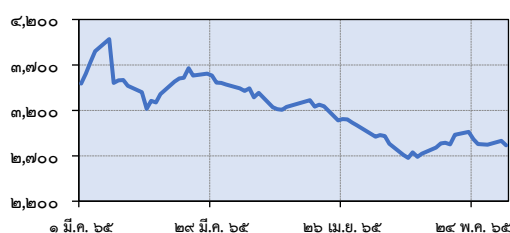
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวรักเร่ เกลิออนเมฆ

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

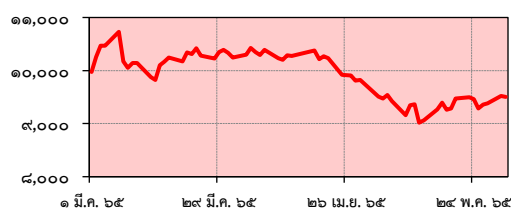


USD/Ton	เม.ย.๖๕	พ.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๒๕๖.๐๘	๒,๘๒๕.๙๔
ราคาสูงสุด	๓,๔๘๒.๗๕	๒,๙๖๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๓,๐๓๘.๕๐	๒,๖๗๖.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

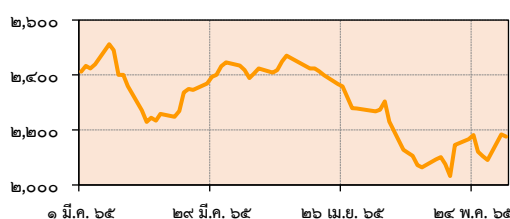


USD/Ton	เม.ย.๖๕	พ.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๐,๑๘๒.๓๓	๙,๓๖๒.๐๙
ราคาสูงสุด	๑๐,๔๒๕.๕๐	๙,๕๔๐.๕๐
ราคาต่ำสุด	๙,๘๑๑.๐๐	๙,๐๑๘.๒๕

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

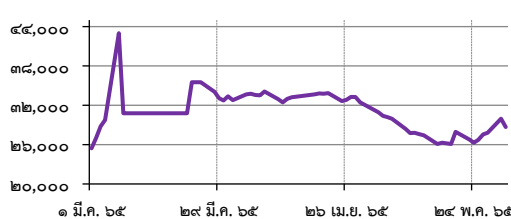


USD/Ton	เม.ย.๖๕	พ.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๓๙๖.๐๖	๒,๑๔๔.๔๘
ราคาสูงสุด	๒,๔๗๐.๕๐	๒,๓๐๔.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๒๗๘.๗๕	๒,๐๓๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

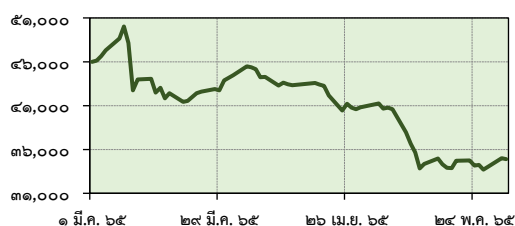


USD/Ton	เม.ย.๖๕	พ.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๓,๒๘๗.๒๔	๒๗,๙๓๘.๕๗
ราคาสูงสุด	๓๔,๐๘๗.๕๐	๓๐,๙๗๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๓๒,๔๒๕.๐๐	๒๖,๑๒๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

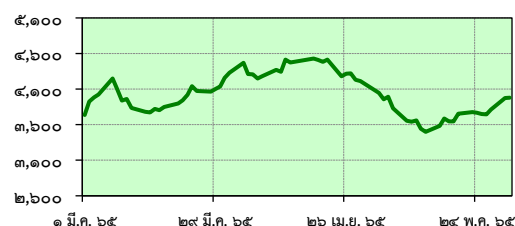


USD/Ton	เม.ย. ๒๕	พ.ค. ๒๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๔๓,๐๙๙.๗๔	๓๕,๙๑๓.๓๓
ราคาสูงสุด	๔๕,๔๗๕.๐๐	๔๑,๒๕๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๔๐,๔๕๐.๐๐	๓๓,๗๐๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



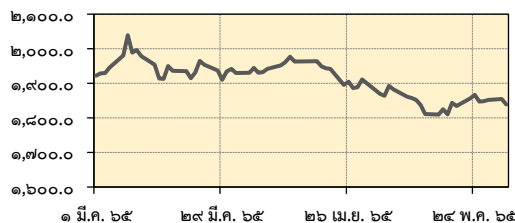
USD/Ton	เม.ย. ๒๕	พ.ค. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๔,๓๗๐.๔๑	๓,๗๕๘.๗๘
ราคาสูงสุด	๔,๕๒๙.๐๐	๔,๐๔๔.๕๐
ราคาต่ำสุด	๔,๒๑๑.๕๐	๓,๔๙๙.๐๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

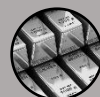


ทองคำ (Gold)

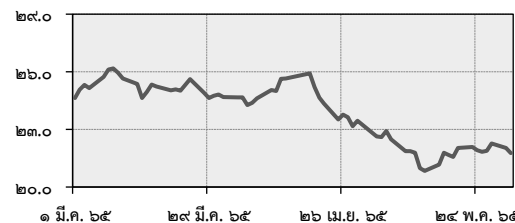


USD/Troy Oz	เม.ย. ๒๕	พ.ค. ๒๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๙๓๓.๙๐	๑,๘๔๘.๓๐
ราคาสูงสุด	๑,๙๗๖.๗๕	๑,๘๙๒.๓๐
ราคาต่ำสุด	๑,๘๘๕.๘๐	๑,๘๐๙.๕๐

ที่มา : www.kitco.com



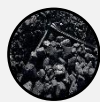
เงิน (Silver)



USD/Troy Oz	เม.ย. ๒๕	พ.ค. ๒๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๔.๕๔	๒๑.๙๐
ราคาสูงสุด	๒๕.๙๒	๒๒.๙๒
ราคาต่ำสุด	๒๓.๑๖	๒๐.๘๔

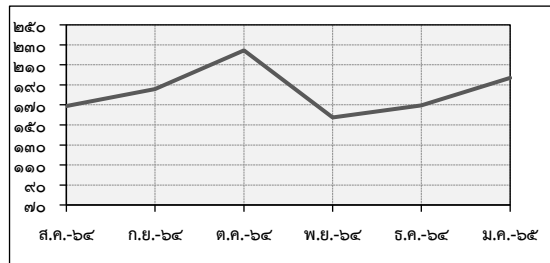
ที่มา : www.kitco.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



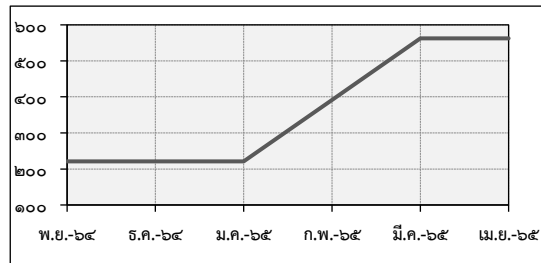
ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



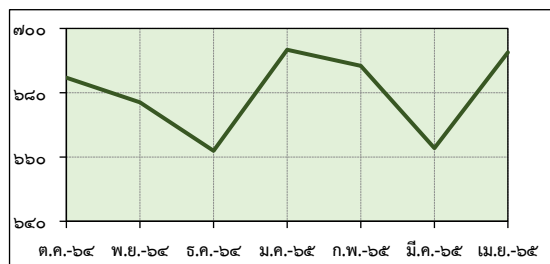
ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



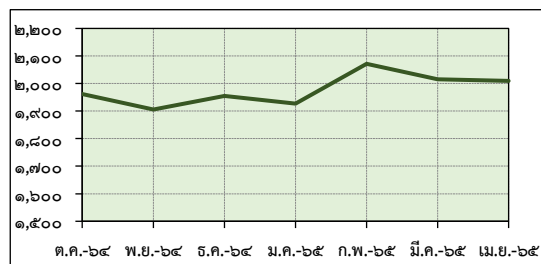
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



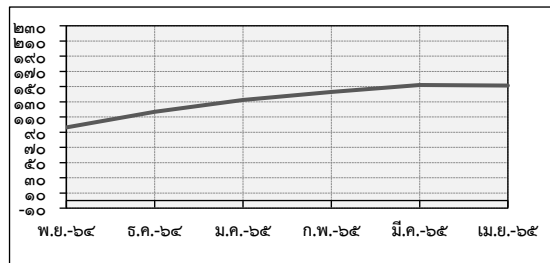
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMT



ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐานแร่ และผลิตภัณฑ์จากแร่

ชาญชัย วุฒิพนมศักดิ์

การส่งออก (เม.ย. ๖๕)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๑,๑๓๑.๘	๓๖.๓	๓.๑
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๔,๕๑๖.๐	๑๐.๕	-๒๗.๗
ปูนซีเมนต์	๑,๕๗๘.๙	๒๗.๖	๑๕.๕
แก้วและกระจก	๒,๐๗๘.๕	๓๑.๕	-๑๗.๕
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๕๐.๕	-๑๙.๗	๘.๓
ยิปซัม	๔๖๓.๓	๕.๗	-๑๙.๑
เฟลด์สปาร์	๖๖.๙	-๒๓.๘	-๔๘.๒
แบไรต์	๑๖.๖	๐.๙	-๓.๔
ฟลูออสปาร์	๕.๔	๗๔.๑	๓๑.๔
รวม	๒๖,๙๐๗.๙	๓๒.๕	-๑.๓

การนำเข้า (เม.ย. ๖๕)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๙,๐๒๐.๔	๑๓๘.๒	๑๒๑.๙
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๒,๙๑๑.๔	๑๑.๕	-๘.๓
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๔๐๖.๙	๑๓.๑	๗.๖
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๔๗,๓๓๐.๔	๑๑.๑	๒.๕
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๔๐,๕๙๐.๒	๒๘.๒	-๑.๖
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๖๗๔.๕	๗.๗	-๕.๔
ปูนซีเมนต์	๖๔๙.๕	๕.๗	-๔.๐
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๓๗๖.๓	-๑๔.๙	๑.๕
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๘๒๙.๔	๓.๓	๑๑.๘
รวม	๑๑๕,๗๘๙.๑	๒๑.๖	๓.๙
ดุลการค้า	-๘๘,๘๘๑.๒	-๑๘.๖	-๕.๕

* 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:

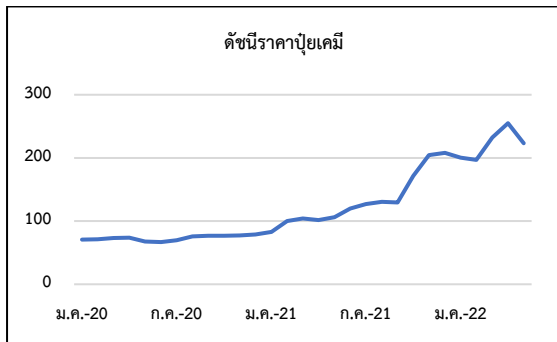
เหมืองแร่โพแทชกับต้นทุนปุ๋ยเคมี

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ปุ๋ยเคมี นับว่าเป็นสินค้ามีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของไทย เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญของการผลิตภาคเกษตร เนื่องจากประเทศไทยต้องนำเข้าปุ๋ยเคมีในแต่ละปีมากกว่า ๕ ล้านตัน โดยในปี ๒๕๖๔ มีการนำเข้าปุ๋ยเคมี ๕.๕๒ ล้านตัน คิดเป็นมูลค่า ๗๐,๑๐๒ ล้านบาท

ในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๕ ราคาปุ๋ยเคมีในตลาดโลกมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจากธนาคารโลก (World Bank) พบว่า ดัชนีราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยรายเดือนในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อน สูงถึงร้อยละ ๑๑๐

ภาพที่ ๑ ดัชนีราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยรายเดือน



ที่มา : World Bank

เมื่อพิจารณาราคาของปุ๋ยเคมีจำแนกตามธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม (N-P-K) พบว่า ราคาปุ๋ยเคมีในปี ๒๕๖๕ เพิ่มขึ้นในทุกธาตุ โดยปุ๋ยที่มีราคาเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride, ๐-๐-๖๐) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๑๙ รองลงมาคือ ปุ๋ยยูเรีย (Urea, ๔๖-๐-๐) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐ ปุ๋ยหินฟอสเฟต (Phosphate rock, ๐-๓๐-๐) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๗ ปุ๋ยทริเบเลอซูเปอร์ฟอสเฟต (TSP, ๐-๔๖-๐) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๔๓ และปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (DAP, ๑๘-๔๖-๐) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๙ (ตารางที่ ๑)

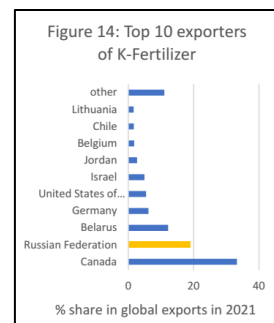
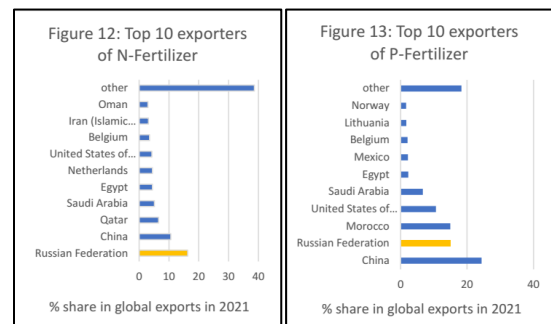
ตารางที่ ๑ ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ย (ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน)

	ทั้งปี ๒๕๖๒	ทั้งปี ๒๕๖๓	ทั้งปี ๒๕๖๔	ม.ค.-พ.ค. ๒๕๖๕
Urea	๒๔๕.๓	๒๒๙.๑	๔๘๓.๒	๘๑๙.๑
DAP	๓๐๖.๔	๓๑๒.๔	๖๐๑.๐	๘๓๖.๒
Phosphate rock	๘๘.๐	๗๖.๑	๑๒๓.๒	๒๐๕.๘
TSP	๒๙๔.๕	๒๖๕.๐	๕๓๘.๒	๗๖๘.๐
Potassium chloride	๒๕๕.๕	๒๑๗.๘	๒๑๐.๒	๔๖๐.๑

ที่มา : World Bank

สาเหตุสำคัญที่ทำให้ราคาปุ๋ยในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้นมากในปี ๒๕๖๕ เกิดจากสงครามรัสเซีย-ยูเครน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา เนื่องจากรัสเซียเป็นผู้ผลิตและส่งออกปุ๋ยเคมีรายใหญ่ของโลก คือ ส่งออกปุ๋ยไนโตรเจนอันดับหนึ่งของโลก และส่งออกฟอสเฟตและโพแทสเซียมอันดับสองของโลก (ภาพที่ ๒) และรัสเซียได้มีมาตรการตอบโต้มาตรการคว่ำบาตรต่อรัสเซีย คือ การห้ามส่งออกปุ๋ยไปตลาดโลก

ภาพที่ ๒ สัดส่วนการส่งออกปุ๋ยเคมีของรัสเซีย



ที่มา : Food and Agriculture Organization (FAO)

สำหรับประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีทั้งในรูปของแม่ปุ๋ยและปุ๋ยสูตร โดยในปี ๒๕๖๔ มีการนำเข้าแม่ปุ๋ย ๓.๘๓ ล้านตัน และปุ๋ยสูตร ๑.๖๗ ล้านตัน รวมมูลค่าทั้งสิ้น ๗๐,๑๐๒ ล้านบาท ซึ่งแม่ปุ๋ยเชิงเดี่ยวที่มีการนำเข้ามากที่สุด คือ ไนโตรเจน (สูตร ๔๖-๐-๐ และ ๒๑-๐-๐) มีการนำเข้า ๒.๔ ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ ๔๓ โดยนำเข้าจากซาอุดีอาระเบีย มาเลเซีย จีน โอมาน และกาตาร์ รองลงมาคือ โพแทสเซียม (สูตร ๐-๐-๖๐) มีการนำเข้า ๐.๙ ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ ๑๖ โดยนำเข้าจากแคนาดา เบลารุส อิสราเอล และเยอรมนี ส่วนฟอสฟอรัสมีการนำเข้าในรูปแม่ปุ๋ยเชิงเดี่ยวน้อยมาก แต่จะนำเข้าในรูปแม่ปุ๋ยเชิงประกอบและปุ๋ยสูตรผสมแทน (ตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ ปริมาณการนำเข้าปุ๋ยเคมีของไทย (ล้านตัน)

	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
แม่ปุ๋ย					
๔๖-๐-๐	๒.๔๗	๒.๕๗	๒.๑๙	๒.๑๑	๑.๙๗
๑๘-๔๖-๐	๐.๔๔	๐.๕๑	๐.๕๐	๐.๔๓	๐.๕๓
๐-๐-๖๐	๐.๗๙	๐.๘๒	๐.๖๓	๐.๗๕	๐.๙๐
๒๑-๐-๐	๐.๒๑	๐.๑๐	๐.๐๖	๐.๓๑	๐.๔๓
ปุ๋ยสูตร					
๑๖-๒๐-๐	๐.๔๑	๐.๓๖	๐.๔๒	๐.๒๘	๐.๓๒
๑๖-๑๖-๘	๐.๐๔	๐.๐๒	๐.๐๔	๐.๐๓	๐.๐๒
๑๕-๑๕-๑๕	๐.๔๕	๐.๒๙	๐.๔๒	๐.๓๔	๐.๔๑
อื่นๆ	๑.๐๐	๐.๙๕	๐.๗๔	๐.๙๐	๐.๙๔
รวมปริมาณ (ล้านตัน)	๕.๘๑	๕.๖๒	๕.๐๒	๕.๑๔	๕.๕๒
รวมมูลค่า (ล้านบาท)	๕๗,๖๘๔	๕๘,๖๐๓	๕๐,๙๗๐	๔๖,๓๔๒	๗๐,๑๐๒

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่า ประเทศไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศสูงมาก ทำให้ความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยเคมีค่อนข้างต่ำ สอดคล้องกับหน่วยงานวิจัยกรุงศรี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ที่ได้ประมาณการโครงสร้างต้นทุนการผลิตปุ๋ยเคมีของไทย พบว่า ต้นทุนร้อยละ ๗๗-๗๘ เป็นค่าวัตถุดิบตั้งต้น (Raw materials) ซึ่งก็คือ แม่ปุ๋ยที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น ยูเรีย (Urea) ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (DAP) และ โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride) ส่วนที่เหลือเป็นต้นทุนด้านพลังงานและค่าขนส่ง สะท้อนให้เห็นว่า ต้นทุนของการผลิตปุ๋ยเคมีของไทยขึ้นอยู่กับราคาปุ๋ยเคมีในตลาดโลกและค่าเงินบาท

ทั้งนี้ ได้มีความพยายามในการเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหปุ๋ยเคมีมีราคาแพง เช่น การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทน แต่ก็ยังพบปัญหาเนื่องจากต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์ปริมาณมากกว่าเพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารเท่ากับปุ๋ยเคมี ซึ่งอาจทำให้ต้นทุนสูงโดยรวมกว่าการใช้ปุ๋ยเคมี สำหรับอีกแนวทางหนึ่ง คือ การผลิตแม่ปุ๋ยภายในประเทศ ซึ่งแนวทางนี้น่าจะช่วยทำให้ต้นทุนการผลิตปุ๋ยเคมีถูกลงได้ และเมื่อพิจารณาการนำเข้าแม่ปุ๋ยเคมีแล้ว พบว่า แม่ปุ๋ยที่ควรให้ความสำคัญกับการผลักดันให้เกิดการผลิตแม่ปุ๋ยภายในประเทศ คือ ธาตุไนโตรเจน และธาตุโพแทสเซียม เนื่องจากมีปริมาณการนำเข้ามากที่สุด

อย่างไรก็ตาม การผลิตแม่ปุ๋ยไนโตรเจนในประเทศอาจเกิดขึ้นได้ยาก เพราะต้องใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตแอมโมเนียและคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยยูเรียอีกทอดหนึ่ง ถึงแม้ว่าไทยจะมีทรัพยากรก๊าซธรรมชาติและสามารถผลิตได้เอง แต่ราคาพลังงานที่อยู่ในระดับสูงทำให้การผลิตแม่ปุ๋ยไนโตรเจนในประเทศอาจยังไม่คุ้มค่า

ส่วนการผลิตแม่ปุ๋ยโพแทสเซียมในประเทศน่าจะมีความเป็นไปได้มากกว่า เนื่องจากไทยมีปริมาณสำรองแร่โพแทชจำนวนมาก และปัจจุบันมีผู้ประกอบการเหมืองแร่โพแทชจำนวน ๓ ราย สถานะในปัจจุบัน คือ ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่โพแทชไปแล้วจำนวน ๒ ราย แต่ยังไม่มีการผลิตเกิดขึ้น และอยู่ระหว่างพิจารณาคำขอประทานบัตรอีก ๑ ราย มีกำลังการผลิตแร่โพแทชรวมกันประมาณ ๓.๒ ล้านตันต่อปี (ตารางที่ ๓) ซึ่งหากราคาปุ๋ยโพแทชสูงขึ้น ก็จะทำให้การทำเหมืองแร่โพแทชและการผลิตแม่ปุ๋ยโพแทสเซียมมีความคุ้มค่าเพิ่มมากขึ้นด้วย

ตารางที่ ๓ กำลังการผลิตของผู้ประกอบการเหมืองแร่โพแทชในไทย

ผู้ประกอบการ	กำลังการผลิต	ที่ตั้ง	สถานะ
บจก.ไทยคาลิ	๐.๑	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	ได้รับอนุญาต ประทานบัตร
บมจ.อาเซียน โปแตชชัยภูมิ	๑.๑	อ.บ้านหมี่ จ.ชัยภูมิ	ได้รับอนุญาต ประทานบัตร
บจก. เอเชีย แปซิฟิกโปแตช คอร์ปอเรชั่น	๒.๐	อ.เมือง จ.อุดรธานี	อยู่ระหว่าง พิจารณาคำขอ ประทานบัตร

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ทั้งนี้ หากสามารถผลักดันให้เหมืองแร่โพแทชสามารถดำเนินการผลิตได้จริง โดยมีเป้าหมายที่สำคัญประการหนึ่งคือจะช่วยลดราคาปุ๋ยเคมีในประเทศให้กับภาคเกษตรได้ ผู้เขียนตั้งข้อสังเกตว่ามีประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการแร่โพแทช ๒ ประการ ดังนี้

๑. ราคาขายแร่โพแทชในประเทศ

ปุ๋ยเคมีเป็นสินค้าควบคุมตามพระราชบัญญัติว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ พ.ศ. ๒๕๔๒ โดยคณะกรรมการกลางว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ กรมการค้าภายในจะเป็นผู้พิจารณาสถานการณ์ต้นทุน การผลิต และการจำหน่าย และออกประกาศแนะนำราคาจำหน่ายของปุ๋ยเคมีบางสูตร ซึ่งผู้ผลิตและผู้ประกอบการร้านค้าต้องจำหน่ายปุ๋ยสูตรดังกล่าวไม่เกินราคาที่กำหนด ถือเป็นการกำหนดราคาปลายทางก่อนถึงมือเกษตรกร ในขณะที่ราคาแร่โพแทชซึ่งเป็นต้นทุนของการผลิตปุ๋ย หากไม่มีการควบคุมราคาขายในประเทศ ก็อาจจะต้องอ้างอิงราคาจากตลาดโลก ซึ่งอาจทำให้ต้นทุนของการผลิตปุ๋ยโพแทสเซียมไม่ได้ลดลงมากนัก ในท้ายที่สุดเกษตรกรก็อาจจะไม่ได้รับผลประโยชน์จากการมีเหมืองแร่โพแทชในประเทศมากเท่าที่ควร แต่หากมีการควบคุมราคาขายแร่โพแทชในประเทศอย่างเหมาะสม ก็น่าจะช่วยให้ต้นทุนการผลิตและราคาปุ๋ยเคมีสามารถลดลงได้จริง

๒. การจำหน่ายภายในประเทศและการส่งออก

หากพิจารณาปริมาณนำเข้าโพแทสเซียมคลอไรด์ประมาณ ๐.๙ ล้านตันต่อปี เทียบกับกำลังการผลิตแร่โพแทชของผู้ประกอบการทั้ง ๓ ราย คือ ๓.๒ ล้านตัน อาจทำให้ในแต่ละปีจะมีอุปทานแร่โพแทชส่วนเกิน และจำเป็นต้องส่งออกไปขายต่างประเทศ ประกอบกับหากมีการควบคุมราคาจำหน่ายโพแทชในประเทศ ผู้ประกอบการเหมืองแร่โพแทชก็ต้องการส่งออกมากกว่าจำหน่ายภายในประเทศ เนื่องจากสามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูงกว่า อาจทำให้เกิดข้อขัดแย้งจากการแข่งขันกันส่งออก หรือไม่ยอมจำหน่ายในประเทศ ภาครัฐอาจจะต้องเข้ามามีบทบาทในการกำหนดโควตาปริมาณการจำหน่ายในประเทศและปริมาณการส่งออกของผู้ประกอบการแต่ละราย

อ้างอิง

๑. World Bank. World Bank Commodities Price Data (The Pink Sheet). ๒ June ๒๐๒๒.

(เข้าถึงจาก : <https://bit.ly/3NoXakv>)

๒. Food and Agriculture Organization. The importance of Ukraine and the Russian Federation for global agricultural markets and the risks associated with the current conflict. ๒๐๒๒.

(เข้าถึงจาก : <https://bit.ly/3x5NDYV>)

๓. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าปุ๋ยเคมี. ๑๘ เมษายน ๒๕๖๕.

(เข้าถึงจาก : <https://bit.ly/3x9FqTp>)

๔. วิจัยกรุงศรี ธนาคารกรุงศรีอยุธยา. แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕: อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี. ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓.

(เข้าถึงจาก : <https://bit.ly/3tg1Zoi>)

๕. ฐานเศรษฐกิจ. รัสเซียดันปุ๋ยโลกพุ่ง ๒๐๐% เกษตรกรไทยอ่วม คิวักเพิ่มแสนล้าน. ๗ เมษายน ๒๕๖๕

(เข้าถึงจาก : <https://bit.ly/3mhny41>)

ข่าวสารการเหมือนแร่ : โดรนบรรเทา อัคคีภัยและโดรนตรวจคลังสินค้า

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

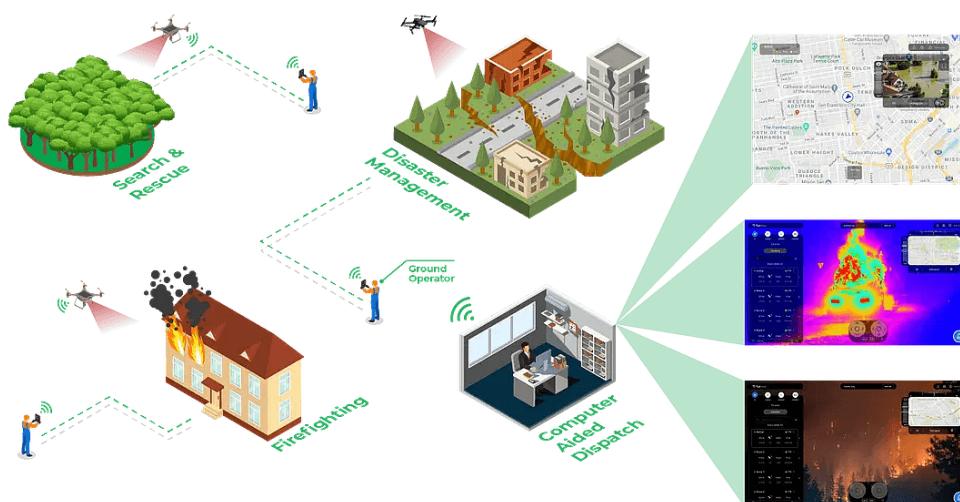
บริษัท FlytBase แนะนำโดรนบรรเทาสาธารณภัย เช่น อัคคีภัย แผ่นดินไหว การค้นหาผู้สูญหายหรือหลงป่า (รูปที่ ๑) ซึ่งถ่ายภาพที่เกิดเหตุเพื่อประกอบการวางแผนปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ (รูปที่ ๒) สำหรับโดรนบรรเทา อัคคีภัย มีส่วนประกอบ ๓ ส่วน (รูปที่ ๓) ได้แก่

๑. โดรนถ่ายภาพ แบ่งเป็น ๒ แบบคือ โดรนที่ใช้เจ้าหน้าที่บังคับ และ Drone in a Box เป็นโดรนในกล่องที่สามารถบินอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้เจ้าหน้าที่บังคับ และทำการบินทันทีหลังรับคำสั่งจากศูนย์บัญชาการ (รูปที่ ๔)

๒. โปรแกรมที่ใช้ควบคุมการบินโดรนในศูนย์บัญชาการ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดเส้นทางการบินของโดรน และวิเคราะห์ภาพที่เกิดเหตุทั้งภาพในมุมมองปกติ และภาพความร้อน (รูปที่ ๕) โดยภาพที่เกิดเหตุจากกล้องบนโดรนส่งผ่านระบบ cloud ด้วยโปรแกรม FlytCloud เพื่อให้เจ้าหน้าที่ศูนย์บัญชาการสามารถดูข้อมูลในรูปกระดานสรุปข้อมูลผ่านโปรแกรม FlytNow Dashboard (รูปที่ ๖)

๓. เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและยานพาหนะ จะต้องสำรวจว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและยานพาหนะทั้งหมดอยู่ในสภาพปลอดภัยหลังเสร็จสิ้นภารกิจ (รูปที่ ๗)

นอกจากนี้ บริษัท FlytBase ยังแนะนำโดรนตรวจคลังสินค้า (รูปที่ ๘) โดยโดรนจะทำการถ่ายรูป barcode ของกล่องสินค้าทุกกล่อง เรียงจากกล่องสินค้าที่อยู่ชั้นล่างไปยังชั้นบน (รูปที่ ๙) และส่งข้อมูลรูป barcode ไปยังโปรแกรมประมวลผลที่อ่าน barcode เพื่อจำแนกหมวดสินค้าในแต่ละกล่อง และบันทึกข้อมูลกล่องสินค้าตามตำแหน่งในชั้นวางสินค้า รวมทั้งสรุปจำนวนสินค้าแต่ละหมวดเป็นไฟล์ CSV (รูปที่ ๑๐)

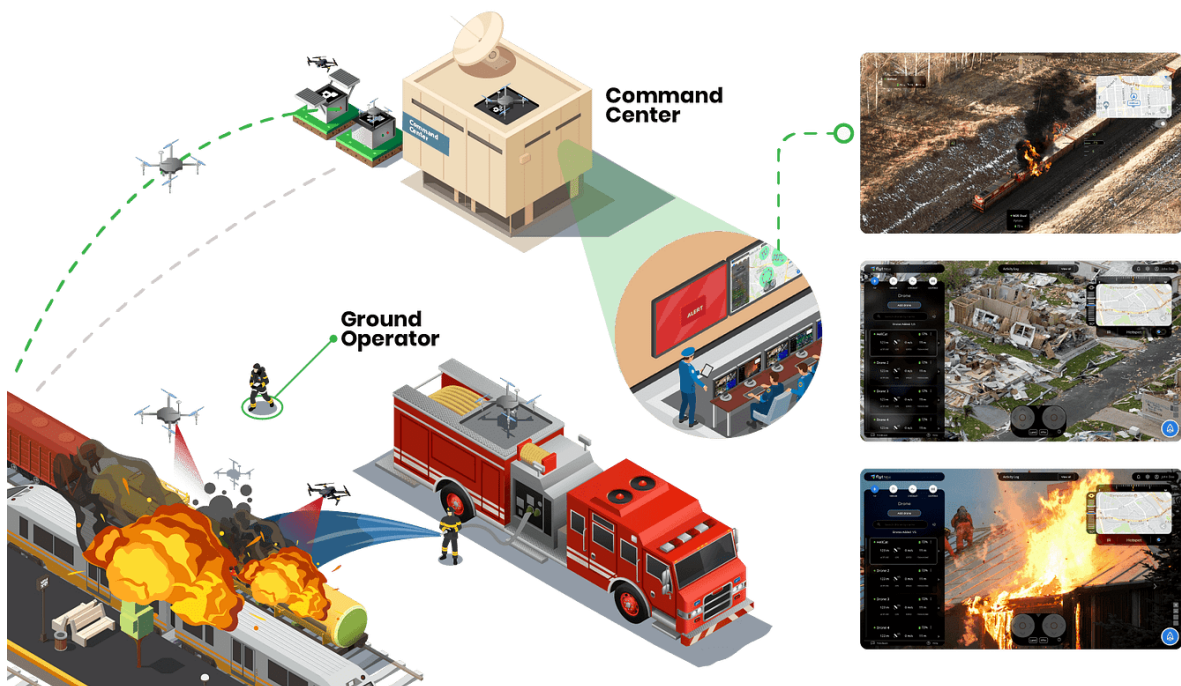


รูปที่ ๑ โดรนบรรเทาสาธารณภัย

ภาพจาก <https://flytnow.com/drones-for-public-safety/>



รูปที่ ๒ ภาพจากโดรนบรรเทาสาธารณภัย
ภาพจาก <https://flytnow.com/drones-for-public-safety/>



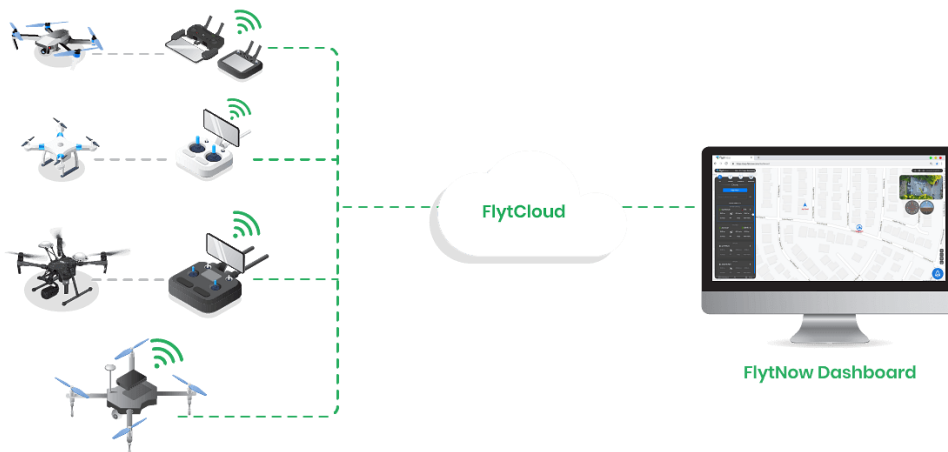
รูปที่ ๓ โดรนบรรเทาอัคคีภัย
ภาพจาก <https://flytnow.com/public-safety/>



รูปที่ ๔ แสดง Drone in a Box โดรนในกล่องที่สามารถบินอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้เจ้าหน้าที่บังคับ
ภาพจาก <https://flytnow.com/drones-for-public-safety/>



รูปที่ ๕ (บน) โปรแกรมควบคุมการบินโดรนและการวิเคราะห์ภาพที่เกิดเหตุในมุมมองปกติ (ล่าง) ภาพความร้อน
ภาพจาก <https://flytnow.com/drone-fire-fighting/>



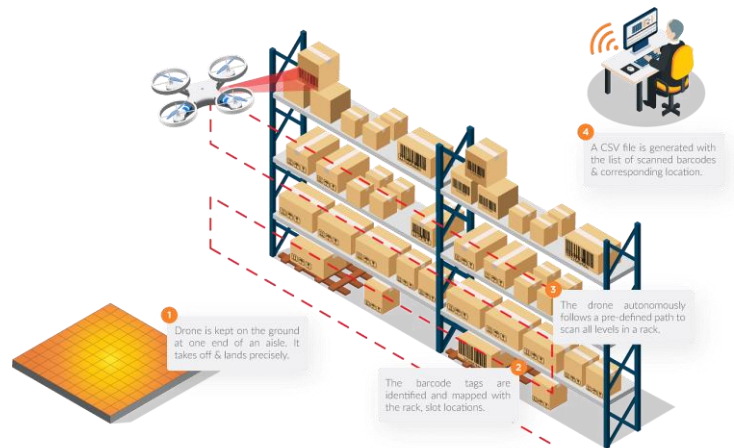
รูปที่ ๖ ภาพที่เกิดเหตุจากกล้องบนโดรนส่งผ่านระบบ cloud ด้วยโปรแกรม FlytCloud เพื่อให้เจ้าหน้าที่ศูนย์บัญชาการสามารถดูข้อมูลในรูปกระดานสรุปข้อมูลผ่านโปรแกรม FlytNow Dashboard

ภาพจาก <https://flytnow.com/drone-fire-fighting/>

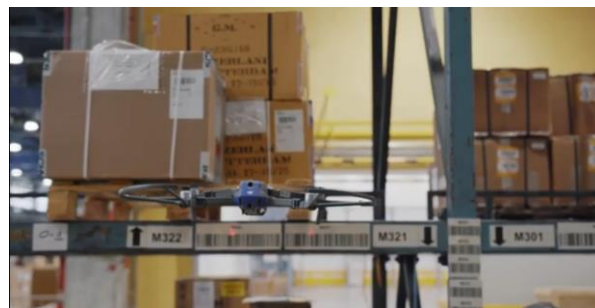


รูปที่ ๗ การสำรวจเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและยานพาหนะทั้งหมดอยู่ในสภาพปลอดภัยหลังเสร็จสิ้นภารกิจ

ภาพจาก <https://flytnow.com/drone-fire-fighting/>



รูปที่ ๘ ขั้นตอนการทำงานของโดรนตรวจคลังสินค้า
ภาพจาก <https://flytbase.com/warehouse-management/>



รูปที่ ๙ โดรนขณะสแกน barcode กล่องสินค้า
ภาพจาก <https://www.youtube.com/watch?v=PETeQDif2OU>



รูปที่ ๑๐ โปรแกรมประมวลผล barcode ของกล่องสินค้า
ภาพจาก <https://flytbase.com/solutions/>

อ้างอิง

<https://flytbase.com/solutions/>
<https://flytbase.com/warehouse-management/>
<https://flytnow.com/drone-fire-fighting/>
<https://flytnow.com/drones-for-public-safety/>
<https://flytnow.com/public-safety/>
<https://www.youtube.com/watch?v=PETeQDif2OU>

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเมืองแร่

นางสาวศุภวรรณ นิธิสมัย และนางสาววรรณพร ความสุข

การประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นการนำทรัพยากรแร่มาใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน ดังนั้น ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่จึงต้องมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการให้ความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะนำมากำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร โดยมีการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องมีการจัดสรรเงินบางส่วนจากการพัฒนาโครงการ มาเป็นงบประมาณในการจัดตั้งกองทุนดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการกองทุนขึ้นเพื่อให้ผู้ถือประทานบัตรสามารถปฏิบัติตามมาตรการด้านกองทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๑. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ในรัศมี ๑-๓ กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนดหรือตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับ

การพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ การนำเงินเข้ากองทุนสำหรับโครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรม ในปีแรกผู้ถือประทานบัตรจะนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรจะนำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๑.๐ บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตหินในปีก่อนแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ส่วนโครงการเมืองแร่อื่น ๆ ในกรณีที่ประทานบัตรมีมูลค่าการผลิตไม่เกิน ๑๐ ล้านบาทต่อปี จะนำเงินเข้ากองทุนปีละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท และกรณีที่ประทานบัตรมีมูลค่าการผลิตเกิน ๑๐ ล้านบาทต่อปี จะนำเงินเข้ากองทุนปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในรัศมี ๑-๓ กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนดหรือตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ การนำเงินเข้ากองทุนสำหรับโครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรม ในปีแรกผู้ถือประทานบัตรจะนำเงินเข้าบัญชีกองทุน ๒๐๐,๐๐๐ บาท ในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรจะนำเงินเข้ากองทุนจากสัดส่วน ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตหินในปีก่อน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ส่วนโครงการเมืองแร่อื่น ๆ ในกรณีที่ประทานบัตรมีมูลค่าการผลิตไม่เกิน ๑๐ ล้านบาทต่อปี จะนำ

เงินเข้ากองทุนปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท และกรณีที่
ประธานบัตรมีมูลค่าการผลิตเกิน ๑๐ ล้านบาทต่อ
ปี จะนำเงินเข้ากองทุนปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
สำหรับโครงการเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดแนวทางบริหาร
จัดการกองทุน โดยให้แต่ละสถานประกอบการจัดตั้ง
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามที่กำหนดไว้ใน
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยมีองค์ประกอบ ๓ ฝ่าย คือ ผู้ถือประทานบัตร
เหมืองแร่ หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน
ซึ่งให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข พัฒนาระประจำ
ท้องถิ่น ผู้แทนวัด และผู้แทนสถานศึกษาในพื้นที่
ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาให้
ความเห็นชอบแผนงานหรือโครงการที่มีผู้เสนอ
ขอใช้เงินกองทุน โดยมีการพิจารณาเหตุผล

ความจำเป็นและประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับของแต่ละ
กิจกรรมหรือโครงการ รวมทั้งเพื่อให้กิจกรรม
หรือโครงการที่มีการใช้จ่ายเงินกองทุนตรงตาม
วัตถุประสงค์ และตอบสนองความต้องการของ
ประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง

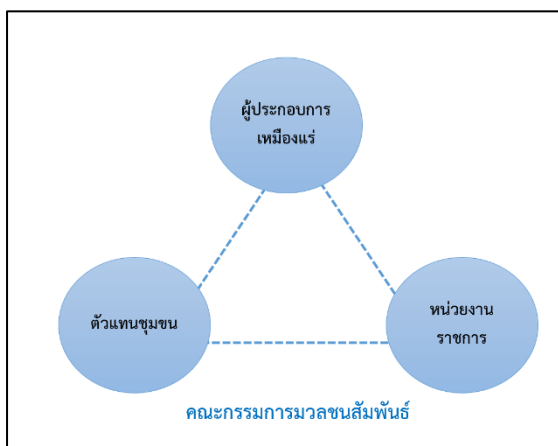
ทั้งนี้ จากการรวบรวมข้อมูล โดยกลุ่มบริหาร
กองทุนและข้อพิพาท กองบริหารสิ่งแวดล้อม
(ข้อมูลเดือนมีนาคม ๒๕๖๕) พบว่า ผู้ประกอบการ
เหมืองแร่ทั่วประเทศมีเงื่อนไขในการจัดตั้งกองทุน
เฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ หรือ
กองทุนอื่น ๆ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการติดตามเฝ้า
ระวังสุขภาพของประชาชน ทั้งสิ้น ๔๘๘ ราย คิด
เป็นเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ทั้งสิ้นปีละ
๙๑,๘๕๑,๔๒๕ บาท และมีเงื่อนไขในการจัดตั้ง
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ หรือ
กองทุนอื่น ๆ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนา
คุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งสิ้น ๓๗๘ ราย
คิดเป็นเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
แร่ ทั้งสิ้นปีละ ๑๘๔,๗๒๐,๐๐๐ บาท



กิจกรรมของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่



กิจกรรมของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

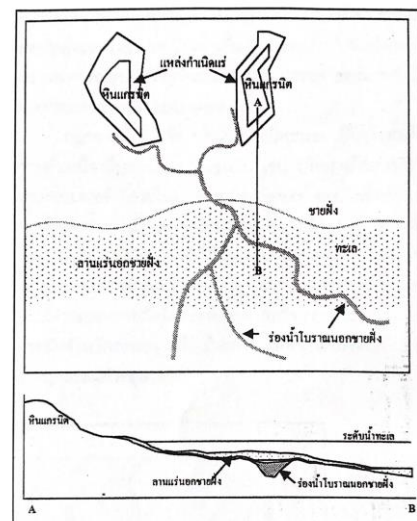
หาดทรายดำ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 4 ภูเก็ต

จ.พังงา และ จ.ภูเก็ต เป็นจังหวัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรแร่ดีบุกเป็นจังหวัดต้นๆ ของประเทศไทย จึงทำให้มีชื่อเสียงทางการทำเหมืองแร่ดีบุกมาอย่างยาวนาน ในอดีตช่วงปี พ.ศ. ๒๕๑๕ ได้เริ่มมีการทำเหมืองแร่ดีบุกในทะเลบริเวณนอกชายฝั่ง จ.พังงา ยาวลงมาจนถึง จ.ภูเก็ต ซึ่งการทำเหมืองแร่ดีบุกของทั้งสองจังหวัดมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและรุ่งเรืองเป็นอย่างมาก จนทำให้ช่วงหนึ่งแร่ดีบุกกลายเป็นสินค้าส่งออกอันดับหนึ่งของประเทศ จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๒๘ การทำเหมืองแร่ดีบุกเริ่มลดน้อยลงเนื่องจากสาเหตุจากประเทศผู้ผลิตแร่ดีบุกรายใหญ่ผลิตแร่ส่งออกจนล้นตลาด ทำให้ไทยต้องลดกำลังการผลิตลงและเริ่มมีการนำเข้าสินแร่ดีบุกเข้ามาทดแทน เมื่อยุคการทำเหมืองแร่ดีบุกเสื่อมลง ประกอบกับนโยบายภาครัฐที่เข้ามาส่งเสริมการท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ทำให้จังหวัดภูเก็ตก้าวเข้าสู่ยุคการท่องเที่ยวที่อย่างลงตัวและเหมาะสมกับเวลา และถึงแม้ว่าปัจจุบันจะไม่มีการทำเหมืองในทะเลแล้ว แต่เรายังสามารถพบเห็นร่องรอยความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ดีบุกในทะเลที่ได้แปรเปลี่ยนมาเป็นแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติให้เราได้สามารถพบเห็นและเยี่ยมชมได้ สถานที่หนึ่งที่จะไม่กล่าวถึงไม่ได้ คือ หาดนางทอง ตั้งอยู่ที่บ้านเขาหลัก ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา นั่นเอง

หาดนางทองหรือที่ใครๆ ก็รู้จักกันในชื่อของหาดทรายสีดำนั้น สันนิษฐานว่าเป็นส่วนหนึ่งของแหล่งแร่ดีบุกในทะเลอันดามัน ที่อยู่ในแนวของแกรนิตด้านตะวันตก (western belt) ที่มีอายุอยู่ในช่วงยุคครีเทเชียส (๑๔๐ - ๖๕ ล้านปี) ที่แทรกขึ้นมาในหินท้องที่มีอายุอยู่ในช่วงมหายุคพาลีโอโซอิก (๕๗๐ - ๒๓๐ ล้านปี) ที่เป็นตัวให้แร่ดีบุกและแร่หนักที่สมบูรณ์มากแนวหนึ่ง จัดเป็น

แหล่งแร่แบบทุติยภูมิในทะเล (Reworked Placers) คือ แร่มีต้นกำเนิดเดิมอยู่ในสายแร่ควอตซ์ สายเพกมาไทต์ ซึ่งเป็นแหล่งที่สำคัญและพบมากที่สุดหรือในสายแร่ควอตซ์-เฟลสปาร์ ที่ตัดผ่านหินแกรนิตและหินท้องที่ ต่อมาแร่ดีบุกและแร่หนักอื่นๆ ที่เกิดร่วมกันได้เกิดการผุพังและถูกพัดพาไปโดยร่องน้ำโบราณ (paleo - channel) เกิดสะสมตัวใหม่ในพื้นที่ราบลุ่มต่างๆ แร่บางส่วนจะถูกพัดพาไปสะสมตัวอยู่ในชั้นตะกอนใต้ท้องทะเลในลักษณะของ Buried Channel, Drowned Sand Bar, Drowned Break in slope area แร่ส่วนมากจะสะสมตัวอยู่ในตะกอนชั้นบนๆ เท่านั้น และน้ำทะเลได้มีส่วนในการพัดพาเอาแร่เหล่านี้จากแหล่งต้นกำเนิดหรือจากแหล่งสะสมตัวเดิมขึ้นมาสะสมตัวใหม่ ในช่วงที่น้ำทะเลได้ท่วมรุกเข้ามาในแผ่นดินยุค Pleistocene และจะถูกพัดพาขึ้นมาสะสมตัวตามชายหาดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณเดือนเมษายน - ตุลาคม ของทุกปี



ลักษณะของลานแร่ดีบุกในทะเลอันดามัน

สำหรับหาดนางทอง เป็นหาดที่มีความลาดชันต่ำ มีตะกอนทรายสีน้ำตาลอมเหลือง ขนาด

ประมาณ ๐.๕ – ๑ มม. (medium – coarse) การคัดขนาดของตะกอนค่อนข้างดี (well sorted) ความกลมมนของตะกอนบางเม็ดเป็นเหลี่ยมถึงกลมมนปานกลาง (sub angular – sub rounded) พบหินโผล่บริเวณหาด ซึ่งเป็นจุดที่มีการสะสมตัวของทรายสีดำ บริเวณที่มีการสะสมตัวครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๒๐ x ๒๐ เมตร อีกทั้งยังพบทรายสีดำกระจายตัวตลอดแนวหาด



ชั้นทรายสีดำ สลับกับชั้นทรายสีน้ำตาลอมเหลือง แสดงถึงการสะสมตัวที่เกิดขึ้นมาเป็นเวลานาน

ปัจจุบัน หาดนางทองเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่กำลังได้รับความสนใจจากเหล่านักท่องเที่ยวชาวไทยที่เดินทางมาชมความแปลกของหาดทรายสีดำ นับเป็นแหล่งท่องเที่ยวอีกแห่งที่มีความเป็นเอกลักษณ์ไม่เหมือนใคร ซึ่งแตกต่างจากชายหาดอื่นๆ โดยหาดทรายสีดำจะพบเห็นได้ในช่วงที่น้ำทะเลลดลงต่ำสุด และสามารถมองเห็นได้เป็นบริเวณกว้าง

สำหรับหาดทรายสีดำดังกล่าว คือแร่โอลิเมนไนต์ ที่มีอยู่มากในทะเลย่านแหล่งท่องเที่ยวเขาหลัก ในอดีตสมัยยุคเหมืองแร่เมื่อคลื่นซัดแร่ดีบุกขึ้นมาชาวบ้านจะตักมากองรวมกัน ก่อนจะนำไปล้างและล้างน้ำเพื่อแยกเอาทรายทะเลที่มีน้ำหนักเบากว่าออกให้เหลือเพียงแต่สีดำ ก่อนจะแยกเอาแร่ดีบุกออกมาขายอีกที

ซึ่งหลังจากหมดยุคเหมืองแร่ จังหวัดพังงาก็เริ่มเข้าสู่ยุคท่องเที่ยว แต่คลื่นทะเลตามธรรมชาติก็ยังคงซัดเอาแร่ขึ้นบนชายหาดดังกล่าวอยู่เป็นระยะ และดึงกลับลงไปในทะเล สลับกันไปเรื่อยๆ

จนกลายเป็นเรื่องแปลกเพราะมีแค่จุดเดียว ทำให้นักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาในแหล่งท่องเที่ยวเขาหลักต้องแวะเวียนมาถ่ายรูป และเช็คอินกันแทบทุกคน



หาดทรายสีดำ บริเวณหาดนางทอง
แหล่งท่องเที่ยวเขาหลัก ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า
จ.พังงา

ที่มา

- วารสารเศรษฐธรณีวิทยา กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี (ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๑๒ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๔๓)
- หนังสือพิมพ์ผู้จัดการออนไลน์ ,เผยแพร่เมื่อ ๗ ต.ค. ๒๕๖๓

วิธีการทำเหมืองหินประดับในประเทศไทย

ชาญชัย ศรีสกุลดี

การทำเหมืองหินประดับในประเทศไทย ปัจจุบันที่พบว่ามีการทำเหมืองหินประดับ โดยมีการทำเหมืองกับชนิดแร่ดังนี้ คือ หินแกรนิต หินทราย หินไนส์ และหินอ่อน ซึ่งการทำเหมืองหินประดับแต่ละชนิดแร่จะใช้วิธีการทำเหมืองที่แตกต่างกัน เนื่องจากองค์ประกอบของแร่แต่ละชนิดมีความแข็งไม่เท่ากัน และมีความต้องการเพิ่มอัตราการผลิตแร่ให้สูงขึ้น จึงต้องเลือกใช้เครื่องจักรที่เหมาะสม รวมทั้งความต้องการขนาดของบล็อกหินที่แตกต่างกันไป เช่น ทำเหมืองหินทรายบางพื้นที่หินที่ได้จากการทำเหมืองจะเป็นแผ่นๆ สามารถนำไปใช้ปูทางเดินได้เลยโดยไม่ต้องไปตัดแผ่นในโรงตัด บางพื้นที่ต้องทำหินบล็อกให้ได้ขนาดโดยประมาณ $1.5 \times 2 \times 3$ เมตร เพื่อนำเข้าโรงตัดนำไปตัดแผ่นอีกครั้งหนึ่ง หรือบล็อกหินดังกล่าวมาใช้ในงานแกะสลักขนาดใหญ่

วิธีการทำเหมืองหินประดับ สามารถแบ่งได้ดังนี้

๑. การเจาะหินเพื่อใช้ลิ้มตอกหินให้แตกแยกจากกัน ซึ่งการทำเหมืองโดยวิธีนี้เป็นวิธีที่มีการทำเหมืองตั้งแต่โบราณ แต่ในปัจจุบันมีการนำเครื่องจักรบางส่วนมาทุนแรงในการทำเหมือง การทำเหมืองวิธีดังกล่าวจะใช้แฉักแถมเมอร์ซึ่งมีรูเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ ๓๘ มิลลิเมตร เจาะหินให้เป็นแนวเส้นตรง โดยทั่วไปจะทำการเจาะหินให้มีระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ ๑๕ - ๓๐ เซนติเมตร การเจาะหินต้องเจาะในแนวตั้งให้ตั้งฉากกับแนวระนาบและเจาะแนวนอนให้ขนานกับแนวระนาบ โดยเจาะเป็นแนวเส้นตรงให้ได้ขนาดตามบล็อกที่ต้องการ การเจาะในวิธีดังกล่าวหากผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจในเรื่องแนวแตกของหิน (cleavage) และแนวการวางตัวของชั้นหิน (bedding) จะช่วยให้การแยกหินออกม่ง่ายขึ้น เมื่อเจาะหินแต่ละแนวให้ได้หินขนาดที่ต้องการ แล้วใช้ลิ้มตอกแยกตามแนวหินที่ได้เจาะไว้จนแยกออกจากแหล่งหิน

๒. การเจาะระเบิดด้วยดินดำเพื่อให้หินแตกแยกจากกัน ซึ่งการทำหินประดับโดยใช้วัตถุระเบิด วัตถุประสงค์เพื่อให้หินแยกออกจากกันและทำให้หินบล็อกที่ได้จากการระเบิดยกตัวออกจากแหล่งหินเดิม ขั้นตอนในการดำเนินการจะใช้แฉักแถมเมอร์ เจาะหินให้เป็นแนวเส้นตรง โดยทั่วไปจะทำการเจาะหินให้มีระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ ๖๐ - ๘๐ เซนติเมตร เมื่อเจาะแนวหินที่จะระเบิดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะใช้ดินดำและแฉักใส่ในรูเจาะตามแนวหินที่จะระเบิด ซึ่งโดยทั่วไปจะทำการระเบิดบางรูเจาะเพื่อลดการแตกร้าวในหินให้มากที่สุด เมื่อระเบิดแล้วหินบล็อกก็จะแยกออกจากมวลหิน การใช้วิธีดังกล่าวอาจจะทำให้แหล่งหินที่จะทำเหมืองหินประดับแตกร้าวได้หากใช้ปริมาณวัตถุระเบิดมากเกินไป



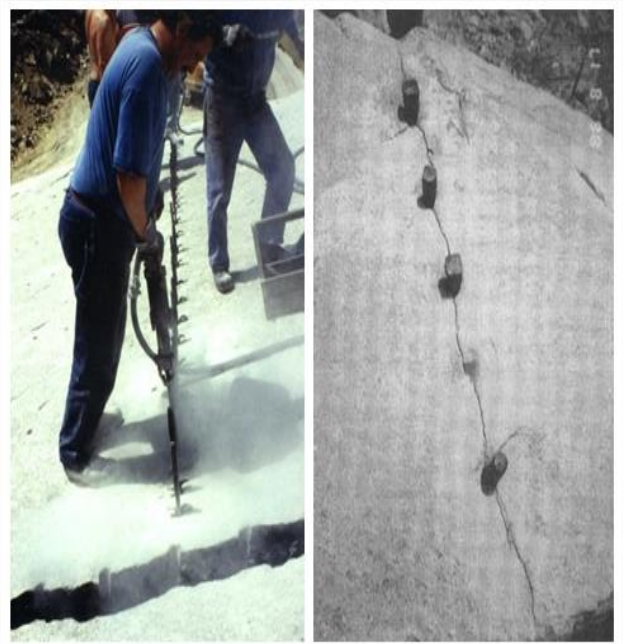
รูปภาพบน ลักษณะของบล็อกหิน
ที่ได้จากการทำเหมือง
รูปภาพล่าง โรงงานตัดหินเพื่อการแปรรูป
บล็อกหินให้เป็นแผ่น



รูปภาพบน พื้นหินแกรนิต
บริเวณรถไฟฟ้าสถานีกำแพงเพชร
รูปภาพล่าง พระแกะสลักจากหินทราย

๓. การใช้เครื่องตัดหินแบบลวดเพชร (diamond wire cutting) ซึ่งการทำเหมืองหินประดับโดยวิธีนี้นิยมใช้กับแร่ที่มีความแข็งไม่มาก เช่น หินอ่อน ซึ่งปัจจุบันการทำเหมืองหินอ่อนในประเทศไทยจะใช้วิธีนี้ เนื่องจากสูญเสียหินน้อย และการใช้เครื่องจักรดังกล่าวช่วยเพิ่มอัตราผลิตหินบล็อกจากการทำเหมืองได้ การทำเหมืองวิธีนี้จะใช้แจ็คแอมเมอร์เจาะหินทั้งแนวตั้งและแนวนอนให้ทะลุถึงกันเพื่อใช้ในการรื้อลวดเพชรเข้าไปในแหล่งหินที่จะทำการตัดโดยแนวลวดเพชรจะต้องตั้งฉากและขนานกับแนวระนาบการตัดหินบล็อกดังกล่าว จึงทำให้เกิดเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองน้อยที่สุด ปัจจุบันในบางประเทศมีการนำเอาเครื่องตัดหินแบบลวดเพชร (diamond wire cutting) มาใช้ตัดหินที่มีความแข็งอย่างหินแกรนิตมากขึ้น อาจเนื่องจากปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุ

ที่ใช้เป็นลวดเพชรให้มีความทนทานต่อการสึกกร่อนได้มากขึ้น



รูปภาพบน แสดงการเจาะหินและการแยกหินด้วยลิ้ม
รูปภาพล่าง การเหมืองหินประดับชนิดหินแกรนิต
ในอดีตที่ใช้การระเบิดร่วมกับลิ้มตอกเพื่อแยกหินออก

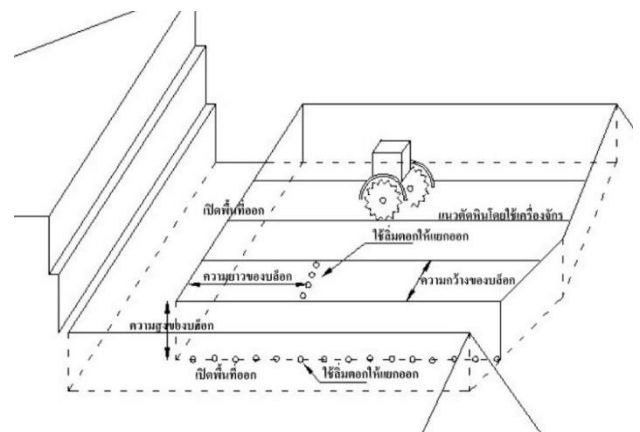


รูปภาพ สภาพหน้าเหมืองหินอ่อน ซึ่งเกิดจากการ
ทำเหมืองด้วยเครื่องตัดหินแบบลวดเพชร

๔.การใช้เครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือน (Stone Cutter) ซึ่งปัจจุบันการทำเหมืองโดยวิธีนี้นิยมใช้กับเหมืองหินประดับในกลุ่มหินอัคนี อาทิเช่น หินแกรนิต หินไนส์ เนื่องจากลักษณะเนื้อหินอัคนีมีความแข็งทำให้ไม่สามารถใช้เครื่องตัดหินแบบลวดเพชร ในอดีตการทำเหมืองหินประดับในกลุ่มหินอัคนีจะใช้วิธีการเจาะหินเพื่อใช้ลิ้มตอกหินร่วมกับวิธีการเจาะระเบิดหิน ซึ่งบล็อกหินที่ได้เมื่อเทียบกับบล็อกหินที่ได้การทำเหมืองด้วยเครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือนจะเกิดเศษหินในการตัดหินแผ่นสูงกว่า

ลักษณะการทำงานของเครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือน(Stone Cutter) ต้องติดตั้งบนรางเหล็กที่ได้ระดับเพื่อให้สามารถตัดหินได้แนวตั้ง เครื่องจักรประกอบได้ด้วยเลื่อยวงเดือน ๒ ใบ เพื่อตัดหินด้านข้างของรางเหล็กโดยความกว้างของบล็อกหินเกิดจากระยะห่างของเลื่อยวงเดือนทั้ง ๒ ใบ ส่วนความสูงของบล็อกหินเกิดจากรัศมีของวงเลื่อย เมื่อเครื่องจักรตัดหินได้ตามความสูงของบล็อกที่ต้องการแล้วจะใช้แจ็คแฮมเมอร์เจาะในแนวระดับเพื่อใช้ลิ้มตอกหินให้บล็อกหินแยกออกจากมวลหิน จากนั้นจะแบ่งบล็อกหินตามความยาวที่ต้องการ แล้วไปจำหน่ายให้กับโรงตัดหินต่อไป การทำเหมืองโดยวิธีนี้เหมาะกับพื้นที่ที่มีลักษณะราบ ซึ่งหากเป็นพื้นที่ภูเขาในช่วงแรกที่ทำเหมืองจะสามารถผลิตหินได้น้อย แต่เมื่อทำเหมืองในระดับลึกลงไปจะสามารถควบคุมกำลังการผลิต

หินตามที่ต้องการได้ดีขึ้น บล็อกหินที่ได้จากการทำเหมืองด้วยวิธีนี้เมื่อนำเข้าโรงตัดหินจะสูญเสียเศษหินน้อย จึงช่วยลดต้นทุนการผลิต อย่างไรก็ตามการทำเหมืองด้วยวิธีนี้ไม่สามารถผลิตบล็อกหินที่มีขนาดใหญ่ได้เนื่องจากมีข้อจำกัดของขนาดและระยะห่างระหว่างใบเลื่อย



รูปภาพบน ลักษณะการทำงานของ
เครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือน
รูปภาพกลาง การใช้ลิ้มตอกหินแยกหินออก
หลังจากใช้เครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือน
รูปภาพล่าง แสดงภาพจำลองวิธีการทำเหมืองแบบ
เครื่องตัดแบบเลื่อยวงเดือน

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

1. อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

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

2. ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง

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

3. ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด

.....

.....

4. ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด

.....

.....

5. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

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



แบบสอบถามออนไลน์