

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๑๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIM)

สารบัญ

๑ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค

๓ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ

๘ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ

๑๐ ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ

๑๓ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

๑๔ Econ Focus:
รัสเซีย - ซาอุดี
ในตลาดน้ำมันโลก

๑๖ ข่าวสารการเหมืองแร่ :
การใช้โดรนในการตรวจสอบ
ความเสียหายของอาคาร
ท่อและลูกกลิ้งสายพานลำเลียง

๒๑ GEO STORY :
จากปลั๊กถึงราช-รี
(ตะนาวศรีในรอยจำ - ๒)

๒๔ แนวโน้มอุตสาหกรรมเหมือง
แร่โลกภายหลังโควิด-๑๙

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด
ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก
https://unsplash.com/photos/sRuz_SXLjCI



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยแถลงว่า เศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อนตามภาคบริการที่ปรับตัวดีขึ้นต่อเนื่องสอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เพิ่มขึ้นหลังการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดและมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ รวมทั้งการลงทุนภาคเอกชนที่

ปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการฟื้นตัวของการผลิตภาคอุตสาหกรรม สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายประจำ อย่างไรก็ตามการบริโภคภาคเอกชนและการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้น แต่ยังไม่ค่อยดีเมื่อเทียบการเพิ่มขึ้นในช่วงก่อนหน้านี้

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๘.๘



การบริโภคภาคเอกชน

+๒.๖



การลงทุนภาครัฐ

+๑๕.๘



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

+๖.๕



เกษตรกรรม

-๐.๑



อุตสาหกรรม

+๑๓,๓๗๕.๐



จำนวนนักท่องเที่ยว

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเพิ่มขึ้นตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงานและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน ขณะเดียวกันตลาดแรงงานในภาพรวมทยอยฟื้นตัวตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลน้อยลงตามดุลบริการ รายได้ และเงินโอน

ด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทเทียบกับดอลลาร์สหรัฐ อ่อนค่าลงต่อเนื่องตามการแข็งค่าของเงินดอลลาร์สหรัฐ จากการดำเนินนโยบายการเงินที่เข้มงวดขึ้นของธนาคารกลางสหรัฐอเมริกา

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๕๐๗,๒๘๖

EXPORT

การส่งออก

๕๗๑,๔๘๑

IMPORT

การนำเข้า

- ๖๔,๑๙๕

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	มี.ย. ๖๕	ก.ค. ๖๕	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๔.๙๗	๓๖.๓๓	▼ (อ่อนค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๓.๐๘	๔๓.๕๕	▼ (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๖.๙๔	๓๗.๐๕	▼ (อ่อนค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๖.๑๐	๒๖.๕๕	▼ (อ่อนค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๑๕.๒๖	๑๑๒.๖๖	▼ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	มี.ย.๖๕	ก.ค.๖๕	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๗.๖๖	๗.๖๑	▼ (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๒.๕๑	๒.๙๙	▲ (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	พ.ค. ๖๕	มี.ย. 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)

ข่าวสารเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

➤ สมอ. แก้ประกาศ กมอ. เร่งช่วยเหลือผู้ส่งออกสินค้า ควบคุม พร้อมหารือกรมศุลกากรช่วยเหลือผู้ส่งออกที่ ได้รับผลกระทบจากสงครามรัสเซีย-ยูเครน

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) แก้ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) ช่วยเหลือผู้ส่งออกสินค้าควบคุม จากเดิมที่ให้รายงานปริมาณการผลิต การส่งออก และ ปริมาณคงเหลือ ต่อ สมอ. ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่มี การส่งออก เป็น ๓๐ วัน หลังจากได้รับเอกสารครบถ้วน จากกรมศุลกากร เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการ ในการดำเนินธุรกิจ

นายสุริยะ จิรุงเรืองกิจ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อุตสาหกรรม เปิดเผยว่า กระทรวงอุตสาหกรรมมีนโยบาย ให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการส่งออกอย่างเร่งด่วน โดย ตนได้สั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปแก้ไข สถานการณ์ที่ผู้ประกอบการได้รับความเดือดร้อน หากมี กฎระเบียบหรือประกาศของหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้ กระทรวงอุตสาหกรรมที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจ การค้า การส่งออก-นำเข้า ให้พิจารณาแก้ไขเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการให้มากที่สุด โดยตั้งอยู่บน พื้นฐานที่ต้องไม่กระทบกับนโยบายด้านการคุ้มครองความ ปลอดภัยของผู้บริโภค รวมถึงให้ความช่วยเหลือกรณีที่ผู้ ส่งออกที่ได้รับผลกระทบจากสงครามรัสเซีย-ยูเครน ที่ไม่ สามารถส่งสินค้าเข้าประเทศปลายทางได้ และจำเป็นต้อง นำกลับเข้ามาในประเทศไทยให้ สมอ. หามาตรการช่วยเหลือ

ด้าน นายบรรจง สุกรีธา เลขาธิการสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กล่าวเพิ่มเติมว่า ตั้งแต่ ที่ตนได้เข้ามารับตำแหน่งเลขาธิการสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา ก็ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ส่งออกอย่างต่อเนื่อง กรณีที่ ไม่สามารถรายงานปริมาณการผลิต การส่งออก และ ปริมาณคงเหลือ ต่อ สมอ. ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่มี ส่งออกได้ จึงทำให้ต้องถูกดำเนินคดี ดังนั้น เพื่อเป็นการ ช่วยเหลือผู้ส่งออกที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว สมอ. จึง เสนอบอร์ดคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) ขอแก้ไขประกาศ โดยขยายเวลาเพิ่มขึ้น เป็น “ต้อง

รายงานปริมาณการผลิต การส่งออก และปริมาณคงเหลือ ต่อ สมอ. ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่มีการศุลกากรออก เอกสารหลักฐานให้” ซึ่งบอร์ด กมอ. ได้มีมติเห็นชอบเมื่อ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ที่ผ่านมา และให้ สมอ. เร่ง ดำเนินการแก้ไขประกาศดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อช่วยเหลือ ผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว ส่วนผู้ส่งออกที่ ได้รับผลกระทบจากสงครามรัสเซีย-ยูเครน ที่ไม่สามารถ ส่งสินค้าเข้าประเทศปลายทางได้ และจำเป็นต้องนำกลับ เข้ามาในประเทศไทย ซึ่งกฎหมายไม่มีข้อกีดขวางให้กระทำ ได้นั้น สมอ. ได้ประสานกรมศุลกากร เพื่อบูรณาการการ ทำงานร่วมกันเพื่อหาแนวทางช่วยเหลือ และจะเสนอ บอร์ด กมอ. ออกประกาศ เพื่อให้สามารถส่งกลับเข้ามาใน ประเทศได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของ สมอ. เพื่อ ไม่ให้มีการลักลอบนำสินค้านำเข้าดังกล่าวไปขายในประเทศ เพราะสินค้าเหล่านี้เป็นสินค้าที่ผลิตตามความต้องการของ ประเทศต่าง ๆ ซึ่งอาจไม่เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย และอาจเกิดความปลอดภัยต่อประชาชนไทยได้ เลขาธิการ สมอ. กล่าวทิ้งท้าย

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม (<https://bit.ly/3uj2qPo>)

วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ ส.อ.ท. ผนึก บสย. สนับสนุนผู้ประกอบการเข้าถึง แหล่งเงินทุนดำเนินธุรกิจ ผสานกำลังขับเคลื่อน ประเทศไทย ตีตปกรกิจไทยสู่ความยั่งยืน

นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง ให้เกียรติร่วมงาน FTI EXPO 2022 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติฯ จังหวัดเชียงใหม่ และร่วมเป็นสักขีพยานความร่วมมือ “การสนับสนุนผู้ประกอบการให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อ การดำเนินธุรกิจ” ระหว่างสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) และบริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) พร้อมขึ้นกล่าวปาฐกถาพิเศษ “การกระตุ้นเศรษฐกิจ ประเทศไทยด้วยมาตรการการเงินและการคลัง” โดย กระทรวงการคลังได้ออกมาตรการช่วยเหลือประชาชน จากสถานการณ์ขัดแย้ง ยูเครน-รัสเซีย แล้วรวม ๘ มาตรการ คือ

๑. มาตรการตรึงราคาขายปลีกก๊าซ NGV ตรึงราคาขายปลีกก๊าซ NGV อยู่ที่ ๑๕.๕๙ บาท/กิโลกรัม และคงราคาขายปลีกก๊าซ NGV ให้กับผู้ประกอบการอาชีพขับรถแท็กซี่ อยู่ที่ ๑๓.๖๒ บาท/กิโลกรัม

๒. มาตรการบรรเทาผลกระทบจากราคาน้ำมันดีเซล ขอความร่วมมือจากผู้ค้าน้ำมันคงค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงกลุ่มดีเซลหมุนเร็วไม่เกิน ๑.๔๐ บาท/ลิตร

๓. มาตรการบริหารราคาน้ำมันดีเซล กรณีที่ราคาน้ำมันดีเซลภายในประเทศยังคงสูงเกินราคาที่กำหนดไว้ที่ ๓๕ บาท/ลิตร รัฐจะอุดหนุนราคาส่วนเพิ่ม ๕๐%

๔. มาตรการขอความร่วมมือกลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ขอความร่วมมือโรงกลั่นน้ำมันและโรงแยกก๊าซธรรมชาติ นำส่งกำไรส่วนหนึ่งจากค่าการกลั่นน้ำมันดีเซลและเบนซิน เข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

๕. มาตรการช่วยเหลือด้านราคาก๊าซ LPG กำหนดราคาขายปลีก LPG อยู่ที่ประมาณ ๔๐๘ บาท/ถึง ๑๕ กิโลกรัม ช่วยเหลือส่วนลดราคาก๊าซ LPG แก่ร้านค้าหาบเร่แผงลอยที่ถือบัตรสวัสดิการแห่งรัฐไม่เกิน ๑๐๐ บาท/คน/๓ เดือน ช่วยเหลือลดค่าซื้อก๊าซหุงต้มแก่ผู้มีรายได้น้อยผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ จำนวน ๑๐๐ บาท/คน/๓ เดือน

๖. มาตรการประหยัดพลังงานทั้งภาครัฐและเอกชน ขอความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ร่วมกันประหยัดพลังงาน

๗. มาตรการภาษีเพื่อสนับสนุนการจัดอบรมภายในประเทศ ให้หักรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการอบรม และสัมมนาภายในประเทศในจังหวัดท่องเที่ยวรองจำนวน ๒ เท่าของรายจ่ายจริง และในจังหวัดอื่น จำนวน ๑.๕ เท่า

๘. มาตรการภาษีเพื่อสนับสนุนการจัดนิทรรศการและงานแสดงสินค้าในประเทศไทย ให้หักรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเป็นค่าเช่าพื้นที่หรือค่าบริการในการเข้าร่วมงานออกงานงานนิทรรศการ หรืองานแสดงสินค้าในประเทศ เป็นจำนวน ๒ เท่าของรายจ่ายที่จ่ายจริง

โดยหลังจากการกล่าวปาฐกถา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง ได้ให้เกียรติร่วมเป็นสักขีพยาน ในพิธีลงนามความร่วมมือ “การสนับสนุนผู้ประกอบการให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อการดำเนินธุรกิจ” ระหว่างสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) และ บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) ขานรับนโยบายสนับสนุนผู้ประกอบการทั้งระบบ

นายเกรียงไกร เอีจริญกุล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวว่า สภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเป็นผู้ผลักดันให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมสามารถรักษาเสถียรภาพของธุรกิจและดำเนินธุรกิจต่อไปได้ จึงเป็นที่มาของโครงการความร่วมมือกับ บสย. โดย บสย. จะสนับสนุนด้านความรู้ทางการเงินและธุรกิจ ดำเนินกิจกรรมให้ความช่วยเหลือแก่สมาชิก ส.อ.ท. ให้เข้าถึงแหล่งทุนเพื่อการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพยกระดับศักยภาพด้านต่าง ๆ ได้แก่ การให้คำปรึกษาด้านการเงิน ผ่านศูนย์ที่ปรึกษาทางการเงิน SMEs หรือ บสย. F.A. Center ทั้งด้านการเตรียมความพร้อมก่อนขอสินเชื่อ การบริหารจัดการเงินทุน การปรับโครงสร้างหนี้ และการพัฒนาธุรกิจ ซึ่งในระยะเวลา ๓ เดือนที่ผ่านมา มีสมาชิกของ ส.อ.ท. ให้ความสนใจรับคำปรึกษาด้านการเงินภายใต้ความร่วมมือดังกล่าวกว่า ๒๐๐ บริษัท การอบรมให้ความรู้ “รู้ข้อดีบัญชีเดียว พร้อมตัวช่วย” และ “การวิเคราะห์งบการเงินสำหรับ CEO” ซึ่งหลังจากนี้จะให้ความร่วมมือในกิจกรรมอื่น ๆ ทั้งการช่วยเหลือด้านการค้าประกันสินเชื่อแก่สมาชิก ส.อ.ท. การพัฒนาธุรกิจด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านการตลาดและเทคโนโลยี การเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในกระบวนการผลิต การส่งเสริมและผลักดันสมาชิกสู่ BCG ECONOMY MODEL

นายสิทธิกร ดิเรกสุนทร กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.) กล่าวว่า ความร่วมมือครั้งนี้ สอดรับกับนโยบายการเปิดประเทศ และการส่งเสริมการค้าการลงทุน โดยเฉพาะการเข้าถึงแหล่งทุน ในฐานะสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐ ภายใต้สังกัดกระทรวงการคลัง ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นศูนย์กลาง การเชื่อมโยงเงินทุน และโอกาสทางธุรกิจให้ผู้ประกอบการ SMEs” ใน ๒ บทบาท คือ ๑. การเป็น Credit Enhancer ออกหนังสือค้ำประกันสินเชื่อให้กับผู้ประกอบการ SMEs ใช้แทนหลักประกันในการยื่นกู้กับสถาบันการเงิน เป็นการลดต้นทุนด้าน Credit หรือ Credit Cost และ ๒. การเป็นศูนย์ที่ปรึกษาทางการเงิน F.A. Center และหมอนี่ เพื่อให้คำปรึกษาทางการเงิน Financial Literacy ไม่ว่าจะเป็นด้านการขอสินเชื่อ ด้านการพัฒนาธุรกิจ ด้านการปรับโครงสร้างหนี้ และการแก้ไขหนี้ ตามนโยบายของกระทรวงการคลัง ซึ่งที่ผ่านมา F.A. Center ได้ให้คำปรึกษาและการช่วยเหลือ SMEs ไปแล้วมากกว่า ๒,๐๐๐ ราย นับเป็นความต้องการวงเงินสินเชื่อ กว่า ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

การลงนามความร่วมมือ “การสนับสนุนผู้ประกอบการ ในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน เพื่อการดำเนินธุรกิจ” ระหว่าง ส.อ.ท. และ บสย. ในวันที่ จะเป็นอีกก้าว

หนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตอบรับการเปิดประเทศ เพื่อผลักดันการเสริมสร้างให้ผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม โดยเฉพาะสมาชิกของ ส.อ.ท. สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

ที่มา : สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(<https://bit.ly/3OJKUJZ>)

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ กระทรวงอุตสาหกรรมเดินหน้าสร้างศูนย์ทดสอบ ยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ พร้อมเป็นศูนย์กลาง อุตสาหกรรมยานยนต์อาเซียน

นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง อุตสาหกรรม เปิดเผยความคืบหน้าการก่อสร้างศูนย์ ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ (Automotive and Tyre Testing, Research and Innovation Center – ATTRIC) ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมได้มอบหมายให้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ดำเนินการบนพื้นที่ ๑,๒๓๕ ไร่ ณ บริเวณเขตสวนป่าลาด กระทิง ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนาบชัยเขต จังหวัด ฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) เป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อของไทย ไปสู่การเป็น ชูเปอร์คลัสเตอร์ (Super Cluster) ตามยุทธศาสตร์ของ ประเทศและศักยภาพของพื้นที่ สนับสนุนให้มีการ ออกแบบ วิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ตลอดจนเป็น ศูนย์กลางการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาค ส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้ไทยเป็นผู้นำและเป็น ศูนย์กลางการทดสอบและรับรองในภูมิภาคอาเซียน มี บุคลากรที่มีความรู้และความสามารถในด้านผลิตภัณฑ์ ยานยนต์ ชิ้นส่วนยานยนต์ และยางล้อ สามารถทดสอบ และรับรองได้เองในประเทศ เป็นการอำนวยความสะดวก ให้กับผู้ประกอบการในประเทศที่ไม่ต้องส่งผลิตภัณฑ์ไป ทดสอบที่ต่างประเทศ สร้างแรงจูงใจให้กับผู้ลงทุน ตัดสินใจเข้ามาลงทุนในประเทศไทย ทำให้เศรษฐกิจของ ประเทศเกิดการพัฒนาและเจริญเติบโตยิ่งขึ้น ซึ่งโครงการ นี้เป็นโครงการสำคัญที่จะช่วยสนับสนุนให้ไทยเป็นฐาน การผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก ตามแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยเฉพาะการเป็นศูนย์ ทดสอบเพื่อรองรับมาตรฐานยานยนต์ไฟฟ้า ยางล้อ ชิ้นส่วนยานยนต์ รวมทั้งการทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ ไฟฟ้า

ด้าน นายบรรจง สุกรีธา เลขาธิการสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กล่าวเพิ่มเติมว่า โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ (ATTRIC) ใช้งบประมาณในการดำเนินการทั้งสิ้น ๓,๗๐๕.๗ ล้านบาท ซึ่งได้รับการจัดสรรแล้ว ๑,๘๗๒.๗ ล้านบาท และอยู่ระหว่างการของงบประมาณ ปี ๒๕๖๖ อีก ๑,๘๓๓ ล้านบาท โดยการดำเนินการแบ่งออกเป็น ๒ ระยะ ดังนี้

ระยะที่ ๑ ส่วนทดสอบยางล้อ ได้ดำเนินการ ก่อสร้างสนามทดสอบยางล้อ ตามมาตรฐาน UN R117 (เกณฑ์มาตรฐานยางล้อที่จัดทำโดยคณะกรรมการ การเศรษฐกิจแห่งยุโรปของสหประชาชาติ) และอาคาร ปฏิบัติการทดสอบยางล้อแล้วเสร็จ รวมทั้งดำเนินการ ติดตั้งเครื่องมือทดสอบยางล้อ ด้านมลพิษทางเสียง การยึดเกาะบนพื้นผิวเปียก และความต้านทานการหมุน แล้วเสร็จ โดยเปิดให้บริการทดสอบแล้วตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา ส่วนอาคารสำนักงานคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๕

ระยะที่ ๒ ส่วนทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนยาน ยนต์ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารและสนามทดสอบแล้ว เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ สถานีควบคุมการทดสอบ สนามทดสอบระบบเบรก (Brake Performance Track) สนามทดสอบระบบเบรกมือ (Park Brake (Test Hill) Track) สนามทดสอบพลวัต (Dynamic Platform Track) สนามทดสอบการยึดเกาะขณะเข้าโค้ง (Skid Pad Track) และถนนหลักในสนามทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วน รวมทั้งดำเนินการติดตั้งเครื่องมือทดสอบ ได้แก่ ชุด ทดสอบเข็มขัดนิรภัย ชุดทดสอบจุดยึดเข็มขัดนิรภัย และ ชุดทดสอบที่นั่ง จุดยึดที่นั่ง และพนักพิงศีรษะแล้วเสร็จ คงเหลือชุดทดสอบห้ามล้อ ที่อยู่ระหว่างการติดตั้งและส่ง มอบซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ ในปี ๒๕๖๕

“สำหรับการของงบประมาณโครงการจัดตั้งศูนย์ ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ ในปี ๒๕๖๖ ส่วนที่ เหลืออีก ๑,๘๓๓ ล้านบาทนั้น จะใช้สำหรับการก่อสร้าง สนามทดสอบสมรรถนะและความเร็ว อาคารสำหรับ เตรียมสภาพรถ ทางวิ่งส่วนต่อขยายจากสนามทดสอบยาง ล้อ และ LAB ทดสอบการชน รวมทั้งใช้ในการจัดซื้อ เครื่องมือทดสอบเพิ่มเติม ได้แก่ ชุดทดสอบอุปกรณ์เลี้ยว ชุดทดสอบการยึดเกาะถนนขณะเข้าโค้ง ชุดทดสอบมาตร ความเร็ว ชุดทดสอบความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง พลังงาน ไฟฟ้า และระยะขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ชุดทดสอบการชน ด้านหน้าและการชนด้านข้าง และชุดทดสอบอุปกรณ์ สัญญาณเสียงเตือน ซึ่งหากดำเนินการแล้วเสร็จ คาดว่าจะ

เปิดให้บริการอย่างครบวงจรในปี ๒๕๖๙” เลขานุการ
สมอ. กล่าวทิ้งท้าย

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม (<https://bit.ly/3ulsnh6>)

วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ **สุริยะต้นแผนพัฒนาอุตสาหกรรมกัญชง ยกระดับสู่ พืชเศรษฐกิจใหม่ ตั้งเป้าเป็นศูนย์กลางพืชกัญชง เชิงอุตสาหกรรมแห่งอาเซียนภายใน ๕ ปี**

นายสุริยะ จิรุงเรืองกิจ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
อุตสาหกรรม เปิดเผยว่า อุตสาหกรรมกัญชงในตลาดโลก
มีแนวโน้มการเติบโตอย่างก้าวกระโดดในนานาประเทศ
อาทิ สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย สหภาพยุโรป
จีน รวมถึงญี่ปุ่นและเกาหลีใต้ หลังจากเริ่มผ่อนคลาย
กฎหมายเพื่อเปิดโอกาสให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กัญชง
เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์มากขึ้น โดยคาดว่ามูลค่า
ตลาดอุตสาหกรรมทั่วโลกในปี ๒๕๖๓ อยู่ที่ประมาณ
๑.๔๒ แสนล้านบาท มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยที่ร้อยละ ๒๒.๔
ต่อปี และคาดว่าภายในปี ๒๕๗๐ จะมีมูลค่าประมาณ
๕.๔๘ แสนล้านบาท ดังนั้น กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้
ผลักดันการพัฒนาอุตสาหกรรมพืชกัญชงเชิงพาณิชย์และ
มอบหมายให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจัดทำ
แผนปฏิบัติการ ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพืชกัญชงเชิง
พาณิชย์ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ
ระบบเศรษฐกิจไทย ตลอดจนสร้างรายได้ให้แก่ธุรกิจที่
เกี่ยวเนื่อง ก่อให้เกิดการจ้างงานตลอดห่วงโซ่อุปทานกัญชง
ยกระดับเศรษฐกิจฐานราก พร้อมตอบสนองนโยบาย
เศรษฐกิจ BCG ที่เน้นการเติบโตอย่างยั่งยืน และเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังตั้งเป้าหมายให้ประเทศไทย
เป็นศูนย์กลางพืชกัญชงเชิงอุตสาหกรรมแห่งอาเซียน
(Industrial Hemp Hub of ASEAN) ภายใน ๕ ปี สร้าง
รายได้ให้แก่ผู้ประกอบการไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ล้านบาท
และสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐
บาทต่อไร่

นายทองชัย ขวลิทธิเชษฐ ผู้อำนวยการสำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม กล่าวว่า การจัดทำแผนปฏิบัติการ
ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมพืชกัญชงเชิงพาณิชย์
จะมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพืชกัญชง เพื่อ
เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีมาตรการ
พัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปกัญชง ๔ มาตรการ ได้แก่

๑) มาตรการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ตลอดห่วงโซ่กัญชง โดยมีแนวทางใน
การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีให้รองรับใน
ระดับอุตสาหกรรม สร้างเครือข่ายเชื่อมโยงงานวิจัยสู่

ภาคอุตสาหกรรม พร้อมส่งเสริมนวัตกรรมและปกป้อง
ทรัพย์สินทางปัญญา

๒) มาตรการส่งเสริมการผลิตและแปรรูปเชิง
พาณิชย์ มุ่งส่งเสริมธุรกิจ SMEs ให้ขยายตัว เพิ่มขีด
ความสามารถบุคลากรตลอดห่วงโซ่กัญชง สนับสนุนการ
ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตเชิงพาณิชย์ และ
ส่งเสริมการยกระดับผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล

๓) มาตรการส่งเสริมด้านการตลาด โดยจะสร้าง
ช่องทางการตลาดผ่านการจัดงาน Hemp Forum และ
ส่งเสริมการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) เพื่อเชื่อมโยง
การค้าโลก รวมถึงพัฒนาการเชื่อมโยงกับระบบโลจิสติกส์
ทางด้านการผลิตตลอดห่วงโซ่อุตสาหกรรมกัญชง และ
กระตุ้นอุปสงค์หน่วยงานภาครัฐ เช่น สนับสนุนการใช้สิ่งทอ
จากเส้นใยกัญชง

๔) มาตรการสร้างปัจจัยสนับสนุนการพัฒนา
อุตสาหกรรมกัญชง โดยมีแนวทางในการพัฒนาและ
ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ อำนวยความสะดวกด้าน
การตรวจรับรองเอกสารสำคัญและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สู่สากล สร้างความมั่นคงภาค
เกษตร จัดตั้ง Center of Hemp Excellence (CoHE) พัฒนา
แพลตฟอร์มเพื่อบริหารจัดการตลอดห่วงโซ่อุปทาน รวมถึง
สนับสนุนทางการเงินและการร่วมลงทุนภาคเอกชน

“พืชกัญชงเป็นพืชที่มีความสำคัญในหลายประเทศ
เนื่องจากสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน ตั้งแต่ราก
ลำต้น เปลือก แกนใน ใบ ช่อดอก และเมล็ด สามารถนำไป
พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้
หลายด้านมากกว่า ๕๐,๐๐๐ ผลิตภัณฑ์ ต่างจากในอดีตที่
จะนำไปผลิตสิ่งทอและกระดาษ ซึ่งแต่ละส่วนของกัญชงมี
คุณสมบัติเฉพาะที่สามารถนำไปใช้ในทางการแพทย์ อาหาร
เครื่องดื่ม อาหารสัตว์ เครื่องสำอาง สิ่งทอ วัสดุก่อสร้าง และ
วัสดุในอุตสาหกรรม S-Curve อย่างอุตสาหกรรมยานยนต์
สมัยใหม่ การบินและอวกาศ เป็นต้น โดยหากแผนดังกล่าว
ผ่านความเห็นชอบและนำไปสู่การปฏิบัติ คาดว่าพืชกัญชง
จะเป็นพืชเศรษฐกิจที่น่าสนใจ สามารถสร้างงานสร้าง
รายได้ให้แก่ประชาชนต่อไป” นายทองชัย กล่าว

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม (<https://bit.ly/3yYLYLz>)

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕



(ภาพจาก <https://www.industry.go.th/secretary-of-industry/10571>)

➤ กพร. เข้าร่วมกิจกรรมภายใต้โครงการ “จิตอาสาพัฒนาคลองแสนแสบ” เพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

นายสกล จุลภา รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เข้าร่วมกิจกรรมส่งมอบพื้นที่เพื่อจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน และส่งมอบถังดักไขมัน ภายใต้โครงการ “จิตอาสาพัฒนาคลองแสนแสบ” เพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยมีนายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรมฯ พร้อมด้วย นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และ นายยุทธนา เจียมตระการ ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่-การบริหารกลาง เอสซีจี พร้อมกันนี้ มีนางวรวรรณ ชิตอรุณ รอง

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม นายสมพล โนดไธสง และนาย ทาวัน ทวีถาวรสวัสดิ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าร่วมกิจกรรมฯ ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนชุมชนกมลอิสลาม (มัสยิดกมลอิสลาม) เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ กิจกรรมภายในงานมีการร่วมกันติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนด้วยระบบบำบัดน้ำเสียไซโคลนิก (Zyclonic) และการส่งมอบถังดักไขมัน ซึ่งจะช่วยลดการระบายน้ำเสียของชุมชนลงคลองแสนแสบตั้งแต่ต้นทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ที่มา : เพจนายเมื่อน้อย พัทธ์ชัยชุมชน

(<https://bit.ly/3lvFqlW>)

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕



(ภาพจาก <https://www.facebook.com/prdpim>)

ข่าวสารเศรษฐกิจแะ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

➤ Goldman Sachs เตือนวิกฤตอสังหาริมทรัพย์ของ จีนจะทำให้ราคาแร่เหล็กลดลง

Goldman Sachs รายงานว่าวิกฤตการณ์ในภาคอสังหาริมทรัพย์ของจีน จะส่งผลให้ตลาดแร่เหล็กมีอุปทานส่วนเกินอย่างมีนัยสำคัญในช่วงครึ่งหลังของปี ๒๕๖๕ และผลักดันราคาให้ลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากภาคอสังหาริมทรัพย์มีความต้องการใช้เหล็กและแร่เหล็กเกือบ ๑ ใน ๓ ของทั้งประเทศ

Goldman Sachs คาดการณ์ว่าตลาดแร่เหล็กของจีนจะมีอุปทานส่วนเกิน ๖๗ ล้านตันในช่วงครึ่งหลังของปี ๒๕๖๕ หลังจากที่อยู่อุปทานขาดดุล ๕๖ ล้านตันในช่วงครึ่งแรกของปี และได้ปรับลดคาดการณ์ราคาเหล็ก ๓ เดือนข้างหน้า จากเดิม ๙๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ลงมาเหลือ ๗๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน และปรับลดราคาเหล็ก ๖ เดือนข้างหน้า จากเดิม ๑๑๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน ลงมาเหลือ ๘๕ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน

ที่มา : <https://bit.ly/3ShUVm6>, ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ จีนนำเข้าพลาเตียมจากรัสเซียสูงสุดเป็นประวัติการณ์

จีนนำเข้าพลาเตียมจากรัสเซียเพิ่มขึ้นจนถึงระดับสูงสุดเป็นประวัติการณ์ในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ โดยมีการนำเข้า ๗๕,๗๓๓ ออนซ์ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๘๖ เมื่อเทียบกับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕

ในขณะที่ราคาพลาเตียมในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕ ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๔ จากระดับต่ำสุดในรอบ ๖ เดือนที่ต่ำกว่า ๑,๗๖๔ ดอลลาร์สหรัฐต่อออนซ์ในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕

รัสเซียเป็นผู้ผลิตพลาเตียมรายใหญ่ของโลก คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ ๔๐ การนำเข้าของจีนที่เพิ่มขึ้นแสดงให้เห็นว่ารัสเซียกำลังเปลี่ยนลูกค้าเป้าหมาย

เนื่องจากลูกค้าประจำหลายรายได้หลีกเลี่ยงสินค้าของตนหลังจากที่รัสเซียบุกยูเครน

ทั้งนี้ Jonathan Barratt ซีอีโอของ CelsiusPro Australia กล่าวว่า รัสเซียอาจเลือกที่จะจำกัดอุปทานพลาเตียมเพื่อเพิ่มราคาในตลาดโลกและรายได้จากการส่งออก เพื่อตอบโต้การกระทำของกลุ่มประเทศ G7

ที่มา : <https://bit.ly/3br2Ht7>, ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ ชิมบับเวเพิ่มอัตราค่าภาคหลวงแพลทินัมและลิเทียม

Mthuli Ncube รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังของชิมบับเวกล่าวในการพิจารณางบประมาณต่อฝ่ายนิติบัญญัติว่า ชิมบับเววางแผนที่จะเพิ่มอัตราค่าภาคหลวงสำหรับผู้ผลิตแพลทินัม และกำหนดอัตราค่าภาคหลวงสำหรับผู้ผลิตลิเทียม โดยคาดว่าจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖

อัตราค่าภาคหลวงสำหรับผู้ผลิตแพลทินัมจะเพิ่มขึ้นสองเท่าเป็นร้อยละ ๕ ส่วนอัตราค่าภาคหลวงสำหรับผู้ผลิตลิเทียม จะถูกกำหนดไว้ที่ร้อยละ ๕ เช่นเดียวกัน การปรับและกำหนดอัตราค่าภาคหลวงครั้งนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของความพยายามในการแสวงหารายได้ของรัฐบาล ภายใต้แรงกดดันจากภาวะเศรษฐกิจที่อ่อนแอ

ทั้งนี้ ชิมบับเวเป็นประเทศที่มีปริมาณสำรองแพลทินัมมากเป็นอันดับสามของโลก รองจากแอฟริกาใต้และรัสเซีย มีผู้ผลิตแพลทินัมในประเทศที่สำคัญ ได้แก่ Zimplats Holdings Ltd. และ Anglo American Platinum Ltd. ในขณะที่ Zhejiang Huayou Cobalt Ltd. วางแผนที่จะลงทุน ๓๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐเพื่อพัฒนาเหมืองลิเทียม และยังมีนักลงทุนจากจีนรายอื่นที่สนใจเข้ามาลงทุนสำรวจลิเทียม

ที่มา : <https://bit.ly/3zqy13r>, ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ อินเดียต้องการเปิดกว้างสำหรับเหมืองแร่ลิเทียม

แหล่งข่าวใกล้ชิดของรัฐบาลอินเดีย เปิดเผยว่า รัฐบาลอินเดียมีความพยายามในการถอดแร่ธาตุ ๘ ชนิด ซึ่งรวมถึงลิเทียม เบริลเลียม และเซอร์โคเนียม ออกจากรายการชนิดแร่ที่ห้ามมิให้บริษัทเอกชนผลิต ซึ่งจะทำให้รัฐบาลสามารถประมูลใบอนุญาตเพื่อใช้ประโยชน์จากแหล่งแร่ลิเทียมได้ ซึ่งลิเทียมเป็นส่วนประกอบสำคัญสำหรับแบตเตอรี่ที่ใช้สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าและระบบกักเก็บพลังงาน นอกจากนี้ อินเดียยังมีเป้าหมายเพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าแร่ธาตุที่สำคัญ และสร้างความสามารถในการแข่งขันในห่วงโซ่อุปทานแบตเตอรี่

ทั้งนี้ ตามรายงานของกระทรวงเหมืองแร่ของอินเดีย พบว่ามีการสำรวจพบแหล่งลิเทียมขนาดเล็กแห่งหนึ่งทางตอนใต้ของรัฐ Karnataka แต่ยังไม่สามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ จึงต้องค้นหาแหล่งลิเทียมเพิ่มเติมต่อไป ที่มา : <https://bit.ly/3bo8U9l>, ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ ราคาโพแทชจะปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ

Adriano Espeschit ประธานบริษัทของ Brazil Potash เปิดเผยว่า ปัจจุบันตลาดโพแทชเป็นไปตามวัฏจักรของอุปสงค์และอุปทาน ซึ่งส่งผลให้ราคาอาหารและอัตราเงินเพื่อปรับตัวสูงขึ้น แต่แนวโน้มของราคาโพแทชในระยะกลางถึงระยะยาวกำลังปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ

Espeschit กล่าวเพิ่มเติมว่า ราคาปุ๋ยโพแทชเริ่มปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่ปลายปี ๒๕๖๓ จากความกังวลว่าปุ๋ยโพแทชจะขาดแคลนหลังจากที่สหภาพยุโรปใช้มาตรการคว่ำบาตรต่อเบลารุสที่เป็นพันธมิตรของรัสเซียและเป็นผู้ผลิตโพแทชรายใหญ่อันดับสามของโลก ต่อเนื่องมาจนถึงการรุกรานยูเครนของรัสเซีย ซึ่งรัสเซียเป็นผู้ผลิตโพแทชรายใหญ่อันดับสองของโลกเช่นเดียวกัน รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ เช่น การลือคดาวน์ในจีน

ทั้งนี้ บราซิลเป็นประเทศเกษตรกรรมรายใหญ่ มีสัดส่วนการผลิตอาหารร้อยละ ๒๕ ของโลก และเป็นผู้บริโภครายใหญ่อันดับสองของโลก แต่ต้องพึ่งพาการนำเข้าโพแทชสูงถึงร้อยละ ๙๖ ในปัจจุบันบราซิลมีเหมืองโพแทชในประเทศเพียงแห่งเดียวและกำลังจะหมดอายุส่วนโครงการเหมือง Autazes potash ใน Amazon ของ Brazil Potash อยู่ในขั้นตอนการขอใบอนุญาต หากเปิด

ดำเนินการ คาดว่าจะสามารถรองรับความต้องการโพแทชในแต่ละปีของบราซิลได้ประมาณร้อยละ ๒๐-๓๐ ตลอดระยะเวลา ๓๐ ปีข้างหน้า อย่างไรก็ตาม โครงการนี้ต้องเผชิญกับการต่อต้านจากกลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและชนเผ่าพื้นเมืองที่กังวลว่าเหมืองอาจสร้างมลพิษต่อแม่น้ำและสัตว์น้ำ ที่มา : <https://bit.ly/3ORmcsC>, ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ ผู้ผลิตถ่านหินของสหรัฐฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากราคาถ่านหินที่เพิ่มขึ้นทั่วโลก

ผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่ของสหรัฐอเมริกามีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก โดย Peabody Energy Corp. รายงานว่าไตรมาสที่ ๒ ของปี ๒๕๖๕ มีรายได้ ๑.๓๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๘๓ จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วน Arch Resources Inc. รายงานว่ามีรายได้ ๑.๑๓ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ มากกว่าสองเท่าของรายได้ในช่วงเดียวกันของปีก่อน

Peabody กล่าวว่า กำไรในไตรมาสนี้เกิดจากอุปสงค์ภายในประเทศที่แข็งแกร่งและการส่งออกที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับราคาที่เพิ่มขึ้นจนสูงสุดเป็นประวัติการณ์ทั้งในสหรัฐอเมริกา ยุโรป และเอเชีย จากวิกฤตพลังงานโลก ที่มา : <https://bit.ly/3oMGetH>, ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

➤ Codelco มีผลผลิตและกำไรก่อนหักภาษีลดลง

Codelco บริษัทเหมืองแร่ของรัฐบาลชิลี ซึ่งเป็นผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่ของโลก รายงานว่า ในช่วงครึ่งแรกของปี ๒๕๖๕ มีกำไรก่อนหักภาษี ๒.๔ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ ๓๕ โดยมีสาเหตุมาจากการผลิตที่ลดลงและต้นทุนที่สูงขึ้น

ในช่วงครึ่งแรกของปี ๒๕๖๕ Codelco ผลิตทองแดงได้ ๗๓๖,๐๐๐ ตัน ลดลงร้อยละ ๗.๕ เมื่อเทียบกับช่วงครึ่งแรกของปี ๒๕๖๔ เนื่องจากแร่ที่ผลิตได้ในเหมือง Ministro Hales มีเกรดแร่ลดลง และการแปรรูปทองแดงของเหมือง Chuquibambilla และ El Teniente มีอัตราที่ลดลง ในขณะที่ต้นทุนทางตรงที่เป็นเงินสดยังเพิ่มขึ้นเป็น ๑.๕๑ ดอลลาร์สหรัฐต่อปอนด์โลหะทองแดงหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๑.๘ โดยมีสาเหตุมาจากราคาปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้น

ที่มา : <https://bit.ly/3zpoKbQ>, ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

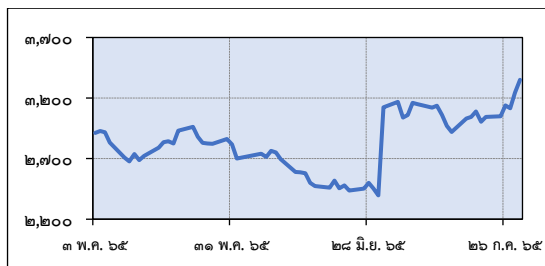
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวรักเร่ เกลิอนเมฆ

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

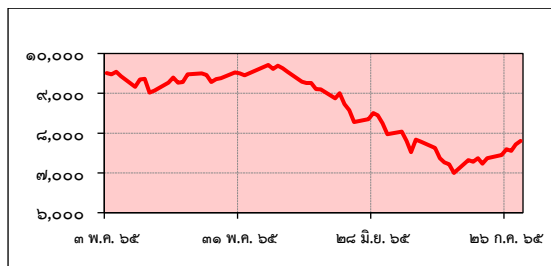


USD/Ton	มิ.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๕๖๒.๕๔	๒,๔๐๑.๐๗
ราคาสูงสุด	๒,๗๖๕.๒๕	๒,๔๕๙.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒,๓๙๖.๗๕	๒,๓๒๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

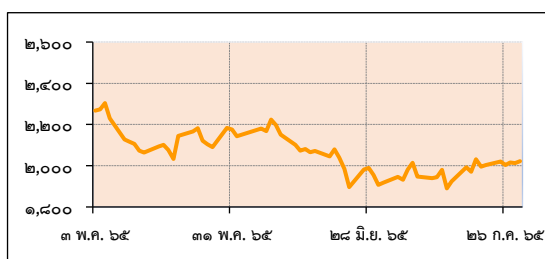


USD/Ton	มิ.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๔,๐๓๐.๘๕	๓,๕๒๙.๐๙
ราคาสูงสุด	๔,๗๑๑.๐๐	๔,๐๓๕.๐๐
ราคาต่ำสุด	๔,๒๔๐.๐๐	๓,๙๙๙.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

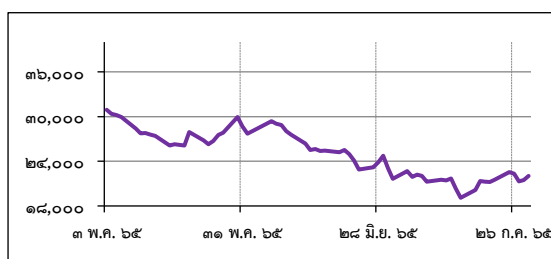


USD/Ton	มิ.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๗๒.๕๕	๑,๙๗๕.๔๔
ราคาสูงสุด	๒,๒๓๓.๐๐	๒,๐๓๑.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๐๐.๐๐	๑,๘๙๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

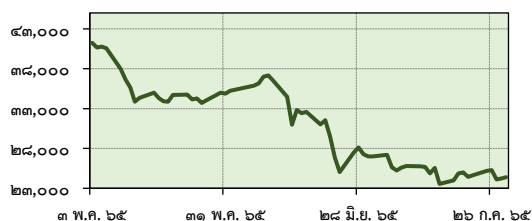


USD/Ton	มิ.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๕,๘๒๔.๘๘	๒๑,๔๗๐.๙๕
ราคาสูงสุด	๒๙,๔๐๐.๐๐	๒๒,๖๘๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒๒,๙๐๐.๐๐	๑๙,๐๙๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

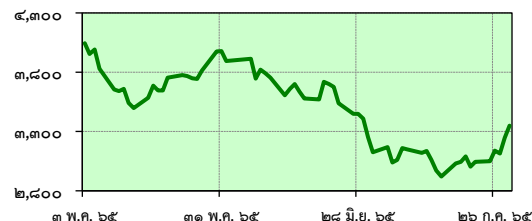


USD/Ton	มี.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๑,๗๔๙.๘๘	๒๕,๑๔๖.๗๙
ราคาสูงสุด	๓๗,๑๕๐.๐๐	๒๗,๑๙๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒๕,๐๒๕.๐๐	๒๓,๕๕๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



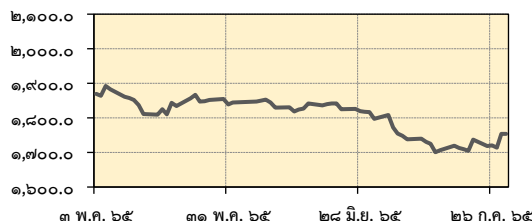
USD/Ton	มี.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๖๔๓.๒๘	๓,๐๙๖.๕๘
ราคาสูงสุด	๓,๙๑๓.๐๐	๓,๓๕๐.๕๐
ราคาต่ำสุด	๓,๒๕๑.๕๐	๒,๙๒๐.๕๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

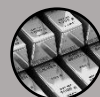


ทองคำ (Gold)

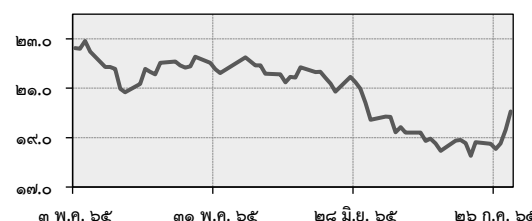


USD/Troy Oz	มี.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๓๓.๘๓	๑,๗๓๖.๓๗
ราคาสูงสุด	๑,๘๕๒.๙๕	๑,๘๐๘.๔๐
ราคาต่ำสุด	๑,๘๑๗.๐๐	๑,๗๐๐.๗๐

ที่มา : www.kitco.com



เงิน (Silver)



USD/Troy Oz	มี.ย.๖๕	ก.ค.๖๕
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๑.๔๙	๑๙.๐๘
ราคาสูงสุด	๒๒.๒๖	๒๐.๐๗
ราคาต่ำสุด	๒๐.๔๒	๑๘.๒๗

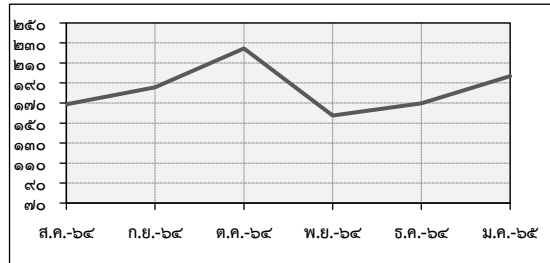
ที่มา : www.kitco.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



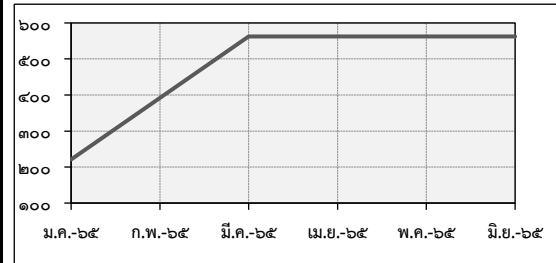
ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



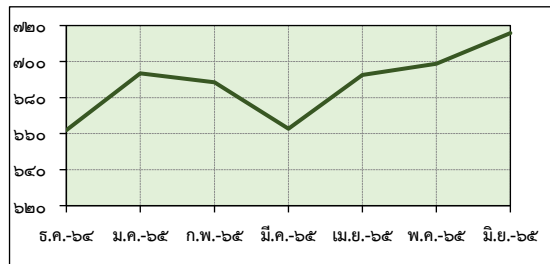
ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



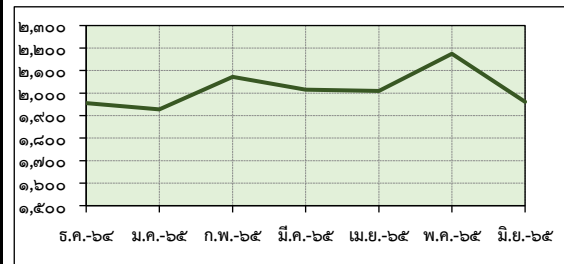
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



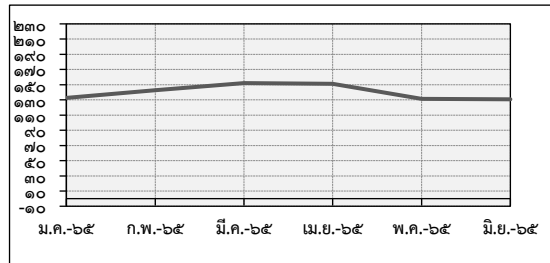
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMT



ที่มา : www.indexmundi.com

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐานแร่ และผลิตภัณฑ์จากแร่

ชาญชัย วุฒิพนมศักดิ์

การส่งออก (ม.ย. ๖๕)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๔,๑๙๙.๙	๒๗.๕	๑๒.๖
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๘๔๐.๖	๑๑.๖	๑.๐
ปูนซีเมนต์	๑,๔๑๔.๙	๒๖.๑	๖๗.๐
แก้วและกระจก	๒,๒๒๓.๘	๓.๑	-๖.๑
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๔๕.๒	-๑๖.๙	๑.๒
ยิปซัม	๖๑๑.๕	๓๔.๓	๒๒.๔
เฟลด์สปาร์	๑๕๑.๙	๓๗.๓	๔๙.๒
แบไรต์	๒๐.๖	๑๙.๖	๑๓๗.๕
ฟลูออร์สปาร์	๓.๓	๓๙.๗	๙๔.๖
รวม	๓๐,๕๑๑.๗	๒๔.๓	๑๒.๒

การนำเข้า (ม.ย. ๖๕)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๘,๘๙๓.๐	๘๑.๑	-๑๔.๘
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๖,๐๖๕.๒	๒๑.๙	๑๗.๓
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๕๕๑.๒	-๑.๒	-๒.๗
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๖๕,๗๑๒.๕	๑๐.๘	๓.๓
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๔๓,๙๐๗.๖	๓๓.๗	๑๑.๔
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๓,๓๐๗.๔	๑.๑	๑๓.๐
ปูนซีเมนต์	๗๔๙.๓	๒.๕	๔.๕
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๔๙๙.๓	๒๘.๓	๑.๕
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๒๗๙.๑	๓.๓	๒๔.๕
รวม	๑๔๑,๙๖๔.๖	๓๐.๑	๑๕.๐
ดุลการค้า	-๑๑๑,๔๕๒.๙	-๓๑.๘	-๑๕.๘

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ
** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

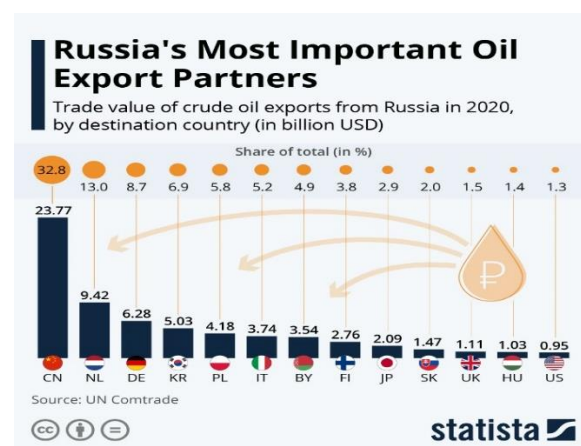
Econ Focus : รัสเซีย - ชาอูฯ ในตลาดน้ำมันโลก

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

Econ Focus ฉบับประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ จะยังคงอยู่กับเรื่องราวของ “น้ำมัน” นะคะ หลังจากที่เมื่อเดือนที่ผ่านมา Econ Focus ได้พูดถึงประเทศผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ของโลกไปแล้ว สำหรับฉบับนี้ เราจะติดตามกันต่อไปว่าประเทศผู้ผลิตสำคัญเหล่านั้น มีบทบาท มีความสำคัญอย่างไรต่อสถานการณ์ราคาน้ำมันในตลาดโลก และประเทศเหล่านั้นทำไมจึงมีบทบาทสำคัญต่อราคาน้ำมัน

เราทราบกันจากฉบับที่แล้วว่า สหรัฐอเมริกา คือประเทศที่ผลิตน้ำมันได้มากเป็นอันดับหนึ่งของโลก (๒๕๖๔) ในขณะเดียวกันสหรัฐอเมริกามีความต้องการบริโภคน้ำมันในประเทศในปริมาณมาก น้ำมันที่ใช้บริโภคภายในประเทศจึงมาจากการผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ในขณะที่ซาอุดีอาระเบีย มีปริมาณการผลิตน้ำมันเป็นอันดับสองของโลก ในปี ๒๕๖๔ แต่กลับเป็นประเทศที่มีปริมาณการส่งออกน้ำมันมากที่สุดในโลกเดือนเมษายน ปี ๒๕๖๓ เกิดสงครามราคาน้ำมันระหว่างซาอุดีอาระเบียและรัสเซียซึ่งเป็นผู้ผลิตน้ำมันอันดับสามของโลก ส่งผลให้ราคาน้ำมันในตลาดโลกขณะนั้นลดต่ำลงอย่างมาก แต่หลังจากมีการเจรจาร่วมกัน ราคาน้ำมันที่ลดต่ำลงจึงเริ่มคลี่คลายขึ้น จนกระทั่งรัสเซียส่งทหารบุกโจมตียูเครนเมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หลังจากนั้นสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และสหภาพยุโรป ประกาศมาตรการคว่ำบาตรรัสเซียเพื่อตอบโต้การรุกรานยูเครน โดยจำกัดการนำเข้าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติจากรัสเซีย หลังจากนั้นราคาน้ำมันค่อยๆ ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในด้านของรัสเซียนั้นก็ได้มีการตอบโต้ว่า “การปฏิเสธน้ำมันจากรัสเซียจะนำไปสู่หายนะครั้งใหญ่สำหรับราคาน้ำมันในตลาดโลก” รัสเซียมีการส่งออกน้ำมันประมาณ ๕ ล้านบาร์เรลต่อวัน ซึ่งส่วนใหญ่ส่งออกไปยังยุโรปกว่าร้อยละ ๕๐ ในขณะที่สหราชอาณาจักร นำเข้าน้ำมันจากรัสเซียร้อยละ ๘ ของความต้องการใช้ในประเทศ ส่วนสหรัฐอเมริกานั้น นำเข้าน้ำมันจากรัสเซียร้อยละ ๓ ซึ่งอาจจะไม่เดือดร้อนมากนักเมื่อเทียบกับประเทศในยุโรปที่ยังต้องพึ่งพาน้ำมันจากรัสเซีย เมื่อต้นเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา รัสเซียสั่งปิดการจ่ายก๊าซ

ธรรมชาติส่วนใหญ่ไปยังยุโรปที่ส่งผ่านทางท่อส่ง Nordstream 1 โดยให้เหตุผลว่าเป็นการปิดเพื่อการซ่อมบำรุงรักษา แต่นั่นอาจเป็นสัญญาณเตือนจากรัสเซียก็ได้ว่า รัสเซียสามารถที่จะหยุดส่งก๊าซ ทั้งนี้ ราคาน้ำมันและก๊าซธรรมชาติเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงที่ผ่านมา และอาจเพิ่มขึ้นได้อีกหากรัสเซียตัดสินใจระงับการส่งออก



รูปแผนภาพแสดงมูลค่าการส่งออกน้ำมันของรัสเซียไปยังประเทศต่างๆ

<https://www.statista.com/chart/26999/russia-biggest-oil-export-partners/>

การประกาศคว่ำบาตรรัสเซียด้วยการไม่ซื้อน้ำมันจากรัสเซีย จะทำให้ปริมาณน้ำมันในตลาดโลกขาดหายไปอาจจะไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในตลาดโลกหลายประเทศจึงเรียกร้องให้ซาอุดีอาระเบีย รวมไปถึงประเทศกลุ่มโอเปก (OPEC) ซึ่งเป็นกลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมันรายใหญ่เพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ เพื่อช่วยปรับลดราคาน้ำมัน

ซาอุดีอาระเบีย เป็นประเทศที่มีบทบาทสำคัญที่สุดในโอเปค เป็นผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ที่สุดของกลุ่ม โดยผลิตน้ำมันประมาณ ๑๐ ล้านบาร์เรลต่อวัน หลังเกิดสงครามยูเครนขึ้นเหล่าผู้นำประเทศตะวันตกต่างได้พยายามเจรจาขอให้ซาอุดีอาระเบียเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันเป็น ๑๒ – ๑๔ บาร์เรลต่อวัน เพื่อชดเชยน้ำมันของรัสเซียที่หายไปจากตลาดประมาณ ๓ ล้านบาร์เรลต่อวัน และเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ประธานาธิบดี โจ ไบเดน ของสหรัฐอเมริกา ได้เดินทางไปเยือนซาอุดีอาระเบียและเข้าพบมกุฎราชกุมารแห่งซาอุดีอาระเบีย โมฮัมหมัด บิน ซาลมาน (MBS) เพื่อที่จะเจรจาข้อตกลงเกี่ยวกับการผลิตน้ำมัน ในการประชุมสุดยอดผู้นำกลุ่มประเทศความร่วมมืออ่าวอาหรับ (GCC : Gulf Cooperation Council) ซึ่งมีซาอุดีอาระเบียเป็นประเทศที่มีบทบาทสำคัญที่สุดในกลุ่มเช่นเดียวกับโอเปค ทั้งนี้ผลการเจรจาปรากฏว่า เจ้าชายโมฮัมหมัด บิน ซาลมาน ทรงยืนยันว่า ซาอุดีอาระเบีย จะเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันสูงสุดที่ ๑๓ ล้านบาร์เรลต่อวันภายในปี ๒๕๗๐ ตามที่เคยประกาศไว้เมื่อเดือนพฤษภาคม ที่ผ่านมา จากปัจจุบันที่ผลิตอยู่ที่ประมาณ ๑๑ ล้านบาร์เรลต่อวัน โดยไม่สามารถเพิ่มการผลิตมากไปกว่านี้ได้แล้ว และยังไม่ระบุว่าซาอุดีอาระเบียจะเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันเมื่อใด ทั้งนี้ทรงให้เหตุผลว่า “นโยบายด้านพลังงานที่ไม่สมจริง จะนำไปสู่ภาวะเงินเฟ้อที่สูงขึ้น” รวมถึงซาอุดีอาระเบีย ต้องดำเนินการภายใต้กรอบของโอเปคพลัส

จากสถานการณ์ที่กล่าวมาทั้งหมดจะเห็นได้ว่า โลกเราต้องพึ่งพิงน้ำมันทั้งจากรัสเซีย และซาอุดีอาระเบีย เป็นส่วนใหญ่ ในสถานการณ์ปัจจุบันจะเรียกว่า รัสเซีย และซาอุดีอาระเบีย คือผู้คุมราคาน้ำมันในตลาดโลกก็อาจจะไม่ผิดนัก โอเปค (OPEC) คือกลุ่มประเทศผู้ผลิตน้ำมัน ๑๔ ประเทศ ส่วน โอเปคพลัส (OPEC+) คือกลุ่มประเทศผู้ผลิตน้ำมันและประเทศสมาชิกที่ไม่ใช่โอเปค อีก ๑๐ ประเทศ ซึ่งมีรัสเซียรวมอยู่ด้วย กลุ่มโอเปคมีซาอุดีอาระเบียเป็นผู้นำกลุ่ม ในขณะที่รัสเซียเป็นผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ที่สุดในบรรดาประเทศที่ไม่ใช่กลุ่มโอเปค เมื่อน้ำมันส่วนที่หายไปในตลาดโลกจากรัสเซีย และกลุ่มประเทศโอเปค ก็ไม่สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้มากไปกว่ากำลังการผลิตในปัจจุบัน นั่นหมายความว่าอุปทานน้ำมันอาจไม่เพียงพอต่ออุปสงค์หรือความต้องการใช้ทั่วโลกที่เพิ่มสูงขึ้น ทั้งจากการเติบโตของเศรษฐกิจที่ผ่อนคลายจากการระบาดของโควิด-19 รวมถึงการเข้าใกล้ฤดูหนาวที่จะมาถึงในอีกไม่กี่ชั่วโมงของประเทศในแถบยุโรป ที่จะทำให้ความต้องการใช้น้ำมันเพิ่มมากขึ้น และถ้าหากรัสเซียหยุดส่งก๊าซและน้ำมัน นั่นอาจทำให้ราคาน้ำมันในตลาดโลกเพิ่มสูงขึ้นอีกก็เป็นได้ ทั้งนี้ เจฟิ มอร์แกน ธนาคารสหรัฐฯ ได้ออกมาเตือนว่า หากรัสเซียระงับการส่งออกน้ำมันอย่างสิ้นเชิง เศรษฐกิจโลกอาจได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงจนทำให้ราคาน้ำมันเพิ่มสูงขึ้นถึง ๔๐๐ ดอลลาร์ต่อบาร์เรลก็เป็นได้

ที่มา :

<https://www.finnomena.com/the-opportunity/news-update-06-06-2022-4/>

<https://www.reuters.com/business/energy/with-world-energy-shock-saudi-oil-cushion-gets-very-thin-2022-07-08/>

<https://www.bbc.com/thai/international-60675843>

<https://www.thaipost.net/columnist-people/183864/>

<https://www.statista.com/chart/19369/crude-oil-production-and-exports-saudi-arabia>

<https://www.thaipost.net/columnist-people/180980/>

<https://www.thaipost.net/columnist-people/183864/>

<https://www.thaipost.net/columnist-people/82208/>

ข่าวสารการเหมืองแร่ : การใช้โดรนในการตรวจสอบความเสียหาย ของอาคาร ท่อและลูกกลิ้งสายพานลำเลียง

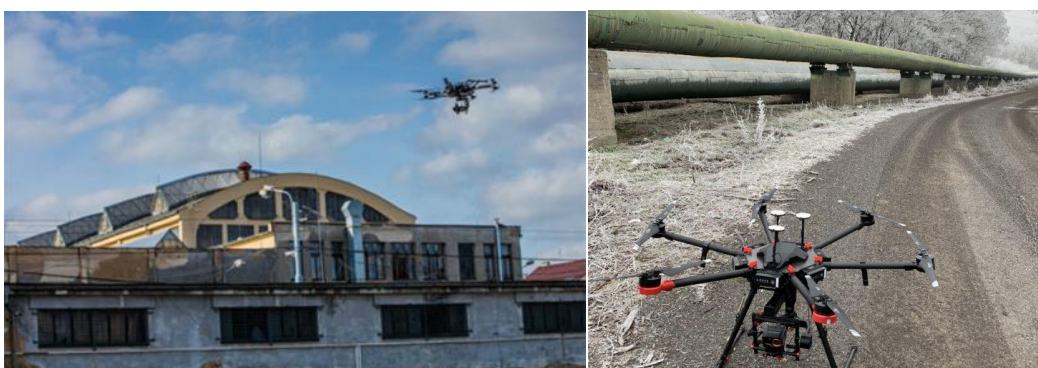
นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

บริษัท Workswell แนะนำโดรนตรวจสอบความเสียหายของอาคารและท่อ (รูปที่ ๑) ซึ่งเป็นโดรนที่บรรจุกล้อง WIRIS[®] Pro ที่สามารถบันทึกภาพปกติและภาพถ่ายความร้อนด้วยรังสีอินฟราเรดช่วงคลื่นยาว (๗.๕ – ๑๓.๕ μm) และใช้ microbolometric sensor ในการตรวจจับรังสีอินฟราเรด และติดตั้งระบบ GPS เพื่อแสดงตำแหน่งที่ทำการบันทึกภาพ (รูปที่ ๒) หลังจากโดรนบินถ่ายภาพจะส่งภาพแบบ real-time มายังสถานีภาคพื้นดิน (ground station) ที่มี tablet ติดสายอากาศรับสัญญาณ เพื่อแสดงภาพบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงซึ่งคาดว่าจะมีความเสียหายบริเวณกลางหลังคาหรือท่อรั่ว (รูปที่ ๓)

บริษัท Continental เปิดตัวระบบที่ใช้ในการตรวจสอบลูกกลิ้งสายพานลำเลียงทั้งสายพานบนพื้นดิน สายพานใต้ดินและสายพานแบบปิดคลุม สำหรับสายพานบนพื้นดินจะใช้โดรนในการบันทึกภาพปกติและภาพถ่าย

ความร้อนด้วยกล้องรังสีอินฟราเรดและติดตั้งระบบ GPS เพื่อแสดงตำแหน่งที่ทำการบันทึกภาพ เมื่อโดรนกลับมาชาร์ตแบตเตอรี่จะทำการส่งข้อมูลภาพถ่ายไปยังระบบ cloud (รูปที่ ๔)

ในส่วนของสายพานใต้ดินและสายพานแบบปิดคลุมที่ไม่สามารถใช้โดรนในการถ่ายภาพได้ จะใช้การติดตั้งไมโครโฟนเป็นระยะเพื่อบันทึกเสียงจากลูกกลิ้งสายพานลำเลียง และส่งข้อมูลเสียงไปยังศูนย์ข้อมูลและศูนย์ข้อมูลส่งสัญญาณเสียงทั้งหมดไปยังระบบ cloud (รูปที่ ๕) ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) จะทำการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายความร้อนและข้อมูลเสียงเพื่อวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของลูกกลิ้งและรายงานสภาพลูกกลิ้งแต่ละตัวผ่านระบบคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือ โดยลูกกลิ้งที่มีสภาพสึกหรอคือลูกกลิ้งที่มีอุณหภูมิสูงหรือมีเสียงผิดปกติ (รูปที่ ๖)



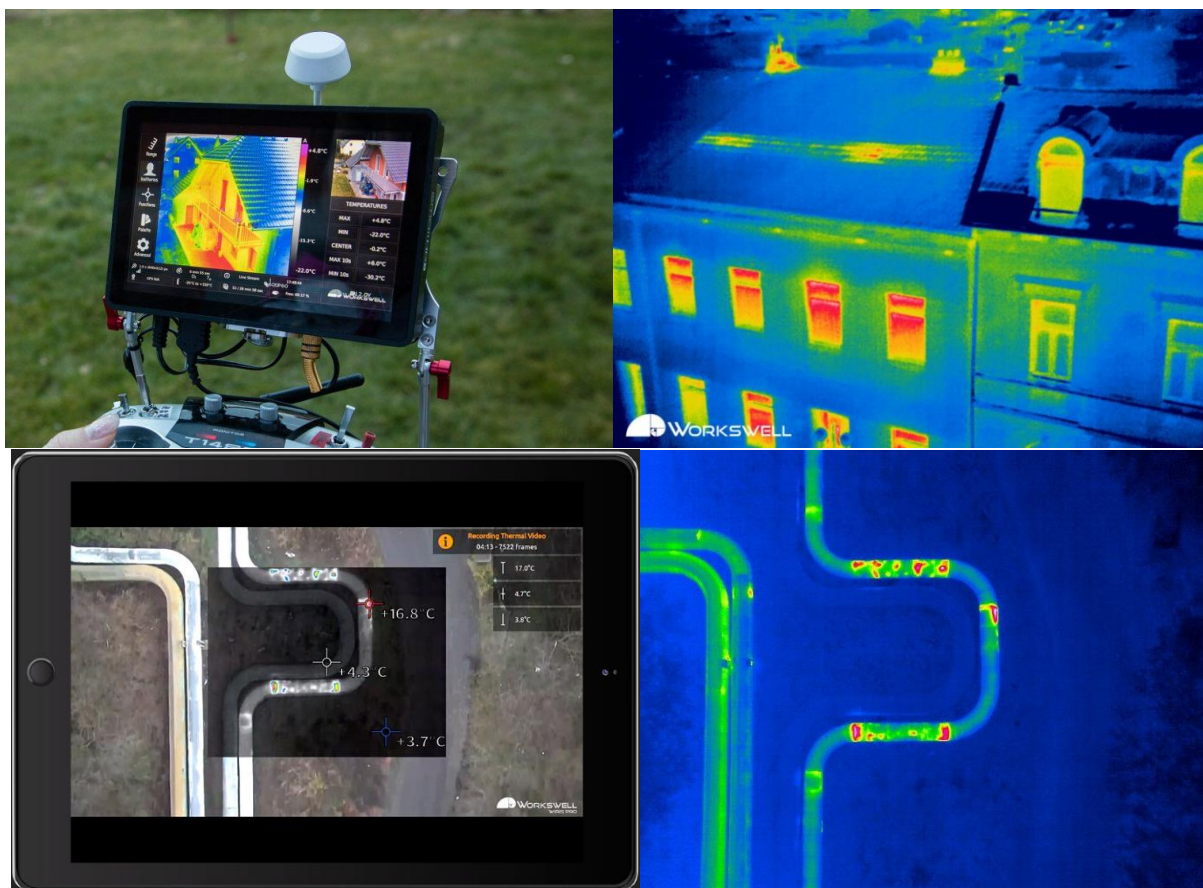
รูปที่ ๑ โดรนตรวจสอบความเสียหายของอาคารและท่อของบริษัท Workswell

ภาพซ้ายจาก <https://www.drone-thermal-camera.com/thermographic-diagnostics-buildings/>

ภาพขวาจาก <https://www.drone-thermal-camera.com/drone-uav-thermography-inspection-pipeline/>



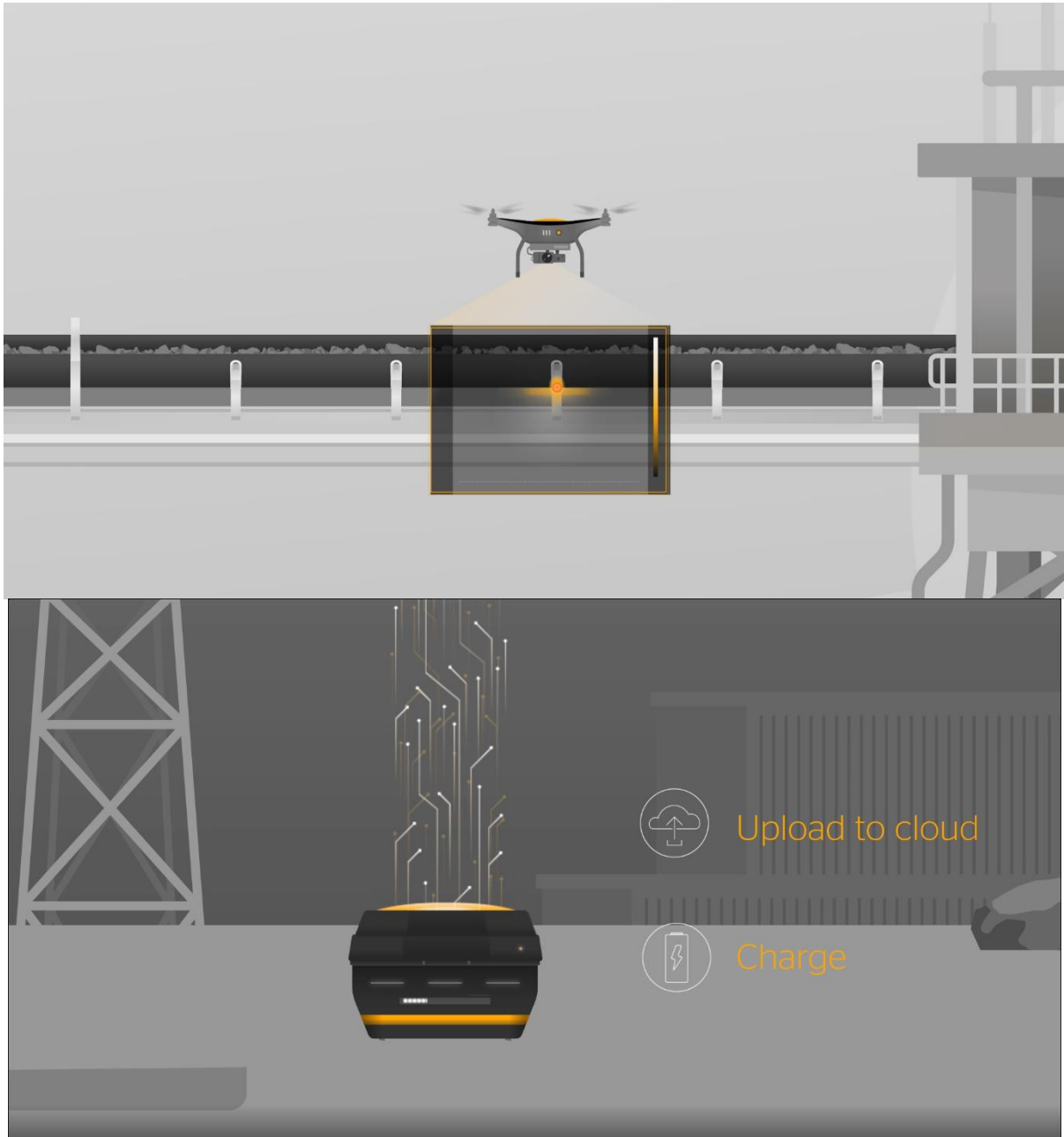
รูปที่ ๒ กล้อง WIRIS® Pro ที่สามารถบันทึกภาพปกติและภาพถ่ายความร้อนด้วยรังสีอินฟราเรดของบริษัท Workswell
ภาพจาก <https://www.drone-thermal-camera.com/drone-uav-thermography-inspection-pipeline/>



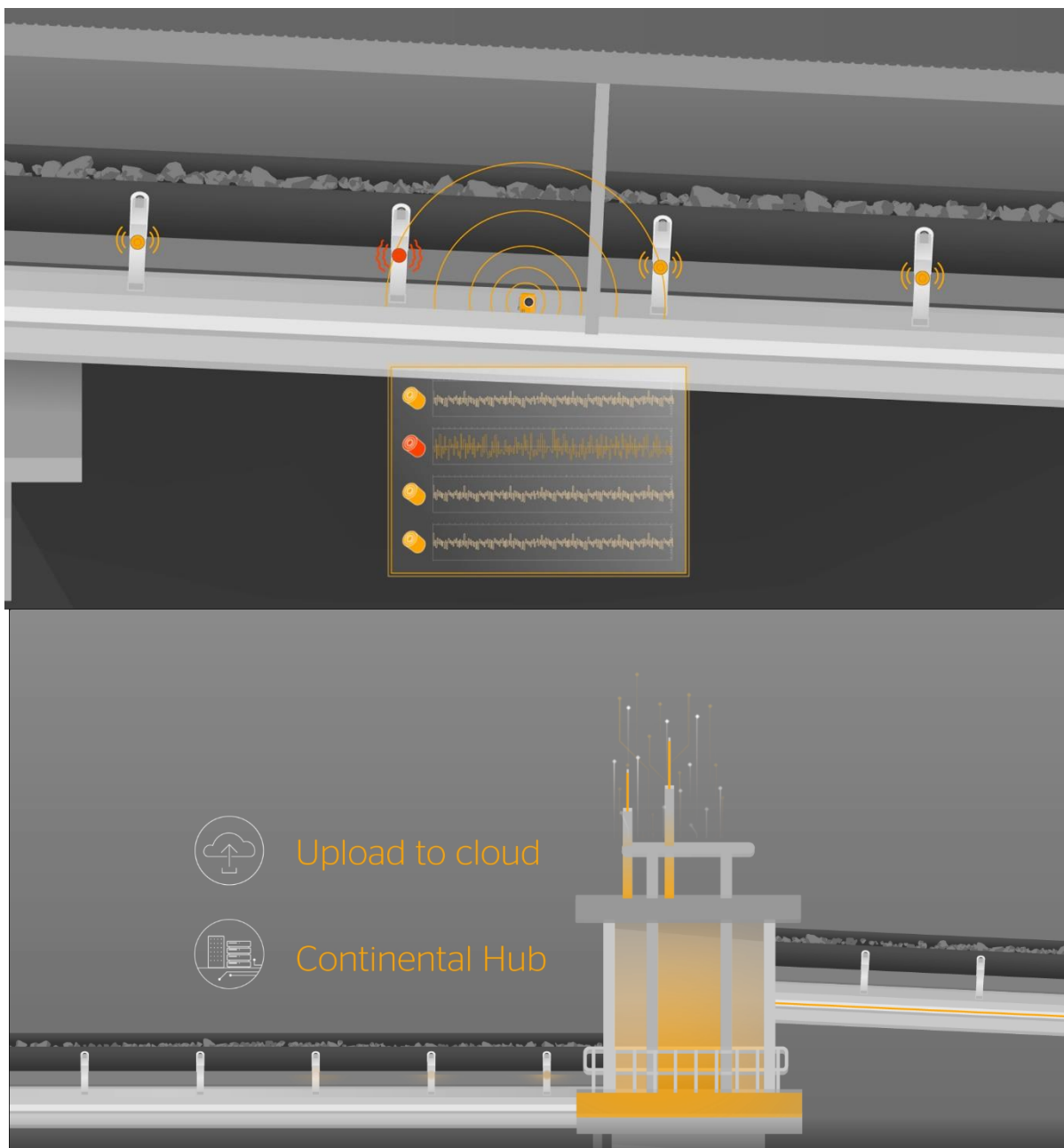
รูปที่ ๓ (บนซ้าย) สถานิภาคพื้นดินแสดงภาพถ่ายความร้อนของอาคาร (บนขวา) บริเวณกลางหลังคาที่คาดว่ามีการชำรุด (ล่างซ้าย) ภาพถ่ายท่อแสดงจุดที่มีอุณหภูมิสูง (ล่างขวา) ภาพถ่ายความร้อน พื้นที่สีแดงที่มีอุณหภูมิสูง อาจมีการรั่วของท่อ

ภาพบนจาก <https://www.drone-thermal-camera.com/thermographic-diagnostics-buildings/>

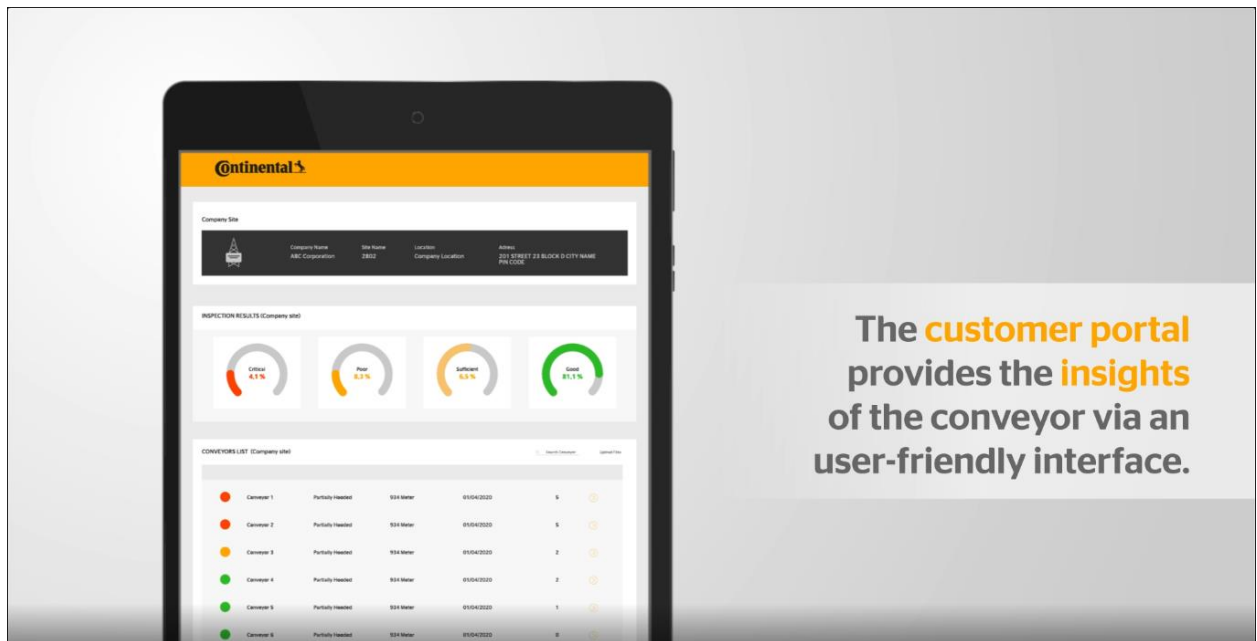
ภาพล่างจาก <https://www.drone-thermal-camera.com/drone-uav-thermography-inspection-pipeline/>



รูปที่ ๔ (บน) บริษัท Continental เปิดตัวโดรนในการบันทึกภาพปกติและภาพถ่ายความร้อนด้วยกล้องรังสีอินฟราเรด
 (ล่าง) เมื่อโดรนกลับมาชาร์ตแบตเตอรี่จะทำการส่งข้อมูลภาพถ่ายไปยังระบบ cloud
 ภาพจาก <https://www.continental.com/en/press/press-releases/sensor-based-inspection-service-242928>



รูปที่ ๕ (บน) การติดตั้งไมโครโฟนเป็นระยะเพื่อบันทึกเสียงจากลูกกลิ้งสายพานลำเลียง
(ล่าง) การส่งข้อมูลเสียงไปยังศูนย์ข้อมูลและศูนย์ข้อมูลส่งสัญญาณเสียงทั้งหมดไปยังระบบ cloud
ภาพจาก <https://www.continental.com/en/press/press-releases/sensor-based-inspection-service-242928>



รูปที่ ๖ การรายงานสภาพปัจจุบันของลูกกลิ้งแต่ละตัวผ่านระบบคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือ
ภาพจาก <https://www.continental.com/en/press/press-releases/sensor-based-inspection-service-242928>

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

<https://www.continental.com/en/press/press-releases/sensor-based-inspection-service-242928>

<https://www.drone-thermal-camera.com/drone-uav-thermography-inspection-pipeline/>

<https://www.drone-thermal-camera.com/thermographic-diagnostics-buildings/>

GEO STORY : ธรณีเล่าเรื่อง

จากปlicoถึงราช-รี (ตะนาวศรีในรอยจำ - ๒)

นายรัชฎ มีตุงค์

หลังจากนั้นผมก็พาตัวเองพะนจรจากเทือกเขา
ฟากฝั่งตะวันตกไปยังที่ราบสูงโคราช ลงไปสู่ทะเลสาบ
สงขลา ก่อนจะพาหัวใจย้อนกลับมาเยือนตะนาวศรีอีกครั้ง
ในห้วงกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา

...

จากเรื่องราวตอนที่แล้ว ผมทิ้งค้างไว้ที่ตรงนี้
จริงๆ แล้วภารกิจของผมเมื่อช่วงเดือนกุมภาพันธ์
ที่ผ่านมา คือติดตามผู้ใหญ่ในกระทรวงอุตสาหกรรม
(ท่าน สุชาติ ไตรแสงรุจิระ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม และท่านสุรพล ชามาตย์ รองปลัด
กระทรวงฯ) เพื่อไปดูแหล่งแร่ (เน้นแร่ควอตซ์) แถบ
เทือกเขาตะนาวศรี แนวชายแดนไทย-พม่า คือที่ตะโกปิด
ทอง อ.สวนผึ้ง เมืองราชบุรี

แต่ก็อย่างว่าแหละครับ โดยความสนใจส่วนตัว
และสไตลของคอลัมน์ธรณีเล่าเรื่องแล้ว แม้จะไปดูแหล่ง
แร่ แต่ผมก็อดไม่ได้ที่จะเอยถึงเรื่องอื่นๆ ระหว่างทางที่ผม
ได้พบเห็นและสนใจเป็นพิเศษ โดยเฉพาะเรื่องทาง
ประวัติศาสตร์-โบราณคดีของสถานที่แถบนั่นๆ

ประกอบกับไปราชบุรีเที่ยวนั้น ทีมงาน สรช.๗
นำโดย ผอ.ชัยยุทธ พิพัฒน์-เกริกสิน และนายช่างฮง ชาญ
ชัย ได้พาพวกเราไปเยี่ยมชมทัศนียภาพอุทยานหินเขางู
แลนด์มาร์คสำคัญแห่งหนึ่งของเมืองนี้ ผมจึงอยากจะหยิบ
ยกเรื่องราวของเขางูมาเล่าสู่กันฟังสักเล็กน้อย (ก่อนจะไป
ถึงตะนาวศรี) เพื่อจะสื่อให้เห็นว่า ในอดีตชาวบ้านได้มีการ
ใช้ประโยชน์จากแร่และหินมาแต่โบราณนานมาแล้ว

...

พูดถึงโบราณ หนังสือหัวหนึ่งที่ผมชอบอ่านอยู่
ประจำ คือวารสารเมืองโบราณ เนื้อหาในฉบับที่ ๓ (ปี
๒๕๖๓) ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเขางูไว้ว่า

เขางูเป็นเทือกเขาหินปูนทางด้านตะวันตกของ
แม่น้ำแม่กลอง ห่างจากตัวเมืองราชบุรี (ตามเส้นทาง
ราชบุรี - จอมบึง) ราว ๖ กม. ห่างจากเมืองโบราณคูบัว
ราว ๑๔ กม.

ภูมิลักษณะของเขางู เป็นเทือกเขาที่ทอดตัวยาว
เป็นพืด มองคดเคี้ยวเหมือนงู บ้างก็ว่าชื่อนี้มาจากตำนาน
เล่าขานถึงงูขนาดใหญ่ที่เลื้อยไปมาแถบนั่น

เทือกเขานี้มีชื่อแยกย่อยไปตามยอดเขาต่างๆ
อาทิ เขางู เขาลาดกล้วย เขาหลักวาว เขาแขก เขาพระยา
ปราบ แต่ชาวบ้านเรียกรวมๆ ว่าเขางู

รับรู้กันว่า แถบเทือกเขางูนั้นเคยมีโรงโม่หิน
ตั้งอยู่หลายโรง และย้อนอดีตไปไกลกว่านั้น มีการสกัด
หินปูนเขางูไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจมานานแล้ว

นายสมภูมิ ไวกุล (นายกเทศมนตรี ต.เขางู)
ผู้เคยคร่ำหวอดอยู่กับกิจการโรงโม่หิน บอกว่า “มีคนพูด
กันว่า หินปูนเขางูสวยที่สุดในประเทศ โดนฝนโดนอะไร
หินก็ยังออกมาเป็นสีเทา คุณภาพดี แล่หินสีสวย ไม่เป็นสี
แดงเมื่อโดนฝน เหมือนหินที่เขาสามง่าม อ.ปากท่อ ซึ่งทำ
โรงโม่อยู่ตอนนี้”

ในสมัย ร.๔ เมื่อทรงให้มีการบูรณะพระปฐม
เจดีย์ ก็ใช้ปูนขาวจากหินนี้ในการก่อสร้างและใช้ในงาน
ต่างๆ ถึงสมัย ร.๕ มีการตั้งกองระเบิดหินที่เขางู เพื่อ
นำไปใช้ทำถนนในกรุงเทพฯ และก็นำไปผลิตเป็นปูนแดงที่
ย่านบางยี่ขันด้วย

ชาวบ้านรายรอบเขางูแต่เดิม นอกจากจะทำนา
และทำไร่ไถนาเป็นหลักแล้ว ยังมีอาชีพกะเทาะหินไป
เผาปูนขาย ดังที่สมเด็จพระยาดำรงราชานุภาพ เคย
บันทึกไว้ขณะไปตรวจราชการหัวเมืองว่า

“....การทำหินในเวลาขึ้นราคาขึ้น มีคนทำมาก
ทำไม่ทันขาย เพราะมีคนมาตั้งเตาเผาปูนกันมากขึ้น
สังเกตดูตามลำน้ำมีเตาเผาปูนมากขึ้นกว่าเมื่อมาเห็นใน
คราวตามเสด็จสักเท่าหนึ่ง

“แต่พวกราษฎรบันว่า หินปูนเดี๋ยวนี้ต้อยยาก
กว่าแต่ก่อน เพราะก้อนศิลาที่กระจัดกระจายทำได้ง่าย
ต้อยหมดเสียแล้ว ต้องหาสิบลูกสูงขึ้นไป คนหนึ่งทำไม่ใคร่
จะได้มากเหมือนแต่ก่อน พวกพระยาสมุหเสนาออกมาตั้ง
ระเบิดในการทำถาวรวัตถุ เมื่อวันไปถึงเขางูได้ยินเสียง
หลายตุ้ม แต่ถามพวกกรรมการว่าได้ศิลาไม่ใคร่มากกว่าที่
ทำด้วยมือ เพราะลูกจ้างที่จะเจาะศิลาเกียจคร้าน เจาะรู้

ไม่ลึกจึงระเบิดศิลาออกไม่มาก แต่ความขื่อนี้จริงเท็จฉันใด
อยู่แก่ผู้กล่าว เพราะไม่ได้ไปดูด้วยตาเอง”

...

ถึงปี ๒๔๗๙ ได้มีการตั้งเรือนจำชั่วคราวขึ้นที่
ต.เขาสูง เพื่อรับตัดฟันและย้อยหินส่งกรมรถไฟ โดยใช้คอน
ปอนด์และแรงคน จากนั้นจึงเริ่มมีชาวบ้านประกอบการ
ค้าหินและย้อยหินที่เขามากขึ้น

นี่คือกรรมวิธีผลิตหินจากคำบอกเล่าของผู้มี
ประสบการณ์ตรงที่เขาส่ง

“สมัยก่อนคนแถวนี้นอกจากทำนาแล้ว มีการ
เจาะมือนำหินไปขาย เรียนรู้กันมาจากรุ่นสู่รุ่น มีทั้งทำเป็น
อาชีพหลักและอาชีพเสริม แต่ละวันจะเตรียมตัวตั้งแต่เช้า
มืด จับจองพื้นที่หน้าเขา ช่องหนึ่งประมาณ ๓ คอก

“เตรียมดินดำ ซึ่งคือดินที่ได้จากบริเวณนั้นรอง
กันช่องหิน นำดินระเบิดที่ทำเองจากการใช้ดินประสิว
เคี้ยวรวมกับกำมะถันผสมถ่าน ตำให้แหลก ตอกเข้าไปใน
ช่องให้แน่น ใช้ผ้าถุงพันสายจุดระเบิด มีการรื้อช่องเป็น
สัญญาณให้พากันวิ่งหนีหรือหลบก่อนที่แรงระเบิดทำมือ
จะทำให้หินกระเด็นโดนลูกหลง

“เมื่อแรงระเบิดสงบค่อยไปเก็บหินที่ไหลลงมา
กองรวมกันข้างล่าง หากหินแคว้นหรือปรือออกจะนำน้ำไป
กรอก แล้วใช้เหล็ก ค้อน ชะแลง จัดหินให้แตกออกมาเป็น
ก้อน ใช้บุงก็ขนไปทุบย้อยบริเวณเพิงที่มาปลูกไว้ วันหนึ่งๆ
ทำได้สัก ๒ ช่อง อาจได้หินสักคันรถกระบะ มีรถมาซื้อเอา
ไปเผาปูน”

...

จากคำบอกเล่า จะเห็นได้ว่า หินปูนจากเขาส่งใน
ยุคแรกๆ นั้นจะถูกนำไปเผาเป็นส่วนใหญ่ เพราะหินปูน
แหล่งนี้มีคุณภาพดี มี CaCO_3 สูง และมีมลทิน (เช่น เหล็ก
หรือซิลิกา) ต่ำ

ในเชิงธรณีวิทยา หินปูนบริเวณเขาส่ง ถือเป็น
แหล่งลำดับชั้นหินแบบฉบับของหินตะกอนยุคเพอร์เมียน
ที่นักธรณีวิทยาจะคุ้นเคยเรียกว่า หินปูนกลุ่มหินราชบุรี
มีรูปลักษณะเป็นหินปูนสีเทาอ่อน มีมวลหนา มีซากฟอสซิล
จำพวกคดข้าวสาร หรือข้าวสารหิน หรือ Fusulinid (สัตว์
ทะเลเซลล์เดียวที่เคยอาศัยอยู่ในทะเลน้ำตื้นเขตอบอุ่นใน
อดีต เมื่อราว ๒๕๐ ล้านปีมาแล้ว)

ด้านวิธีการเผาปูน จะเริ่มจากการนำหินปูนมา
เรียงสลับฟันปลาในเตาเผา ในอดีตจะใช้แรงงานคนในการ
เรียงก้อนหินในเตา ตอนหลังมีการนำรถดักหินเข้ามาช่วย
แต่ยังต้องใช้ทักษะความชำนาญของคนงานในการจัดเรียง
หินอยู่เช่นเดิม

เมื่อเรียงหินจนเต็มเตาแล้วจะใช้ดินและอิฐปิด
ประตูเตาและเริ่มการเผา ซึ่งแต่ก่อนจะใช้ไม้ฟืน (จากแถบ
บ้านบางตะบูน หรือหมู่บ้านใกล้เคียงชายเลนที่มีไม้โกงกาง
เป็นพื้นชั้นดี) เป็นเชื้อเพลิง

ในระยะแรก เจ้าของเตาปูนจะหาซื้อหินปูนจาก
ชาวบ้านที่เจาะหินปูนขาย ต่อมาเมื่อมีโรงโม่หินเกิดขึ้น
หลายราย ก็ไปซื้อหินปูนจากโรงโม่หินตามขนาดที่ต้องการ

การเผาปูนจะใช้คนงาน ๔ ผลัด คอยเติมฟืนทั้ง
วันทั้งคืน ที่อุณหภูมिरาว ๗๐๐-๘๐๐ องศาเซลเซียส ใช้
เวลาเผา ๔ วัน ๓ คืน หินถึงจะสุกดี สังเกตได้จากสีของ
เปลวไฟ คือถ้าเปลวไฟเริ่มเป็นสีทอง แสดงว่าหินสุก
ได้ที่แล้ว

จากนั้นปล่อยให้เตาและหินเย็นตัวลงอีก ๑ - ๒
วัน ลำเลียงหินไปกองรวมกัน ฉีดน้ำให้ทั่ว เพื่อให้ปูนแตก
ออกจากกันเป็นก้อนเล็กๆ แล้วไม่บดให้เป็นผงละเอียด

...

หากเราลองย้อนประวัติศาสตร์เกี่ยวกับเรื่องของ
“ปูน” จะพบว่ามีการใช้ปูนมาเป็นวัสดุเชื่อมประสาน (เช่น
ในอารยธรรมอียิปต์ หรือกรีก-โรมัน) กว่า ๕,๐๐๐ ปี
มาแล้ว

ชนิดของปูน สามารถแบ่งง่ายๆ ตามลักษณะ
การใช้ได้ ๒ แบบ คือ ปูนใช้งาน (อาทิ ปูนก่อ ปูนฉาบ ปูน
ปั้น) กับปูนกิน (อาทิ ปูนแดง)

สมัยโบราณนิยมนำปูนขาวมาใช้อย่างกว้างขวาง
ทั้งในงานด้านสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม บางพื้นที่ใช้
น้ำข้าวเหนียว น้ำตาลอ้อย มาผสมกับปูนขาว น้ำ และ
ทราย เพื่อใช้ในการก่อ ฉาบ หรือปั้นตามที่ต้องการ

ในไทยเรา พบหลักฐานเป็นงานปูนปั้นตาม
โบราณสถานต่างๆ ตั้งแต่ยุคทวารวดี (ราว ๑,๓๐๐ ปี
มาแล้ว) เช่นที่เมืองโบราณคูบัว เจริญจุลประโทน ฯลฯ

ส่วนปูนแดงเป็นผลผลิตต่อยอดจากปูนขาว ทำ
โดยนำผงปูนขาวผสมน้ำและผงขมิ้น น้ำปูนสีขาว
จะเปลี่ยนเป็นสีชมพูหรือสีแดงเมื่อทำปฏิกิริยากับขมิ้น

ปูนแดงมีลักษณะคล้ายเต้าหู้แข็ง คือไม่แข็งตัว
มาก แต่ก็ไม่เหลวเกินไป เปลี่ยนรูปร่างตามภาชนะที่ใส่ ถ้า
เก็บไว้นานจะแห้ง แต่ไม่เสียสภาพความเป็นปูน เพียงผสม
น้ำเล็กน้อยก็จะคืนรูป ปูนกินถือเป็นองค์ประกอบสำคัญ
ในวัฒนธรรมการกินหมากพลูของชาวเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งได้รับอิทธิพลมาจากอินเดีย

...

ดั่งที่เอ๋ยไปตอนต้นบ้างแล้วว่า ปูนขาวที่เผาจาก หินปูนขาวในอดีต ในสมัย ร.๔ มีพระราชดำริที่จะบูรณะ สร้างพระปฐมเจดีย์องค์ใหม่ครอบทับเจดีย์เดิม ทรงให้ใช้ ปูนขาวจากเมืองราชบุรีในการก่อสร้าง มีการตั้งกองเผา ปูนขึ้นที่นี้ แล้วลำเลียงไปยังเมืองนครชัยศรี

การบูรณะครั้งนั้นแล้วเสร็จในสมัย ร.๕ (พ.ศ. ๒๔๑๓) จากนั้นบ้านเมืองเริ่มขยายตัว มีการก่อสร้าง บ้านเรือนตามแบบตะวันตกมากขึ้น ปูนกลายเป็นวัตถุดิบ ที่จำเป็นในการก่อสร้าง

ในพระราชหัตถเลขาของ ร.๕ ครั้งเสด็จประพาส มณฑลราชบุรี ในปี ๒๔๕๒ กล่าวถึงโรงเผาปูน (เตาปูน) ที่ตั้งเรียงรายอยู่ริมแม่น้ำแม่กลอง ความว่า

“เมืองราชบุรีที่แลเห็นแปลกกว่าแต่ก่อนนั้น ตามแถบที่ตั้งเตาปูนแต่ก่อนรายๆ กันอยู่นั้น เคี้ยวนี้ตั้ง ติดกันตลอดคั่งน้ำซ้อนกัน ๒ ชั้น ๓ ชั้น ฟากตะวันออกก็มี เห็นจะด้วยปูนใช้การกรุงเทพฯ มากขึ้น จึงได้เผาปูนทวีขึ้น หลายเท่า”

สอดคล้องกับในบันทึกสมุตราชบุรี ที่กล่าวถึง ปูนขาวปูนแดงของจังหวัดนี้ว่า “ปูนขาวปูนแดงของ จ.ราชบุรี นับเป็นสินค้าสำคัญอย่างหนึ่ง ทั้งเป็นปูนที่นิยม กันว่าใช้ดีด้วย ได้ทำออกจำหน่ายปีละมากๆ และนอกจาก ที่ จ.ราชบุรีแล้ว ยังได้ทำกันที่ จ.กาญจนบุรี อีกเล็กน้อย

“อนึ่ง หินที่เขานี้ นอกจากพวกชาวราชบุรี จะนำมาทำปูนและใช้งานต่างๆ แล้ว พวกทำปูนแดงที่ บางยี่ขัน กรุงเทพฯ และพวกทำปูนขาวตามที่ต่างๆ ยังได้ ซื้อเอาหินที่เขานี้ไปทำด้วยเหมือนกัน เพราะเป็นหิน ที่เหมาะแก่การทำปูนแต่แห่งเดียว”

...

(อ่านต่อฉบับหน้าครับ)



ทีมงาน สรช.๗ พาทีมงาน กบว. ไปชมทัศนียภาพของอุทยานหินเขางู
แลนด์มาร์คสำคัญของ จ.ราชบุรี

แนวโน้มอุตสาหกรรมเหมืองแร่โลก ภายหลังโควิด-๑๙

นายวรเมธ อุณหศิริกุล และ นายภัทรพล อรรถพร

ตลาดอุตสาหกรรมเหมืองแร่ สามารถแบ่งตามประเภทกิจกรรมประกอบด้วย การสำรวจแร่ การผลิตแร่ และการแปรรูปโลหะและแร่ธาตุ โดยมีตลาดถ่านหินเป็นสัดส่วนที่ใหญ่ที่สุดคิดเป็นร้อยละ ๖๒.๔ ของตลาดทั้งหมด ภูมิภาคที่มีการผลิตแร่มี ๖ ภูมิภาค ตามลำดับปริมาณการผลิตในปี ๒๕๖๔ ได้แก่ ๑) เอเชีย ๒) อเมริกาเหนือ ๓) ยุโรป ๔) โอเชียเนีย ๕) อเมริกาใต้ และ ๖) แอฟริกา ประเทศที่มีการผลิตแร่ตามลำดับปริมาณการผลิตในปี

๒๕๖๓ ได้แก่ ๑) จีน ๒) ออสเตรเลีย ๓) สหรัฐอเมริกา ๔) อินโดนีเซีย ๕) รัสเซีย ๖) บราซิล ๗) ชิลี ๘) แอฟริกาใต้ ๙) แคนาดา และ ๑๐) เปรู

สำหรับมูลค่าตลาดของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ ในปี ๒๕๖๒ มีมูลค่า ๑,๒๑๖.๖๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยรายได้ของบริษัทเหมืองแร่รายใหญ่ของโลก ๑๐ ลำดับแรก ในปี ๒๕๖๒ ดังตาราง

รายได้ของบริษัทเหมืองแร่รายใหญ่ของโลก ๑๐ ลำดับแรก ในปี ๒๕๖๒

ลำดับ	บริษัท	ประเทศ	รายได้ (พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
๑	Glencore	 สวิตเซอร์แลนด์	๒๑๕.๑
๒	China MinMetals Corporation	 จีน	๘๕.๘๖
๓	ArcelorMittal	 ลักเซมเบิร์ก	๗๐.๖๒
๔	POSCO	 เกาหลีใต้	๕๕.๕๘
๕	BHP	 ออสเตรเลีย	๔๔.๒
๖	RioTinto	 สหราชอาณาจักร	๔๓.๑๗
๗	Vale SA	 บราซิล	๓๗.๕๗
๘	Jiangxi Copper	 จีน	๓๔.๒๘
๙	Anglo American	 สหราชอาณาจักร	๒๙.๘๗
๑๐	Aluminium Corporation of China	 จีน	๒๗.๓

ที่มา: <https://www.statista.com/>

ทั้งนี้ การแพร่ระบาดของโควิด-๑๙ ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมอื่น ๆ จากมาตรการที่ใช้ในการควบคุมการระบาดของโรค เช่น การเว้นระยะห่างทางสังคม การทำงานที่บ้านหรือระยะไกล และการปิดกิจการเชิง

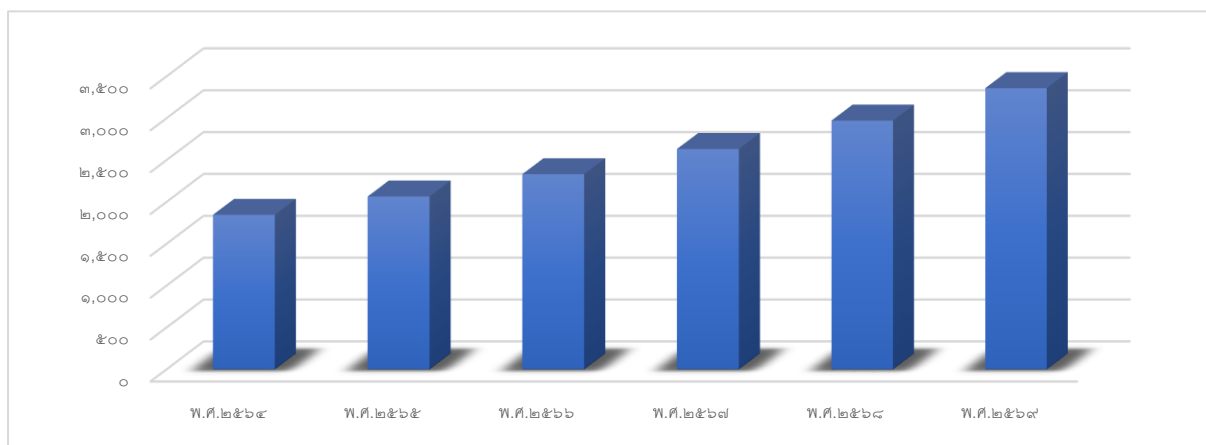
พาณิชย์ โดยเฉพาะในช่วงแรกของการแพร่ระบาดในเดือนเมษายน ๒๕๖๓ ซึ่งส่งผลให้ปริมาณการผลิตแร่สำคัญของโลกในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ได้แก่ ทองแดง ทองคำ เหล็ก ถ่านหิน และนิกเกิล มีสัดส่วนที่ลดลง ดังภาพที่ ๑

เหล็ก นีออน แพลเลเดียม และแพลทินัม ซึ่งการคว่ำบาตรรัสเซียโดยประเทศต่าง ๆ ส่งผลให้ราคาแร่เหล่านี้พุ่งสูงขึ้น

จากรายงานของ World Mining Congress (WMC) ได้ประมาณการตลาดอุตสาหกรรมเหมืองแร่โลก คาดว่าจะเติบโตจากปี ๒๕๖๔ เป็นมูลค่า ๒,๐๖๔.๗๒

พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ในปี ๒๕๖๕ โดยมีอัตราการเติบโตอยู่ที่ร้อยละ ๑๒ ต่อปี และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นต่อเนื่องที่อัตราการเติบโตร้อยละ ๑๒.๙ ต่อปี สู่ระดับ ๓,๓๕๘.๘๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ภายในปี ๒๕๖๙ ดังภาพที่ ๒

ภาพที่ ๒ แนวโน้มมูลค่าตลาดอุตสาหกรรมเหมืองแร่โลก



หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

ที่มา: <https://www.statista.com/>

ทั้งนี้ แม้แนวโน้มของอุตสาหกรรมเหมืองแร่โลกจะเติบโตมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การที่ทั่วโลกมีความพยายามในการลดการใช้ถ่านหินและหันมาใช้พลังงานทางเลือกอื่น ๆ เพื่อผลิตไฟฟ้าที่สะอาดและยั่งยืน ตามรายงานของสำนักงานบริหารข้อมูลพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกา (US Energy Information

Administration) คาดว่าการใช้ถ่านหินจะลดลงจากร้อยละ ๒๕ ในปี ๒๕๕๘ เป็นร้อยละ ๒๒ ในปี ๒๕๘๓ และการเปลี่ยนไปใช้แหล่งพลังงานทางเลือกอื่นแทนถ่านหิน เช่น พลังงานจากลม พลังงานจากแสงอาทิตย์ จะเป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่งที่ทำลายต่อตลาดอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในอนาคต

อ้างอิง:

๑. <https://www.prnewswire.com/news-releases/global-mining-market-report-2021-301241616>
๒. https://www.statista.com/topics/1143/mining/#topicHeader__wrapper
๓. <https://www.statista.com/chart/19839/biggest-miners-among-countries/>
๔. <https://www.eia.gov/>
๕. <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2020/mcs2020.pdf>
๖. <https://www.mining-technology.com/analysis/mining-coronavirus-recovery>
๗. <https://santandertrade.com/en/portal/establish-overseas/canada/foreign-investment>

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

1. อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

☐ ข้าราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม

☐ ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

2. ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง

☐ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค

☐ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน (ข่าวในประเทศและต่างประเทศ)

☐ ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

☐ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

☐ ECON FOCUS

☐ ข่าวสารการเหมืองแร่

☐ Raw material foresight

3. ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด

.....
.....

4. ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด

.....
.....

5. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....
.....

กรุณาส่งแบบสอบถามมาที่ กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๕ ต่อ ๔๔๓๑ โทรสาร ๐๒ ๓๕๔ ๓๓๗๓

Email : econ@dpim.go.th



แบบสอบถามออนไลน์