

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM

ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๑๐ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๘



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๕ ต่อ ๔๔๓๑

สารบัญ

๑	สถานะเศรษฐกิจมหภาค	๓	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ในประเทศ
๖	ข่าวเศรษฐกิจแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ต่างประเทศ	๘	ราคาสินค้าแร่และ อุตสาหกรรมพื้นฐาน ที่น่าสนใจ
๑๒	การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๓	Econ Focus : การ เปรียบเทียบมูลค่าตาม ราคาตลาดของบริษัท สำรวจแร่ในประเทศ แคนาดา
๑๕	ข่าวสารการเหมืองแร่ : สรุปภาพรวมอุตสาหกรรม เหมืองแร่ในประเทศแอฟริกาใต้ ในปี ๒๕๖๖	๑๘	Raw material foresight Value added mineral : ตอนที่ ๕ บำบัดน้ำเสีย ด้วยไดอะตอมไมต์

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนบุคคลของผู้เขียน
อาจจะมีได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
ทั้งหมด หากต้องการทำสำเนา คัดลอก แจกจ่าย หรือเผยแพร่ต้องได้รับความยินยอมก่อน
ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก
<https://s.dpim.go.th/1e0>



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวศิดาลักษณ์ แก้วบุค

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่าเศรษฐกิจไทยในเดือนพฤษภาคมชะลอตัวเล็กน้อยจากเดือนก่อน จากการผลิตภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการด้านการค้า การขนส่ง และการท่องเที่ยว โดยการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงเนื่องจากบางส่วนเร่งผลิตเพื่อเติมสินค้าคงคลังไปแล้วในเดือนก่อน ประกอบกับมีปัจจัยชั่วคราวจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมัน ขณะที่รายรับการท่องเที่ยวลดลงตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ลดลง โดยเฉพาะกลุ่มเดินทางระยะไกล (long-haul) ที่มีค่าใช้จ่ายต่อทริปสูง

ด้านการลงทุนภาคเอกชนลดลงหลังเร่งไปในเดือนก่อน ส่วนการบริโภคภาคเอกชนทรงตัวโดยหมวดสินค้าคงทนเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ขณะที่หมวดบริการปรับลดลง อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นมากโดยเฉพาะหมวดอิเล็กทรอนิกส์ตามอุปสงค์โลกที่ดีต่อเนื่อง และการเร่งส่งออกในช่วงระยะผ่อนผันการขึ้นภาษีนำเข้าของสหรัฐฯ สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและลงทุนของรัฐบาลกลางจากผลของฐานสูงในปีก่อนที่มีการเร่งเบิกจ่ายหลัง พ.ร.บ.งบประมาณปี ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ

๐.๒

(%MOM)



การบริโภคภาคเอกชน

-๐.๖

(%MOM)



การลงทุนภาคเอกชน

-๑๘.๙

(%YOY)



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต

๔.๓

(%YOY)



เกษตรกรรม

๑.๙

(%YOY)



อุตสาหกรรม

-๒.๙

(%MOM)



จำนวนนักท่องเที่ยว

เสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปติดลบมากขึ้นจากเดือนก่อนจากหมวดอาหารสด อัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงานติดลบใกล้เคียงกับเดือนก่อน ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานยังปรับเพิ่มขึ้นตามราคาอาหารสำเร็จรูป สำหรับดัชนีดัชนีราคาผู้บริโภคลดลงตามดุลการค้ำที่กลับมาเกินดุล ขณะที่ค่าบริการ รายได้ และเงินโอน

ขาดดุล จากการส่งกลับกำไรของธุรกิจต่างชาติตามฤดูกาล ด้านตลาดแรงงานโดยรวมปรับดีขึ้นจากเดือนก่อนตามการจ้างงานในภาคการผลิตเป็นสำคัญ

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๑,๐๒๕,๔๗๖.๙๐

EXPORT

การส่งออก

๑,๐๐๑,๑๖๒.๒๕

IMPORT

การนำเข้า

+๒๔,๓๑๔.๖๕

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	พ.ค. ๖๘	มิ.ย. ๖๘	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๒.๙๕	๓๒.๖๒	▲ (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๔.๐๖	๔๔.๒๒	▼ (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๗.๑๔	๓๗.๕๘	▼ (อ่อนค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๒.๗๙	๒๒.๕๗	▲ (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๒๗.๖๕	๑๒๘.๐๑	▲ (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	พ.ค. ๖๘	มิ.ย. ๖๘	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	-๐.๕๗	-๐.๒๕	▼ (ลดลง)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๑.๐๙	๑.๐๖	▲ (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	๓๐ เม.ย. ๖๘	๒๕ มิ.ย. ๖๘	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๑.๗๕	๑.๗๕	▬ (คงที่)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

➤ TCMA ดันวาระน้ำ เพิ่มการใช้งานชุมชนเมือง สร้างมูลค่าเพิ่ม GDP ประเทศ

เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ ดร.ชนะ ภูมิ นายกสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA) เปิดเผยกับสำนักข่าวกรุงเทพธุรกิจว่า ความท้าทายในการบริหารจัดการน้ำยังคงอยู่ทุกสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันที่ทุกภาคส่วนอยู่ท่ามกลางความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเติบโตทางเศรษฐกิจ และความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น ‘น้ำ’ จึงเป็นวาระสำคัญและโจทย์ใหญ่ของประเทศที่ต้องร่วมมือกันลงมือทำ ทั้งการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าจากการใช้ทรัพยากรน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดและความจำเป็นในการวางแผนจัดการทรัพยากรน้ำอย่างรอบด้านเพื่อตอบโจทย์ทั้งด้านเศรษฐกิจ การอุปโภคบริโภค และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

การบริหารจัดการน้ำทำได้หลายแนวทาง เช่น สร้างพื้นที่ป่าเพื่อพักเก็บน้ำตามธรรมชาติ รวมไปถึงการจัดการหาพื้นที่ขนาดเล็กให้เป็นแหล่งพักน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในชุมชนและการเกษตร ซึ่งการพัฒนาความร่วมมือการทำงานเชิงพื้นที่ (Area Based) ในรูปแบบเดียวกันนี้ TCMA ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการสระบุรีแซนด์บ็อกซ์มาอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ด้านการจัดการน้ำในพื้นที่ออกมาให้เห็นกันแล้ว

การนำชุมชนของบริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์ ที่เป็นสมาชิก TCMA นำมาปรับใช้ให้เป็นพื้นที่รับน้ำ “เหมืองห้วยแร่” จังหวัดสระบุรี เหมืองแร่ดินซีเมนต์ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว มาปรับใช้เป็นแก้มลิงรับน้ำได้ถึง ๖.๖ ล้านลูกบาศก์เมตร ช่วยป้องกันน้ำท่วมนาข้าวได้มากกว่า ๑,๐๐๐ ไร่ ในช่วงที่เกิดอุทกภัย หรือเมื่อน้ำหลากจากแม่น้ำป่าสัก ซึ่งมวลน้ำปริมาณมากจะนำมาพักกักเก็บไว้เพื่อลดกระแทกจากน้ำท่วมหลากไหลไปสู่จังหวัดใกล้เคียง

การพัฒนาพื้นที่เหมืองปูนซีเมนต์ “เขาวงโมเดล” และ “แก่งคอยโมเดล” ในจังหวัดสระบุรี ให้เป็นต้นแบบการทำเหมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการสร้างป่าไว้ทำหน้าที่กักเก็บน้ำตามธรรมชาติ และพัฒนาเป็นจุดเรียนรู้ที่สร้างรายได้ให้กับชุมชน

ดร.ชนะ กล่าวว่า TCMA ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ส่งเสริมสมาชิกพัฒนาใช้ประโยชน์ชุมชนเมืองมาเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืน พร้อมใช้ประโยชน์อื่น ๆ ตอบสนองความต้องการของชุมชน ครอบคลุมทั้งชุมชนเมือง ชวนน้ำท่วมเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ชุมชนเมืองช่วยภัยแล้งเป็นบ่อน้ำชุมชน ชุมชนเมืองเป็นจุดเรียนรู้สำหรับชุมชน

ภาคกลาง จังหวัดลพบุรี โครงการ “เขاطับควายเพื่อชุมชน” ตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง นำชุมชนมาพัฒนาเป็นแหล่งน้ำ การฟื้นฟูเป็นพื้นที่ป่า การพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ นิทรรศการกลางแจ้ง เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ และจุดชมทัศนียภาพ รวมถึงสวนสาธารณะลานออกกำลังกายเพื่อชุมชนใช้ประโยชน์

ภาคเหนือ จังหวัดลำปาง โครงการแม่ตานโมเดล และโครงการสิริราชโมเดล เชื่อมโยงน่านน้ำในชุมชนเมืองมาเพื่อชุมชนใช้ประโยชน์ ผ่านการใช้พลังงานสะอาดจากการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนผิวน้ำ (Solar Floating) โดยมีศักยภาพการกักเก็บน้ำรวม ๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

“การขับเคลื่อนด้านการจัดการน้ำ ไม่ใช่เรื่องของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง หรือใครคนใดคนหนึ่ง แต่คือภารกิจของทุกภาคส่วน โดยที่ทุกฝ่ายมองไปที่เป้าหมายเดียวกัน พร้อมลงมือทำร่วมกัน บูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นรูปธรรม ชุมชนเมืองนับเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำเดิมให้กลับมาใช้ประโยชน์ เป็นแหล่งน้ำต้นทุนสร้างความมั่นคงด้านน้ำแก่ชุมชนและภาคการเกษตรได้

นำมาซึ่งผลกระทบเชิงบวก และสร้างรากฐานการพัฒนาที่สำคัญในอนาคต ทั้งการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ให้มีความมั่นคงและยั่งยืน” ดร.ชนะ กล่าว
ที่มา : <https://s.dpim.go.th/1do>, ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

➤ สหรัฐฯ ทบเข้าขึ้นภาษีเหล็กไทยร้อยละ ๕๐ สอท. หวั่นลาม 'ขึ้นส่วน-เซมิคอนดักเตอร์'

เมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ นายบัณฑิต จัยเจริญ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) กล่าวกับสำนักข่าวกรุงเทพธุรกิจ ว่า การส่งออกสินค้าเหล็ก และอะลูมิเนียมของไทยไปยังสหรัฐอเมริกา เผชิญปัญหาและความไม่แน่นอนอีกครั้งจากการประกาศเพิ่มภาษีตามมาตรา ๒๓๒ ภายใต้กฎหมาย Trade Expansion Act ๑๙๖๒ ที่ให้อำนาจประธานาธิบดี กำหนดภาษีหรือกำหนดมาตรการทางการค้ากับการนำเข้าสินค้าใด ๆ ที่เป็นภาวะคุกคามต่อความมั่นคงของชาติ

ทั้งนี้ หลังจากที่ประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ ดำรงตำแหน่งในวาระที่ ๑ ได้ลงนามคำสั่งเก็บภาษีนำเข้าสินค้าเหล็กร้อยละ ๒๕ และสินค้าอะลูมิเนียมร้อยละ ๑๐ ซึ่งมีผลบังคับใช้มาตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ เนื่องจากถือว่าเหล็กและอะลูมิเนียมเป็นอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของสหรัฐฯ ที่ต้องปกป้องไว้

อย่างไรก็ตาม ต่อมาหลังจากที่ประธานาธิบดีทรัมป์ เข้าดำรงตำแหน่งในวาระที่ ๒ ได้ลงนามในคำสั่งวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีผลบังคับในเดือนถัดมาคือวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘ อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๓๒ เก็บภาษีนำเข้าสินค้าเหล็กที่ร้อยละ ๒๕ เท่ากับในคำสั่งเดิมที่บังคับใช้มาตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ แต่ได้ยกเลิกข้อยกเว้นที่เคยให้กับแคนาดาและเม็กซิโก และยกเลิกโควตาทั้งหมดที่เคยให้กับบางประเทศ และปรับเพิ่มภาษีนำเข้าอะลูมิเนียม จากร้อยละ ๑๐ เป็นร้อยละ ๒๕ อีกด้วย

นายบัณฑิต กล่าวว่า จากการประเมินผลกระทบจากคำสั่งดังกล่าวต่อการส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กของไทยไปยังสหรัฐฯ เช่น ท่อเหล็ก ท่อสเตนเลส และเหล็กแผ่นเคลือบ พบว่า อาจจะไม่รุนแรงหรือไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากอัตราภาษียังคงเดิมที่ร้อยละ ๒๕ และเก็บจากทุกประเทศเท่ากันหมดโดยไม่มีข้อยกเว้น ซึ่งอาจเป็นผลดีต่อการแข่งขันผลิตภัณฑ์เหล็กไทยบางประเภทก็ได้

อย่างไรก็ดี ล่าสุด หลังจากมีการประกาศเพิ่มภาษีตามมาตรา ๒๓๒ อีกครั้งในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ประธานาธิบดีทรัมป์ ลงนามคำสั่งวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ มีผลบังคับทันทีในวันถัดมาคือวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยเพิ่มภาษีจากร้อยละ ๒๕ เป็นร้อยละ ๕๐ ทั้งเหล็กและอะลูมิเนียม ส่งผลกระทบทันทีแบบตั้งตัวไม่ทันกับสินค้าระหว่างส่งมอบซึ่งส่วนใหญ่คือสินค้าท่อเหล็ก

“โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ไม่ได้ตกลงกันไว้ว่า ให้ผู้นำเข้าจ่ายภาษีทั้งหมด ก็มีการเจรจาขอให้ช่วยกันจ่าย เช่นคนละครึ่งทำให้อาจต้องขาดทุน หรือกรณีคำสั่งซื้อที่ยังไม่ส่งมอบ ก็มีทั้งเจรจาลดราคาหรือยกเลิกคำสั่งซื้อ”

ทั้งนี้ ผู้แทนจากกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็ก และกลุ่มอุตสาหกรรมอะลูมิเนียม สอท. ได้ร้องขอให้กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ นำเรียนคณะเจรจาของรัฐบาล ขอให้เจรจากองอัตราภาษีตามมาตรา ๒๓๒ ไว้ที่ไม่เกินร้อยละ ๒๕ หรือไม่สูงกว่าประเทศคู่แข่งอื่น ๆ ที่ส่งออกปสหรัฐฯ เนื่องจากประเทศไทยส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กและอะลูมิเนียมไปสหรัฐฯ น้อยมากเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ๆ อีกทั้ง ไม่ได้สร้างภาวะคุกคามต่ออุตสาหกรรมเหล็กและอะลูมิเนียมของสหรัฐฯ แต่อย่างใด โดยขอให้พ่วงการเจรจาอัตราภาษีตามมาตรา ๒๓๒ ไปกับการเจรจา Reciprocal Tariff ซึ่งจะครบกำหนดเส้นตายของการขยายเวลาในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ของการเจรจาอัตราภาษีตามมาตรา ๒๓๒ ในครั้งนี้ อาจจะมีผลสำคัญกับอุตสาหกรรมอื่นของไทยบางประเภทด้วย เนื่องจากในขณะนี้รัฐบาลสหรัฐฯ ได้ขยายขอบเขตการบังคับใช้มาตรา ๒๓๒ ไปยังสินค้าอื่น ๆ เช่น ชิ้นส่วนรถยนต์ รวมถึงกำลังพิจารณาจะใช้บังคับกับ เซมิคอนดักเตอร์ ธาตุหายาก ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ ทองแดง ผลิตภัณฑ์ยา และรถบรรทุกและชิ้นส่วน เป็นต้น

“การที่สหรัฐฯ เตรียมขยายอัตราภาษีมาตรา ๒๓๒ จึงอาจถูกใช้เป็นบรรทัดฐานกับสินค้าอื่น ๆ ดังกล่าวเช่นกัน ดังนั้น ภาคอุตสาหกรรมขอฝากความหวัง และให้กำลังใจกับคณะเจรจาของรัฐบาล ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายในการเจรจาทั้งอัตราภาษี reciprocal tariff และตามมาตรา ๒๓๒ ในเร็ววันนี้”

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/1dp>, ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

➤ “สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยฯ” แนะนำรัฐอุด
มาตรการโรงงาน-คุมราคาเหล็กขาคดตลาด

เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ นางสาวลิซ่า
งามตระกูลพานิช นายกสมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ เปิดเผยกับสำนักข่าวฐานเศรษฐกิจ ว่า
กรณีเหล็กขาคดตลาด ส่งผลให้ ๓ โรงงานขนาดใหญ่ปีดนั้น
มองว่าตั้งแต่เกิดเหตุตึก สตง. ถล่ม มีการให้ข่าวและพูดกัน
มากถึงคุณสมบัติเหล็กตัว T และเหล็ก non-T ทำให้บาง
หน่วยงานและเจ้าของงานเอกชนบางแห่งมีความไม่แน่ใจว่า
ควรจะใช้เหล็กชนิดใด

ทั้งนี้จากประเด็นดังกล่าว ส่งผลให้ผู้ผลิตไม่กล้า
ผลิตเหล็กเข้าสู่ตลาดเต็มกำลังเหมือนเดิม รวมทั้งมีการปิด
โรงงานที่ใช้กระบวนการผลิตแบบเตา IF ทำให้เหล็กขาคด
แคลน และมีราคาสูงขึ้นกว่าร้อยละ ๑๕

อย่างไรก็ดีในข้อเท็จจริงเหล็ก T เป็นเหล็กที่ใช้กัน
มายาวนาน และไม่เคยเกิดปัญหาใด ๆ ส่วนเหล็ก non-T
เป็นเหล็กที่ต้องสั่งผลิตและมีราคาสูงกว่าเหล็กตัว T
ประมาณ ๑ - ๑.๒๕ บาท ต่อกิโลกรัม

ขณะเดียวกันในงานภาครัฐ หน่วยงานผู้ออกแบบ
ควรจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าให้ใช้เหล็กชนิดใดและให้ราคา
ที่สอดคล้องกับชนิดของเหล็กที่ระบุให้ใช้ นอกจากนี้หากมี
ประเด็นว่าเหล็กที่ใช้กระบวนการผลิตแบบ IF ไม่ได้
คุณภาพ ภาครัฐก็ควรมีมาตรการในการจัดการโรงงานที่ใช้
เตา IF ให้ปรับปรุงคุณภาพ และหากโรงงานดำเนินการ
แล้วก็ควรให้กลับมาเปิดดำเนินการผลิตได้ตามปกติ

นางสาวลิซ่า กล่าวต่อว่า ส่วนประเด็นที่ภาครัฐมี
การอนุมัติงบกระตุ้นเศรษฐกิจ ๑.๕ แสนล้านบาทนั้น
หากงบประมาณในส่วนนี้เข้ามาสู่อุตสาหกรรมก่อสร้าง
เงินจะเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจได้เร็วขึ้นและถึงคนจำนวนมาก
เพราะอุตสาหกรรมก่อสร้างสามารถจ้างงานประมาณ
๔ ล้านคน

“นอกจากนี้ยังไปถึงผู้ผลิตและระบบขนส่งทั้งหมด
ด้วย ย่อมเป็นผลดี อย่างไรก็ตามอุตสาหกรรมก่อสร้างมี
ปัจจัยลบกดดันอยู่เยอะ คงต้องดูกันต่อไปว่าเงินส่วนนี้
จะเข้าไปที่ไหนบ้าง” นางสาวลิซ่ากล่าว

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/1dr>, ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

➤ ทรัมป์ส่งหนังสือถึง "ไทย" ยืนยันเก็บภาษีนำเข้า
สหรัฐฯ ร้อยละ ๓๖

เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ประธานาธิบดีโดนัลด์
ทรัมป์ แห่งสหรัฐอเมริกา โพสต์หนังสือที่ส่งถึงประเทศ
ต่าง ๆ รวมถึงประเทศไทย ผ่านแพลตฟอร์มทวิต โซเชียล
เพื่อแจ้งอัตราภาษี โดยไทยยังถูกเรียกเก็บภาษีร้อยละ ๓๖
ตามที่เคยประกาศไว้เมื่อเดือนเมษายนที่ผ่านมา

ขณะที่แคโรไลน์ เลวิตต์ โฆษกทำเนียบขาว เปิดเผยว่า
ประธานาธิบดีสหรัฐฯ ลงนามในหนังสือที่ส่งถึงเกาหลีใต้
และญี่ปุ่น รวมถึงอีก ๑๒ ประเทศ ระบุดัตราภาษีนำเข้า
สินค้าของประเทศเหล่านี้มายังสหรัฐฯ ที่จะเริ่มบังคับใช้
วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หลังจากประธานาธิบดีสหรัฐฯ
ลงนามในคำสั่งฝ่ายบริหาร เลื่อนกำหนดเริ่มเก็บภาษีอัตรา
ใหม่ออกไป จากเดิมวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นวันที่
๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ อย่างไรก็ตามทาง การ และโฆษกทำเนียบ
ขาว ยังระบุอีกว่า อาจมีการออกหนังสือเพิ่มเติมสำหรับ
ประเทศอื่น ๆ ในช่วงไม่กี่วันนี้

สำหรับเกาหลีใต้และญี่ปุ่น จะเผชิญภาษีในอัตรา
ร้อยละ ๒๕ ซึ่งเป็นการเพิ่มแรงกดดันต่อ ๒ พันธมิตร
สำคัญของสหรัฐฯ และประเทศอื่น ๆ ให้เร่งบรรลู่ข้อตกลง
การค้ากับสหรัฐฯ โดยข้อมูลการค้าของสหรัฐฯ เมื่อปี ๒๕๖๗
พบว่า ญี่ปุ่นส่งออกสินค้าไปยังสหรัฐฯ คิดเป็นมูลค่ากว่า
๑.๔๘ แสนล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เป็นผู้ส่งออกสินค้าเข้าสู่
สหรัฐฯ ที่ใหญ่เป็นอันดับ ๕ รองจากสหภาพยุโรป เม็กซิโก
จีน และแคนาดา ส่วนเกาหลีใต้อยู่ใน ๑๐ อันดับแรกเช่นกัน

ด้านรัฐบาลเกาหลีใต้ แถลงว่า จะเร่งการเจรจา
การค้ากับสหรัฐฯ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน
และขจัดความไม่แน่นอนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โดยสหรัฐฯ และ
เกาหลีใต้มีข้อตกลงการค้าเสรีระหว่างกัน ซึ่งแทบจะไม่มี
การเรียกเก็บภาษีนำเข้าจากสหรัฐฯ

ขณะเดียวกันสหรัฐฯ ปรับลดภาษีของกัมพูชาจาก
ร้อยละ ๔๙ เหลือร้อยละ ๓๖ ปรับลดภาษีของลาวจาก
ร้อยละ ๔๘ เหลือร้อยละ ๔๐ ปรับลดภาษีของเมียนมา
จากร้อยละ ๔๔ เหลือร้อยละ ๔๐ ส่วนมาเลเซียถูกปรับภาษี
เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๒๔ เป็นร้อยละ ๒๕ และอินโดนีเซีย
คงภาษีที่ร้อยละ ๓๒ เท่าเดิม

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/๑dz>, ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

- บริษัท Glencore เซ็นสัญญาเป็นผู้จัดหาโคบอลต์ไฮดรอกไซด์ให้กับโรงถลุงโคบอลต์ Kwinana ในประเทศออสเตรเลีย

บริษัท Glencore เซ็นสัญญาเป็นผู้จัดหาโคบอลต์ไฮดรอกไซด์อย่างน้อย ๓,๗๕๐ เมตริกตันตลอดระยะเวลา ๓ ปี ให้กับโรงถลุงโคบอลต์ Kwinana ซึ่งเป็นกิจการร่วมทุนของบริษัท Cobalt Blue (ถือหุ้นร้อยละ ๗๐) และบริษัท Iwatani Australia (ถือหุ้นร้อยละ ๓๐) ซึ่งเป็นโรงถลุงโคบอลต์แห่งแรกของประเทศออสเตรเลีย โดยจัดหาโคบอลต์ไฮดรอกไซด์ขั้นต่ำ ๗๕๐ เมตริกตันในปีแรก และ ๑,๕๐๐ เมตริกตัน ในปี ๒ และ ๓ เพื่อป้อนโรงถลุงโคบอลต์ Kwinana ที่ตั้งอยู่ในรัฐออสเตรเลียตะวันตก และมีกำลังการผลิตในการถลุงโคบอลต์ไฮดรอกไซด์ ๗,๕๐๐ เมตริกตันต่อปี สำหรับบริษัท Glencore นำเข้าโคบอลต์ไฮดรอกไซด์จากบริษัท Kamoto Copper (บริษัท Glencore ถือหุ้นร้อยละ ๗๕) และบริษัท Mutanda Mining ที่ตั้งอยู่ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก ทั้งนี้ บริษัท Cobalt Blue และบริษัท Iwatani Australia จะตัดสินใจลงทุนขั้นสุดท้าย (Final Investment Decision: FID) ในกิจการโรงถลุงโคบอลต์ Kwinana ในประเทศออสเตรเลีย ภายในสิ้นปี ๒๕๖๘

ที่มา: <https://shorturl.at/Snph2>, ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

- นาย Paul Dunne ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานสภาอุตสาหกรรมแร่แห่งประเทศแอฟริกาใต้อีกหนึ่งสมัย

สมาชิกสภาอุตสาหกรรมแร่แห่งประเทศแอฟริกาใต้มีมติแต่งตั้งให้นาย Paul Dunne ดำรงตำแหน่งประธานสภาอุตสาหกรรมแร่แห่งประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๘ เป็นสมัยที่สอง ต่อจากสมัยแรกในปี ๒๕๖๗ และแต่งตั้งให้นาย Richard Stewart นาง Mpumi Zikalala และนาย Themba Mkhwanazi ดำรงตำแหน่งรองประธานสภาอุตสาหกรรมแร่แห่งประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๘ อีกหนึ่งสมัย ต่อจากสมัยแรกในปี ๒๕๖๗ (รูปที่ ๑)

ที่มา: <https://shorturl.at/FOxyV>, ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘



Paul Dunne

ประธาน

สภาอุตสาหกรรมแร่
แห่งประเทศแอฟริกาใต้



Richard Stewart

รองประธาน

สภาอุตสาหกรรมแร่
แห่งประเทศแอฟริกาใต้



Mpumi Zikalala

รองประธาน

สภาอุตสาหกรรมแร่
แห่งประเทศแอฟริกาใต้



Themba Mkhwanazi

รองประธาน

สภาอุตสาหกรรมแร่
แห่งประเทศแอฟริกาใต้

รูปที่ ๑ ประธานและรองประธานสภาอุตสาหกรรมแร่แห่งประเทศแอฟริกาใต้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในปี ๒๕๖๘

ภาพจาก <https://www.mineralscouncil.org.za/about/board-and-office-bearers>

➤ บริษัท Metso ขายธุรกิจกลุ่มเหล็กให้กับกลุ่มบริษัท SMS

บริษัท Metso ลงนามในสัญญาการขายธุรกิจกลุ่มเหล็กให้กับกลุ่มบริษัท SMS ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องกลและการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมโลหะ โดยพนักงาน ๑๘๐ ราย ในโรงงานที่ประเทศเยอรมัน อินเดีย และจีน จะย้ายไปร่วมงานกับกลุ่มบริษัท SMS หลังธุรกรรมการขายธุรกิจกลุ่มเหล็กของบริษัท Metso เสร็จสิ้น ภายในไตรมาสแรกของปี ๒๕๖๙ ที่มา: <https://shorturl.at/COYyX>, ๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

➤ รัฐ Tasmania ประเทศออสเตรเลียอนุมัติงบประมาณตามโครงการสนับสนุนการสำรวจแร่ในรอบที่ ๑๑ จำนวน ๗ โครงการ

โครงการสนับสนุนการสำรวจแร่ของรัฐ Tasmania ประเทศออสเตรเลีย (Exploration Drilling Grant Initiative: EDGI) เริ่มต้นในปี ๒๕๖๑ มีจุดประสงค์เพื่อมอบเงินสนับสนุนโครงการสำรวจแร่ของภาคเอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งแร่ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก (Critical minerals) และแร่ที่ใช้ในเทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยแต่ละโครงการจะได้รับเงินสนับสนุนในการเจาะสำรวจแร่ ๕๐,๐๐๐

ดอลลาร์ออสเตรเลีย และการสำรวจด้วยเฮลิคอปเตอร์ ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์ออสเตรเลีย (ถ้ามี) ในการประชุมเพื่อพิจารณางบประมาณในรอบที่ ๑๑ มีการอนุมัติเงินสนับสนุนโครงการสำรวจแร่จำนวน ๗ โครงการ (รูปที่ ๒) ได้แก่

๑. โครงการ Western Hills ทำการสำรวจแร่ดีบุกและทองแดง โดยบริษัท Bluestone Mines Tasmania Joint Venture

๒. โครงการ Potoroo ทำการสำรวจแร่ทองคำ โดยบริษัท EDrill

๓. โครงการ Carbine Hill ทำการสำรวจแร่ดีบุก เงิน สังกะสี พลวง อินเดียมและบิสมัท โดยบริษัท Stellar Resources

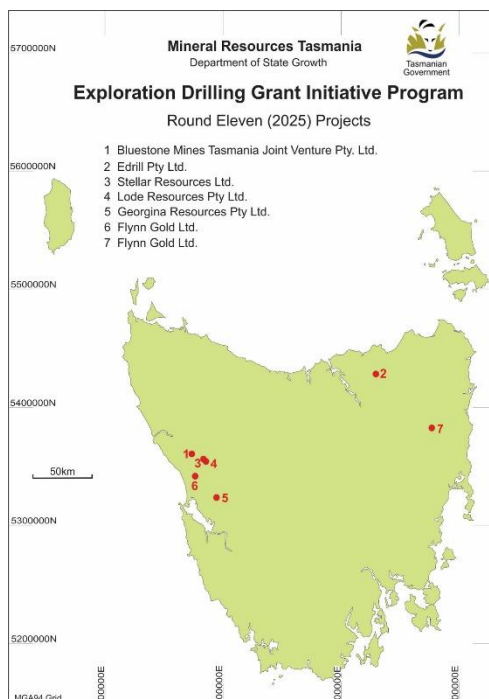
๔. โครงการ Montezuma ทำการสำรวจแร่พลวง ตะกั่ว เงิน ทองคำและดีบุก โดยบริษัท Lode Resources

๕. โครงการ Jukes North ทำการสำรวจแร่ทองแดงและทองคำ โดยบริษัท Georgina Resources

๖. โครงการ Grieves Siding North ทำการสำรวจแร่สังกะสี ตะกั่วและเงิน โดยบริษัท Flynn Gold

๗. โครงการ Golden Entrance ทำการสำรวจแร่ทองคำ โดยบริษัท Flynn Gold

ที่มา: <https://shorturl.at/hnx20>, ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘



รูปที่ ๒ แสดงที่ตั้งโครงการสำรวจแร่ ๗ แห่งที่ได้รับเงินสนับสนุนตามโครงการสนับสนุนการสำรวจแร่ของรัฐ Tasmania ประเทศออสเตรเลียในรอบที่ ๑๑
ภาพจาก <https://shorturl.at/hnx20>

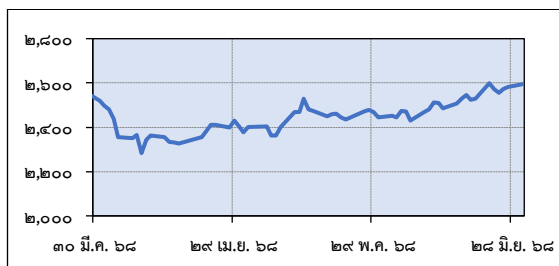
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวศศิดาลักษณ์ แก้วบุค

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

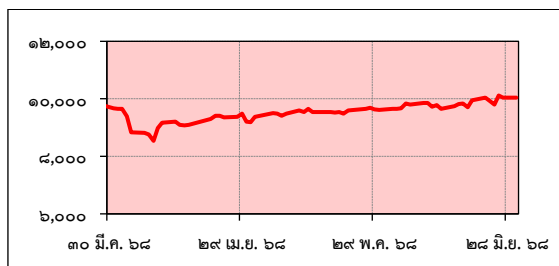


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๔๔๑.๙๘	๒,๕๑๖.๑๒
ราคาสูงสุด	๒,๕๒๙.๗๕	๒,๕๘๘.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒,๓๖๓.๒๕	๒,๔๓๑.๒๕

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

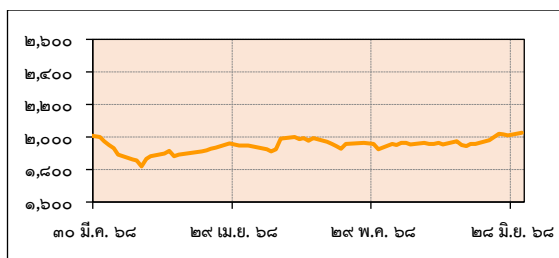


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๙,๕๒๙.๐๖	๙,๘๓๒.๙๘
ราคาสูงสุด	๙,๖๘๑.๐๐	๑๐,๑๑๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๙,๑๙๔.๐๐	๙,๖๔๒.๗๕

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

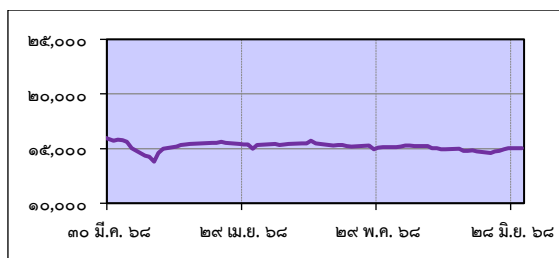


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๙๕๗.๖๔	๑,๙๗๒.๓๑
ราคาสูงสุด	๑,๙๙๘.๒๕	๒,๐๒๔.๗๕
ราคาต่ำสุด	๑,๙๑๒.๒๕	๑,๙๔๔.๗๕

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

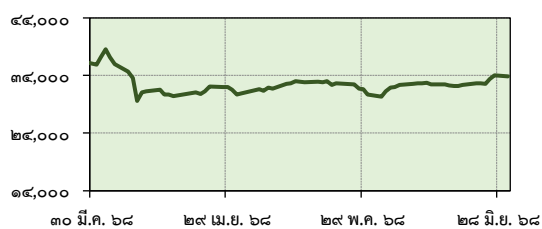


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๕,๓๑๗.๕๐	๑๕,๙๘๕.๑๒
ราคาสูงสุด	๑๕,๗๑๒.๕๐	๑๕,๒๘๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑๔,๙๖๐.๐๐	๑๕,๖๐๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

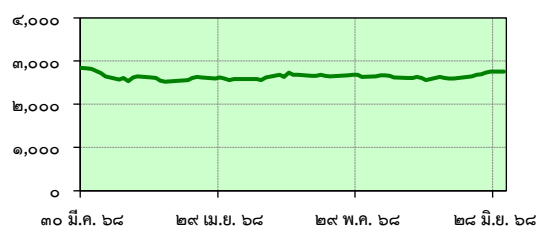


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๒,๑๒๖.๐๐	๓๒,๔๖๒.๓๙
ราคาสูงสุด	๓๓,๐๑๒.๕๐	๓๔,๐๐๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๓๐,๗๐๐.๐๐	๓๐,๓๓๗.๕๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



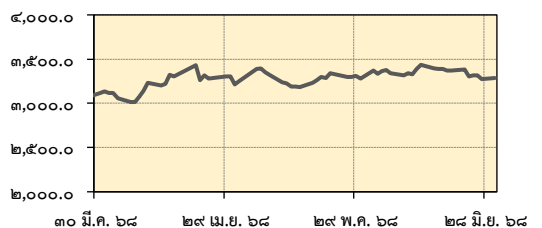
USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๖๔๕.๗๓	๒,๖๕๐.๓๖
ราคาสูงสุด	๒,๗๓๗.๕๐	๒,๗๖๓.๗๕
ราคาต่ำสุด	๒,๕๖๑.๗๕	๒,๕๖๒.๒๕

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

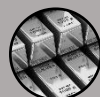


ทองคำ (Gold)

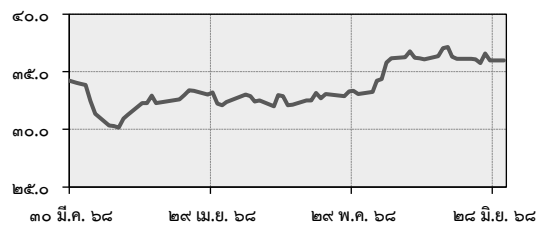


USD/Troy Oz	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๒๗๗.๙๙	๓,๓๕๒.๐๐
ราคาสูงสุด	๓,๓๙๒.๒๕	๓,๔๓๕.๓๕
ราคาต่ำสุด	๓,๑๘๒.๙๕	๓,๒๗๑.๗๕

ที่มา : www.goldsilver.com



เงิน (Silver)



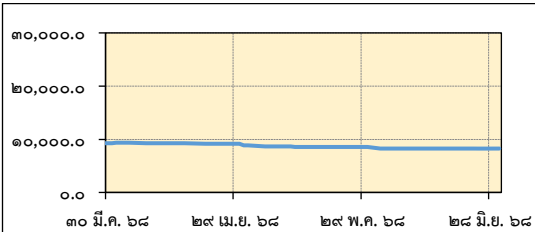
USD/Troy Oz	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๒.๗๐	๓๕.๙๔
ราคาสูงสุด	๓๓.๓๗	๓๗.๑๕๕
ราคาต่ำสุด	๓๒.๐๒	๓๓.๒๔๕

ที่มา : www.goldsilver.com

EV Metals

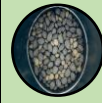


ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)

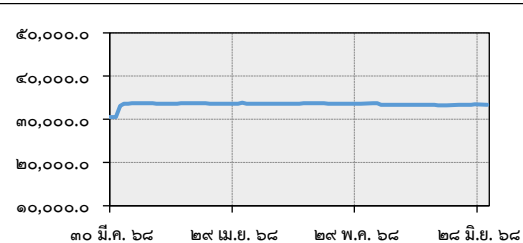


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๘,๕๘๖.๗๔	๘,๒๖๑.๕๖
ราคาสูงสุด	๘,๘๒๕.๐๐	๘,๓๐๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๘,๕๑๔.๒๙	๘,๒๔๗.๖๒

ที่มา : www.lme.com



โคบอลต์ (Cobalt)

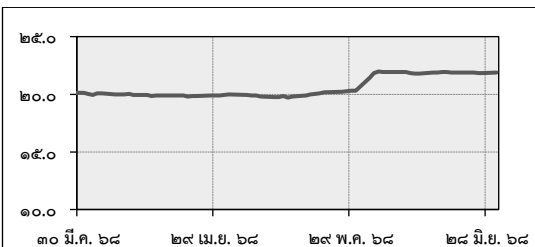


USD/Ton	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๓,๖๔๖.๐๓	๓๓,๓๓๗.๕๘
ราคาสูงสุด	๓๓,๘๔๐.๙๖	๓๓,๗๓๐.๗๓
ราคาต่ำสุด	๓๓,๕๙๘.๔๕	๓๓,๒๓๗.๓๑

ที่มา : www.lme.com



โมลิบดีนัม (Molybdenum (Platts))



USD/ Pound	พ.ค.๖๘	มิ.ย.๖๘
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๙.๙๘	๒๑.๘๖
ราคาสูงสุด	๒๐.๓๓	๒๑.๙๗
ราคาต่ำสุด	๑๙.๗๑	๒๑.๔๐

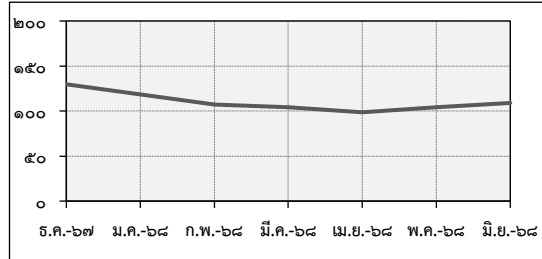
ที่มา : www.lme.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



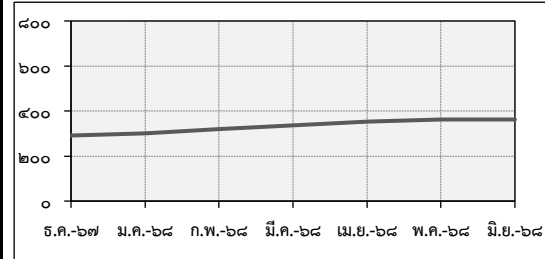
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



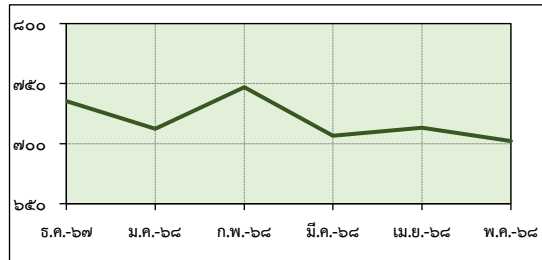
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



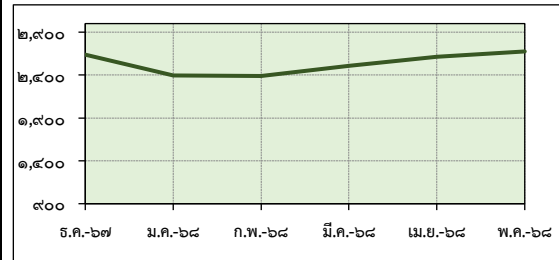
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



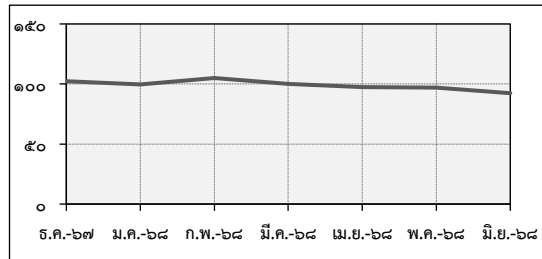
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMTU



ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

นายทศพร สุวรรณโณ

การส่งออก (พ.ค. ๖๘)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๐,๑๐๑.๘๓	๖.๒๒	๑๓.๙๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๗๙๙.๔๐	๔.๒๒	๑๒.๙๖
ปูนซีเมนต์	๑,๐๘๒.๒๘	-๐.๐๔	๔๖.๗๖
แก้วและกระจก	๒,๐๓๔.๒๖	-๑๓.๔๗	-๓.๔๓
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๑๐๑.๖๙	๕๐.๖๕	๔๕.๘๙
ยิปซัม	๕๐๓.๒๗	-๑๐.๙๘	๓๗.๗๕
เฟลด์สปาร์	๗๔.๖๘	-๕๗.๓๑	๖๘.๕๔
แบไรต์	๔๓.๗๕	๓๗.๐๕	๕.๖๔
ฟลูออรีสปาร์	๒๔.๘๖	-๖๑.๓๐	๓๖.๕๖
รวม	๒๕,๗๖๖.๐๒	๓.๑๒	๑๓.๙๔

การนำเข้า (พ.ค. ๖๘)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๕,๖๗๐.๙๖	-๒๓.๓๓	๗๔.๐๗
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๖,๔๕๑.๑๘	๑๓.๐๒	๕.๓๔
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๒๕๑.๔๖	-๑๒.๙๓	๗.๗๑
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๔๐,๐๕๒.๖๖	๘.๔๑	๕.๗๗
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะ และผลิตภัณฑ์**	๔๑,๕๓๖.๗๖	๔.๔๑	๐.๒๑
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๖๗๔.๔๕	-๓๙.๑๗	-๙.๓๕
ปูนซีเมนต์	๗๗๘.๐๘	๑๕.๒๔	-๑๔.๖๙
ซีเมนต์ แอสเบสทอส ไมกา และผลิตภัณฑ์	๕๗๔.๘๘	๑.๙๑	๓๖.๓๐
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๘๖๐.๗๐	-๑๙.๕๘	-๑.๖๘
รวม	๑๐๙,๘๕๑.๑๓	๒.๗๗	๕.๑๑
ดุลการค้า	-๘๔,๐๘๕.๑๑	-๒.๖๗	-๒.๖๗

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

Econ Focus: การเปรียบเทียบมูลค่าตามราคาตลาดของบริษัทสำรวจแร่ในประเทศแคนาดา

นางสาวอัจฉริยา อานนท์กิจพานิช

บริษัท Northern Miner Group ดำเนินการเปรียบเทียบมูลค่าตามราคาตลาดของบริษัทสำรวจแร่ในประเทศแคนาดา ๑๖ แห่งระหว่างวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ และวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ สำหรับมูลค่าตามราคาตลาด (Market Capitalization) เป็นค่าที่คำนวณจากการนำราคาปิดของหลักทรัพย์จดทะเบียนคูณกับจำนวนหลักทรัพย์จดทะเบียน โดยทำการเปรียบเทียบมูลค่าตามราคาตลาดของบริษัท จากช่วงที่ลิเทียมคาร์บอนेटมีราคาสูงสุดประมาณ ๗๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตันในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ เหลือเพียง ๑๐,๖๐๐ ดอลลาร์สหรัฐต่อเมตริกตันในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ พบว่าบริษัทสำรวจแร่มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลง ๑๑ แห่ง และบริษัทสำรวจแร่มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้น ๕ แห่ง (รูปที่ ๑) โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริษัทสำรวจแร่ในแคนาดาที่มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลง ๑๑ แห่ง ระหว่างวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ และวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แก่

๑. บริษัท Green Technology Metals มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๘๗ จาก ๑๖๙.๖ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๒๒.๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๒. บริษัท Grounded Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๘๓ จาก ๑๘.๒ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๓.๑ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๓. บริษัท Critical Elements Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๗๘ จาก ๓๔๗.๘ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๗๗.๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๔. บริษัท Frontier Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๗๗ จาก ๔๕๓.๗ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๑๐๓.๗ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๕. บริษัท Arizona Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๗๓ จาก ๑๖๖.๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๔๕.๒ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๖. บริษัท Lithium Bank Resources มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๕๘ จาก ๒๗.๑ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๑๑.๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๗. บริษัท E3 Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๔๘ จาก ๑๓๘.๕๒ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๗๒.๒ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๘. บริษัท Rock Tech Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๔๑ จาก ๒๑๐.๙ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๑๒๕ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๙. บริษัท Sienna Resources มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๓๓ จาก ๗.๕ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๕ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๑๐. บริษัท Li-FT Power มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๑๕ จาก ๑๔๖.๑ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๑๒๔.๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๑๑. บริษัท Patriot Battery Metals มีมูลค่าตามราคาตลาดลดลงร้อยละ ๗ จาก ๕๑๒ ล้านดอลลาร์แคนาดา ลดลงมาอยู่ที่ ๔๗๘.๕ ล้านดอลลาร์แคนาดา

บริษัทสำรวจแร่ในแคนาดาที่มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้น ๕ แห่ง ระหว่างวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ และวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แก่

๑. บริษัท Q2 Metals มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒,๗๗๖ จาก ๓.๘ ล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ ๑๐๙.๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา

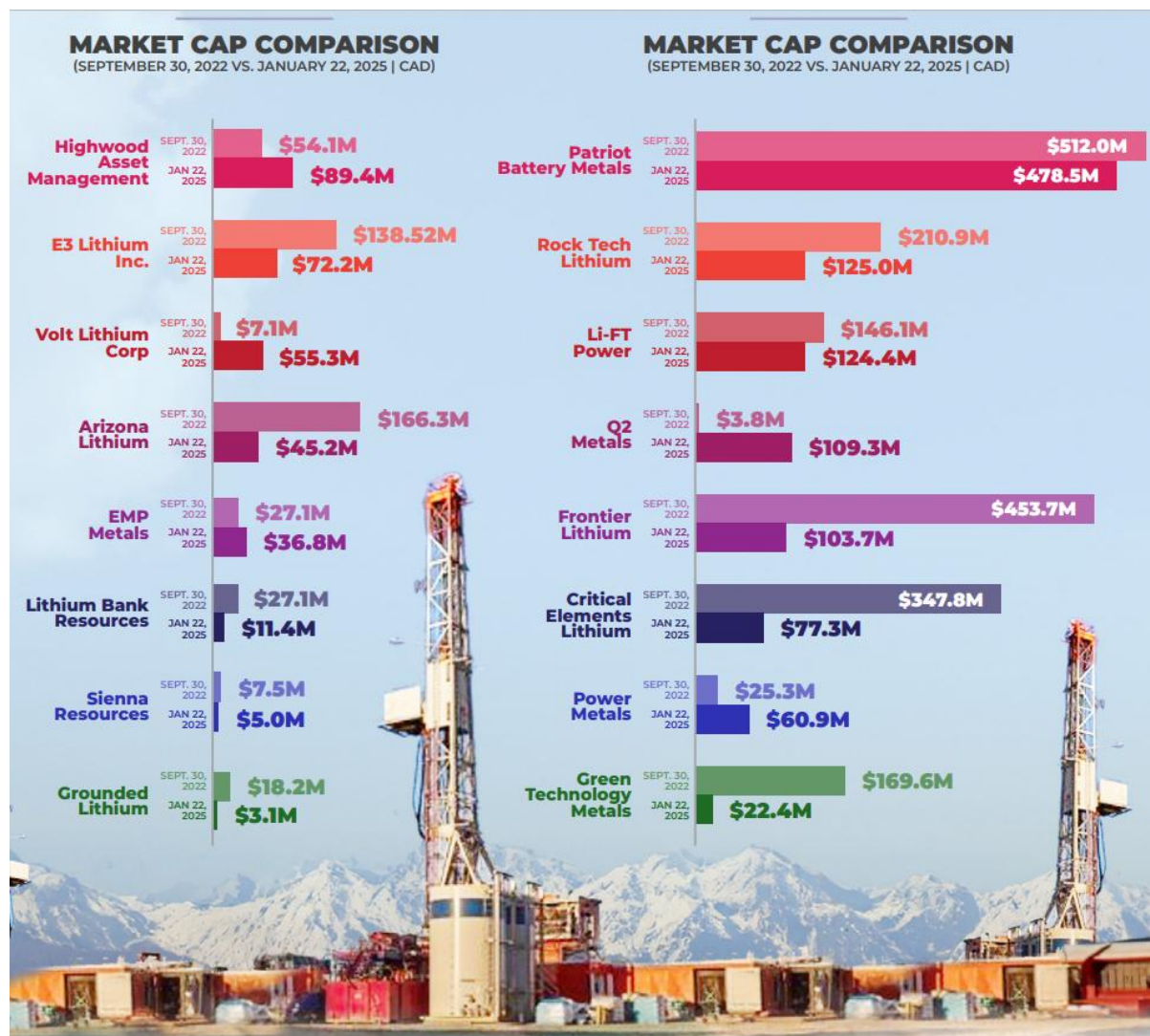
๒. บริษัท Volt Lithium มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๗๙ จาก ๗.๑ ล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ ๕๕.๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๓. บริษัท Power Metals มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๔๑ จาก ๒๕.๓ ล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ ๖๐.๙ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๔. บริษัท Highwood Asset Management มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๕ จาก ๕๔.๑ ล้าน

ดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ ๘๙.๔ ล้านดอลลาร์แคนาดา

๕. บริษัท EMP Metals มีมูลค่าตามราคาตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๖ จาก ๒๗.๑ ล้านดอลลาร์แคนาดา เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ ๓๖.๘ ล้านดอลลาร์แคนาดา



รูปที่ ๑ แสดงมูลค่าตามราคาตลาดของบริษัทสำรวจแร่ในประเทศแคนาดา ๑๖ แห่งระหว่างวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ และวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ (ล้านดอลลาร์แคนาดา)

ภาพจาก <https://www.mining.com/infographic-lithium-exploration-in-canada/>

อ้างอิง

<https://www.mining.com/infographic-lithium-exploration-in-canada/>

ข่าวสารการเมืองแร่ : สรุปภาพรวมอุตสาหกรรม เมืองแร่ในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

บริษัท S&P Global ทำการประมวลผลข้อมูล อุตสาหกรรมเมืองแร่ในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖ โดยที่ตั้งโครงการเมืองแร่ที่มีการดำเนินการทำเหมืองในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖ แสดงในรูปที่ ๑ สำหรับค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๕๔ - ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่แสดงในรูปที่ ๒ ส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมการทำเหมืองแร่ของประเทศแอฟริกาใต้แยกตามชนิดแร่ในปี ๒๕๕๓ - ๒๕๖๖ แสดงในรูปที่ ๓ โดยในปี ๒๕๖๖ มีค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเตรียมการทำเหมืองแร่ของประเทศแอฟริกาใต้ ๑,๕๘๕.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ และเป็นค่าใช้จ่ายในการเตรียมการทำเหมืองโลหะกลุ่มแพลทินัม ๙๒๑.๘ ล้านดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นร้อยละ ๕๘ ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเตรียมการทำเหมืองแร่ของประเทศแอฟริกาใต้

ประเทศแอฟริกาใต้มีปริมาณสำรองแร่ในปี ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่แสดงในตารางที่ ๑ ดังนี้

ปริมาณสำรองโลหะกลุ่มแพลทินัม ๖๓,๐๐๐ เมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๑ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๘๙ ของปริมาณสำรองโลหะกลุ่มแพลทินัมทั่วโลก

ปริมาณสำรองแร่แมงกานีส ๖๐๐ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๑ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๓๒ ของปริมาณสำรองแร่แมงกานีสทั่วโลก

ปริมาณสำรองแร่โครไมต์ ๒๐๐ ล้านเมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๒ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๓๖ ของปริมาณสำรองแร่โครไมต์ทั่วโลก

ปริมาณสำรองแร่ทองคำ ๕,๐๐๐ เมตริกตัน มากเป็นอันดับ ๓ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๘ ของปริมาณสำรองแร่ทองคำทั่วโลก

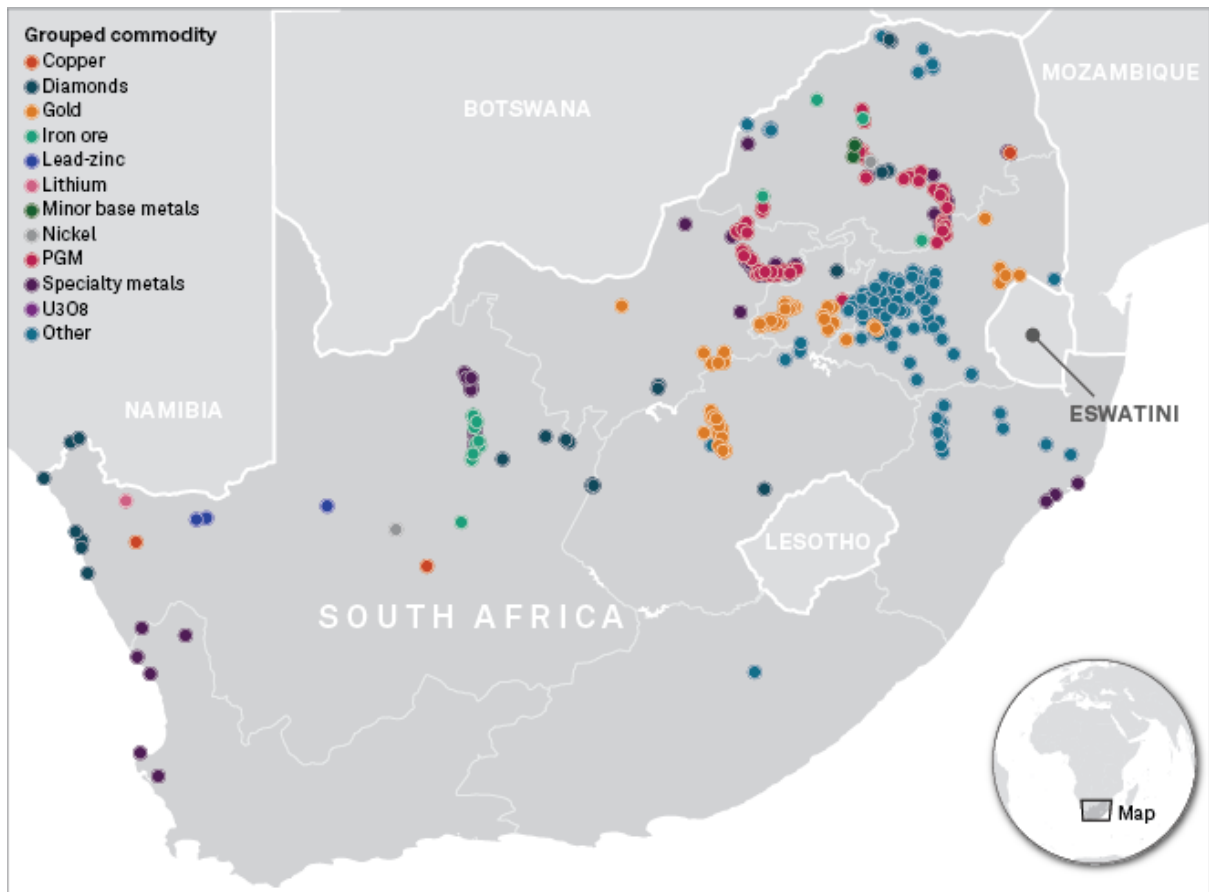
ปริมาณสำรองเพชร ๙๕ ล้านกะรัต มากเป็นอันดับ ๕ ของโลก คิดเป็นร้อยละ ๖ ของปริมาณสำรองเพชรทั่วโลก

ในปี ๒๕๖๖ ประเทศแอฟริกาใต้มีสัดส่วนปริมาณการผลิตแร่สูงสุด ๓ อันดับแรกของโลก (รูปที่ ๔) ได้แก่

๑) แร่แพลทินัม ๑๒๐ เมตริกตัน จากเหมืองเปิดการ ๒๒ แห่ง คิดเป็นร้อยละ ๖๗ ของปริมาณการผลิตแร่แพลทินัมทั่วโลก

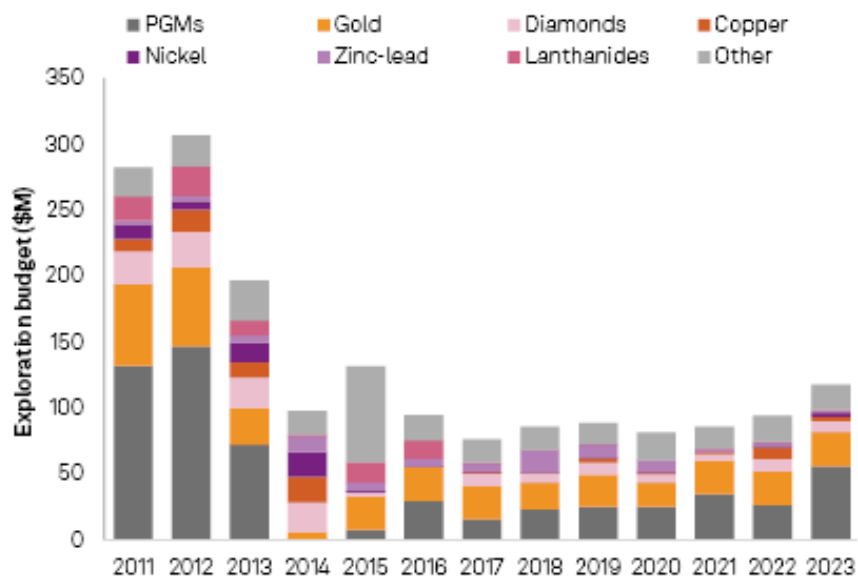
๒) แร่พาลาเดียม ๗๑ เมตริกตัน จากเหมืองเปิดการ ๒๑ แห่ง คิดเป็นร้อยละ ๓๔ ของปริมาณการผลิตแร่พาลาเดียมทั่วโลก

๓) แร่ทองคำ ๑๐๐ เมตริกตัน จากเหมืองเปิดการ ๔๖ แห่ง คิดเป็นร้อยละ ๓ ของปริมาณการผลิตแร่ทองคำทั่วโลก

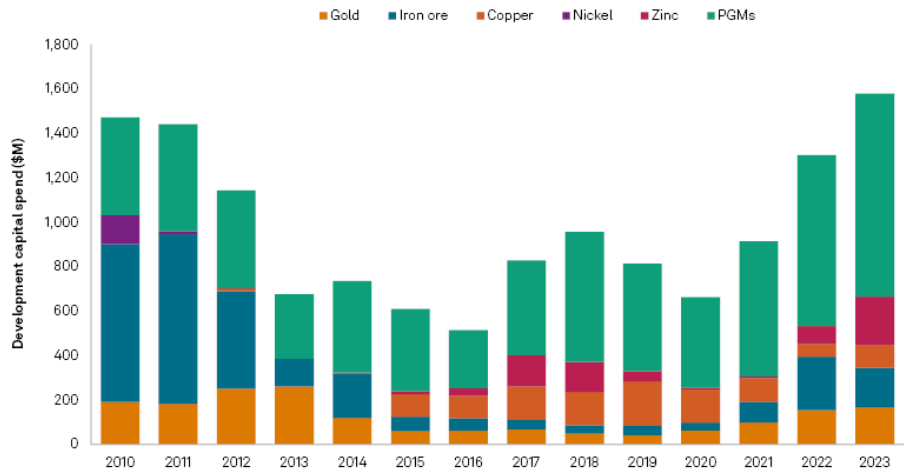


As of April 23, 2024.
 Map credit: Jonathan Paul Lalgee.
 Source: S&P Global Market Intelligence.
 © 2024 S&P Global.

รูปที่ ๑ แสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่ที่มีการดำเนินการทำเหมืองในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่
 ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/south-africa-mining-by-the-numbers-2023>



รูปที่ ๒ แสดงค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๕๔ - ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)
 ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/south-africa-mining-by-the-numbers-2023>

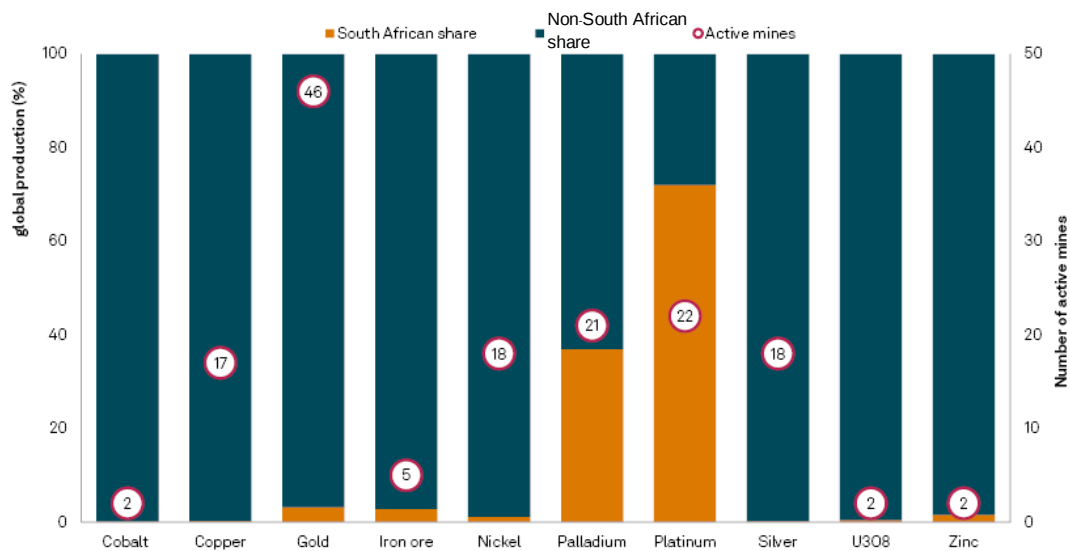


รูปที่ ๓ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมการทำเหมืองแร่ของประเทศแอฟริกาใต้แยกตามชนิดแร่ในปี ๒๕๕๓ - ๒๕๖๖ (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)
ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/south-africa-mining-by-the-numbers-2023>

ตารางที่ ๑ แสดงปริมาณสำรองแร่ของประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่

Mineral	Reserves
Platinum Group Metals (PGMs) (in metric tons)	63,000
Manganese (in thousands metric tons)	600,000
Chromite (in thousands metric tons)	200,000
Gold (in metric tons)	5,000
Diamond (in million carats)	95

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



รูปที่ ๔ แสดงสัดส่วนปริมาณการผลิตแร่จากประเทศแอฟริกาใต้ต่อปริมาณการผลิตแร่ทั่วโลกและจำนวนเหมืองเปิดการในประเทศแอฟริกาใต้ในปี ๒๕๖๖ แยกตามชนิดแร่

ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/south-africa-mining-by-the-numbers-2023>

อ้างอิง

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

<https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/south-africa-mining-by-the-numbers-2023>

Raw material foresight Value added mineral : ตอนที่ ๕ บำบัดน้ำเสียด้วยไดอะตอมไมต์

นางสาวเชียงพิน ยืนเจริญ

จากการบำบัดน้ำเสียด้วยซีโอไลต์ ในตอนนี้
จะกล่าวถึงการบำบัดน้ำเสียด้วย ไดอะตอมไมต์
(Diatomite) หรือดินเบากันบ้าง



รูปที่ ๑ ไดอะตอมไมต์ (Diatomite)

ไดอะตอมไมต์ คือสารประกอบ Opaline Silica
ที่เกิดจากซากพืชเซลล์เดียว (ไดอะตอม) ซึ่งอาศัยอยู่ในน้ำ
และตกตะกอนทับถมลงสู่ก้นทะเลสาบหรือท้องทะเล
กลายเป็นชั้น เรียกว่า “ไดอะตอมไมต์” มีลักษณะเป็น
รูพรุน ไดอะตอมไมต์ประกอบด้วยซิลิกา และมีน้ำปนร่วม
อยู่ด้วย มีโครงสร้างที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า เรียกว่าได
อะตอม ซึ่งแต่ละเซลล์อาจมีความยาวตั้งแต่ ๐.๐๐๕-๐.๔
มิลลิเมตร ไดอะตอมไมต์หรือดินเบาที่มีชื่อเรียกหลายชื่อ เช่น
Diatomite, Kieselguhr, Tripolite, Fossil flour
นอกจากนี้ยังมีชื่อทางการค้าอีกหลายชื่อ ไดอะตอมไมต์
บริสุทธิ์มักจะมีสีขาว แต่ส่วนใหญ่ไม่บริสุทธิ์เพราะมีแร่
ดินชนิดอื่น ๆ เจือปน ทำให้อาจมีมลทินสีอื่น ๆ เช่น สีเทา
สีน้ำตาล หรือสีเขียว

สมบัติทางเคมี

ไดอะตอมไมต์มีโครงสร้างส่วนใหญ่เป็นซิลิกาไร้
ผลึก (Amorphous Silica) มีสูตรเคมีคือซิลิกอนไดออกไซด์
($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) เมื่อเจอต่อปฏิกิริยาเคมี ละลายได้ดีในเบสแก่
และกรดไฮโดรฟลูออริก (Hydrofluoric Acid : HF)

สมบัติทางกายภาพ

ไดอะตอมไมต์มีค่าความถ่วงจำเพาะ ๒-๒.๕ มี
ค่าความหนาแน่นเมื่อแห้ง (Dry Bulk Density) เท่ากับ
๐.๓๒-๐.๔๖ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ดังนั้นไดอะตอมไมต์
จึงลอยน้ำได้และจมลงเมื่ออิมตัว มีค่าความแข็งตามสเกล
ของมอสส์เท่ากับ ๕-๖ มีจุดหลอมเหลว ๑,๐๐๐-๑,๗๕๐
องศาเซลเซียส มีความพรุนสูง และยังมีคุณสมบัติในการ
ดูดซับ ไดอะตอมไมต์อาจมีสมบัติทางกายภาพแตกต่างกัน
ตามแหล่งที่พบ และในแหล่งเดียวกันก็อาจแตกต่างกัน
ตามความลึกของแหล่งนั้น ๆ นอกจากนี้ยังพบว่าชนิดและ
สิ่งเจือปน รูปร่าง ขนาด และการจัดเรียงตัวก็มีผลต่อ
สมบัติของไดอะตอมไมต์ตามแหล่งธรรมชาติต่างๆ

ผลการวิเคราะห์ไดอะตอมไมต์เพื่อการค้า

ซิลิกา (SiO_2)	86.89%
อะลูมินา (Al_2O_3)	2.32%
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	1.28 %
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	0.43 %
โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O)	3.58%
น้ำ (H_2O)	4.89%

ไดอะตอมไมต์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย

รูปแบบ ตั้งแต่ใช้ในสระว่ายน้ำ

วัสดุก่อสร้าง ใช้ในงานทันตกรรม

หรือใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตซีโอไลต์

ประโยชน์และการใช้งาน

การนำมาใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม มีดังนี้

๑. ใช้เป็นตัวกรอง (Filtering agent) เพื่อกรอง
สิ่งสกปรกหรือสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากของเหลวพวก
สารเคมี ถลุงแร่โลหะ ยา เครื่องดื่ม ปิโตรเลียม น้ำยาซัก
แห้งและอุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยได้มีการวิวัฒนาการใช้

ไดอะตอมไมต์ในการกรองน้ำโดยครั้งแรกใช้ในทางทหาร ต่อมาได้นำเอาประโยชน์ข้อนี้มาใช้กันแพร่หลายใน สระว่ายน้ำ ถึงจ่ายน้ำอุ่น การประปา ท่อน้ำมัน และใน วงการอุตสาหกรรม



รูปที่ ๒ เครื่องกรองด้วยไดอะตอมไมต์

๒. ใช้ทำฉนวนกันความร้อนและเสียง

๓. ใช้เป็นตัวเติม (Fillers) ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมผลิตสีทาภายในอาคาร กระดาษ ยาม่า แผลง พลาสติก แอสฟัลต์ ปูน ท่อต่อ หมึกพิมพ์ วัสดุระเบิด ไม้ขีดไฟ และในงานทันตกรรม

๔. ใช้เป็นตัวดูดซับ (Absorbent) ใช้สำหรับเป็น สารเคมีทำลายเชื้อโรค ทำดินระเบิด เชื้อเพลิงแข็ง



รูปที่ ๓ พรมเช็ดเท้าต้านทานเชื้อรา

๕. ใช้เป็นวัสดุขัดสีอย่างอ่อน (Mild Abrasive) ส่วนใหญ่ใช้ในงานเครื่องเงิน โลหะ และรถยนต์

๖. ใช้ในโรงงานผลิตสีสังเคราะห์และเม็ดสี (Synthetic ultramarine and pigment)

๗. ใช้เป็นวัตถุก่อสร้างอย่างเบาในรูปแบบของอิฐ ขอล็ก กระเบื้อง โดยอาจผสมกับวัตถุดิบที่เหมาะสมตัวอื่น ๆ

๘. ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตซีโอไลท์

การนำไดอะตอมไมต์มาใช้ในการบำบัดน้ำเสีย

จากคุณสมบัติที่มีความพรุน พื้นที่ผิวสูง และ คุณสมบัติในการดูดซับ จึงสามารถนำไดอะตอมไมต์มาใช้ในการบำบัดน้ำเสียโดยใช้เป็นตัวกรองและตัวดูดซับได้ ทั้ง ในรูปของไดอะตอมไมต์ธรรมชาติ ไดอะตอมไมต์ที่ผ่านการเผาที่อุณหภูมิสูง (Calcination) หรือไดอะตอมไมต์ที่ผ่านการปรับปรุงด้วยวิธีทางเคมี โดยสามารถนำมาใช้บำบัดน้ำเสียประเภทต่าง ๆ ได้แก่

๑. ใช้ในการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสีย เช่น ทองแดง แคดเมียม ตะกั่ว สังกะสี โครเมียม สารหนู

๒. ใช้ในการกำจัดปรอทในน้ำเสียจากคลินิก ทันตกรรม

๓. ใช้ในการกำจัดไนโตรเจนและไนเตรทในน้ำเสีย

๔. ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมสีย้อม

๕. ใช้ร่วมกับการบำบัดน้ำเสียแบบเอสปีอาร์ โดยมี การเติมไดอะตอมไมต์ร่วมกับระบบเอสปีอาร์เพื่อช่วยในการบำบัด จากการศึกษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เอสปีอาร์ที่มีการเติมไดอะตอมไมต์ที่สามารถลดค่าซีไอดี บีไอดี และทีเคเอ็นได้

๖. ใช้เป็นส่วนผสมในตัวกรองเซรามิก โดยใช้ ผสมร่วมกับดินขาวลำปางเพื่อขึ้นรูปเป็นตัวกรองเซรามิก ที่ใช้ในการดูดซับแคดเมียม ทองแดง นิกเกิล และสังกะสีที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย

ข้อดีของการบำบัดน้ำเสียด้วยไดอะตอมไมต์

๑. ไดอะตอมไมต์เป็นวัสดุธรรมชาติที่มีในประเทศ หาได้ง่าย ไม่ต้องพึ่งพาการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

๒. การบำบัดน้ำเสียด้วยไดอะตอมไมต์เป็นการบำบัดด้วยวิธีการกรองหรือวิธีการดูดซับ ซึ่งเป็นวิธีที่ง่าย ไม่ต้องพึ่งพาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีราคาแพง ไม่ต้องมีการบำรุงรักษาระบบ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบและประหยัดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

ในตอนต่อไป เราจะนำทุกท่านไปทำความรู้จัก
กับแร่ชนิดอื่น ๆ ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้
เช่นกัน

อ้างอิง

๑. https://www1.dpim.go.th/bdp/pdf/Industrial_Minerals-HandBook.pdf
๒. <https://www.lib.ku.ac.th/kuconf/data52/KC4709011.pdf>
๓. http://webpac.library.mju.ac.th:8080/mm/fulltext/thesis/2554/pilaiporn_thippraphan/พิไลพร%20ทิพย์ประพันธ์.pdf
๔. https://librae.mju.ac.th/goverment/20111119104834_librae/6803.pdf
๕. https://eric.chula.ac.th/eric2020/ej/v21y2560/no4/ap16_4_2560.pdf
๖. https://doi.nrct.go.th/ListDoi/Download/488760/805098b300e785d56fb284c9f7ad7404?Resolve_DOI=10.14457/CU.the.2010.1993
๗. <https://apnhardware.co.th/why-is-diatomite-used-in-industry/>
๘. <https://apnhardware.co.th/why-is-diatomite-used-in-industry/>
๙. <https://th.tkdiamitemat.com/news/what-is-diatomaceous-earth-bath-mat>

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

๑. อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

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

๒. ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง

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

๓. ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด

.....

.....

๔. ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด

.....

.....

๕. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

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



แบบสอบถามออนไลน์