

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

สารบัญ

๑ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค

๖ ข่าวดเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ

๑๒ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

๑๖ ข่าวสารการเมืองแร่ :
โครงการผลิตลิเทียมทั่วโลก
ในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๑

๓ ข่าวดเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ

๘ ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ

Econ Focus :
Top 10 Graphite-
producing Countries
(Updated 2567)

๑๓ GEO STORY : ชัดๆ
เบลอๆ ที่เยอรมนี
(ร่องรอยการเดินทางเคล้ำ
พรายฟองเปียร์ ตอนที่ ๔)

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด
ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก

<https://s.dpim.go.th/s8>



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกื้ออนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่า ในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ เศรษฐกิจไทยโดยรวมทรงตัวจากเดือนก่อน การบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากหมวดสินค้าไม่คงทน ส่วนการส่งออกสินค้าปรับดีขึ้นในหลายหมวดสินค้า ซึ่งบางส่วนเป็นปัจจัยชั่วคราว สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากทั้งรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลาง และรายจ่ายลงทุนของทั้งรัฐบาลกลางและ

รัฐวิสาหกิจ ภาคการท่องเที่ยวชะลอลงตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ลดลงหลังเร่งไปในช่วงก่อนหน้า ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนลดลงจากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวหลังจากเร่งไปในเดือนก่อน ประกอบกับสินค้าคงคลังในหลายหมวดยังอยู่ในระดับสูง

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๐.๕



การบริโภคภาคเอกชน

+๓.๗



การลงทุนภาคเอกชน

+๖.๘



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

+๑.๓๕



เกษตรกรรม

-๑.๙๑



อุตสาหกรรม

+๒๐.๑



จำนวนนักท่องเที่ยว

เสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงจากเดือนก่อนจากหมวดพลังงานเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานยังปรับเพิ่มขึ้นจากหมวดอาหารตามราคาอาหารสำเร็จรูป สำหรับดัชนีชี้นำเศรษฐกิจ

เพิ่มขึ้นจากดุลการค้า ตามมูลค่าการนำเข้าที่ลดลง ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน ด้านตลาดแรงงานโดยรวมปรับดีขึ้นจากการจ้างงานทั้งในภาคการผลิตและภาคบริการ

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๙๓๙,๕๒๑.๑๒

EXPORT

การส่งออก

๙๔๑,๐๑๘.๕๓

IMPORT

การนำเข้า

-๑,๔๙๗.๔๑

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๔.๗๖	๓๓.๓๖	▲ (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๔.๙๘	๔๔.๐๗	▲ (แข็งค่า)
 ยูโรโซน	๓๘.๒๘	๓๗.๐๓	▲ (แข็งค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๓.๗๘	๒๓.๓๑	▲ (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๒๑.๕๑	๑๒๕.๒๖	▲ (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๓๕	๐.๖๑	▲ (เพิ่มขึ้น)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๒	๐.๗๗	▲ (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

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

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

➤ เช็คความพร้อมขนย้ายกากแคดเมียมฝังกลบที่ตาก

เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ สำนักข่าว Thai PBS รายงานว่า คณะทำงานแก้ไขปัญหาและการขนย้ายกากตะกอนแคดเมียม ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการซักซ้อมขนย้ายและฝังกลบ ในบริเวณบ่อที่ ๕ ที่ตำบลหนองบัวใต้ อำเภอมืองตาก โดยมีนายอานันท์ พิกสงฆ์ รักษาการฯ การแทน รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เข้าร่วมกำกับและติดตามผลการทำงาน

ทั้งนี้ขั้นตอนการทดสอบขนย้ายมายังบ่อฝังกลบ เป็นการนำดินบรรจุลงในถุงบิ๊กแบ็กให้มีขนาดน้ำหนักประมาณถุงละ ๒ ตัน เพื่อให้ใกล้เคียงกับถุงบิ๊กแบ็กที่ใช้บรรจุกากแคดเมียม พร้อมกับทดสอบการขนย้ายจากโรงพักคอย ด้วยการใช้อุปกรณ์รถบรรทุกติดตั้งเครน โดยการขน ๑ รอบ จะบรรจุถุงบิ๊กแบ็กจำนวน ๖ ถุง ซึ่งการขนย้ายจะใช้สายพานในการยกถุงบิ๊กแบ็ก ทดแทนการใช้โซ่ เนื่องจากมีความยืดหยุ่น และสามารถทนต่อแรงกระชากได้ ก่อนจะทำการขนย้ายไปยังบ่อฝังกลบที่ ๕

ส่วนขั้นตอนการดำเนินการฝังกลบจะเริ่มตั้งแต่วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ โดยคาดว่าจะใช้เวลาในการดำเนินการฝังกลบเป็นระยะเวลา ๔๕ วัน ซึ่งการฝังกลบจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศด้วย หากมีพายุฝนฟ้าคะนองหรือฝนตกก็จะหยุดพัก พร้อมกับการนำผ้าใบมาคลุมกากแคดเมียมที่กำลังมีการขนย้าย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของตะกอนกากแคดเมียม ทั้งนี้มีปริมาณกากแคดเมียมที่ต้องฝังกลบ ๑๒,๙๔๘ ตัน

อย่างไรก็ตาม เป็นที่สังเกตว่า ในวันนี้ ไม่มีกลุ่มชาวบ้านเข้ามาติดตามการดำเนินการฝังกลบแต่อย่างใด มีเพียงแต่ผู้แทนราษฎร เขต ๑ พรรคประชาชน จังหวัดตาก เท่านั้น ที่เดินทางเข้ามาติดตามการดำเนินการอย่างใกล้ชิด ที่มา : <https://s.dpim.go.th/r4>, ๙ กันยายน ๒๕๖๗

➤ รมว.อุตฯ ประเดิมงานแรกลงพื้นที่ติดตามแก้ไข ปัญหาผลกระทบจากโรงงานวินโพรเสสที่ จ.ระยอง ย้ำเร่งแก้กฎหมายเพิ่มโทษโรงงานขยะพิษ

เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗ สำนักข่าวสยามรัฐ รายงานว่า นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้เดินทางไปติดตามการแก้ไขปัญหามาตรกษาจากโรงงานเก็บกากสารเคมีของบริษัท วินโพรเสส จำกัด บ้านหนองพวา ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการลงพื้นที่งานแรกหลังเข้ารับตำแหน่ง โดยได้เข้าไปตรวจพื้นที่โรงงานและอาคารเก็บสารเคมีที่ถูกไฟไหม้ ตรวจจุดจุดน้ำไหลผ่าน และบ่อดักน้ำเสียของโรงงาน ก่อนจะไปดูความคืบหน้าการผันน้ำเพื่อป้องกันน้ำสารเคมีไหลเข้าพื้นที่ชาวบ้าน และพื้นที่เกษตรกรรมและร่วมรับทราบปัญหาจากชาวบ้าน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ อบต.บางบุตร

นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ เปิดเผยว่า ตนเองตั้งใจจะต่อสู้กับขยะพิษอย่างจริงจัง ตั้งแต่ก่อนเข้ากระทรวงฯ โดยเขียนคติประจำใจในการทำงานเพื่อเตือนสติตัวเองในระหว่างที่ดำรงตำแหน่งว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นจะปล่อยไปแบบนี้ไม่ได้ โดยส่วนตัวตนพยายามจะส่งสัญญาณให้ชัดว่า ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องนี้ และยินดีร่วมมือกับทุกฝ่ายเพื่อแก้ไขปัญห โดยสิ่งที่จะต้องเร่งทำคือ (๑) แก้กฎหมายใหม่เพิ่มโทษโรงงานขยะพิษที่กระทำผิดซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการปรับแก้ พ.ร.บ.โรงงาน เพราะที่ผ่านมาโรงงานอาศัยช่องโหว่ของกฎหมายยอมเสียค่าปรับหลักแสน แลกกับผลประโยชน์หลักพันล้านบาท (๒) ตั้งกองทุนเป็นหลักประกัน โดยรวบรวมเงินจากผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการในลักษณะแบบนี้ เพื่อมาเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากภาคอุตสาหกรรม และเป็นทุนบริหารจัดการหากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น โดยไม่ต้องเป็นภาระงบประมาณของรัฐบาล

และ (๓) การรวมศูนย์การจัดขยะรีไซเคิล หรือตั้งนิคมอุตสาหกรรมรับกำจัดขยะพิษโดยเฉพาะขึ้นมา เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมดูแล ซึ่งถ้าทำได้ทั้งหมดปัญหาจะไม่เกิดขึ้นอีก ส่วนที่เกิดขึ้นแล้วก็จะหยุดอยู่เพียงเท่านี้

ส่วนการแก้ไขปัญหาวินโพรเซส เบื้องต้นได้พูดคุยกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว จะเร่งขออนุญาตเชื่อมตอสที่อยู่ในถุงบิ๊กแบ็กในโกดังของโรงงานออกไปให้หมด และช่วงนี้เป็นช่วงฤดูฝน หลังโกดังที่ได้รับผลกระทบจากไฟไหม้พังและรั่ว ซึ่งจะมีการกันไม่ให้น้ำไหลผ่านกองอะลูมิเนียมตอสเพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นกระทบกับชาวบ้าน และกันไม่ให้น้ำจากโรงงานไหลออกไปข้างนอกด้วย ซึ่งตนจะลงพื้นที่มาติดตามการแก้ไขปัญหาอย่างใกล้ชิดต่อไป

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/r5>, ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

➤ **พิธีพินิจถกเถียงประสานความร่วมมือ ๒ กระทรวง**

เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ นายเอกนัฏ พร้อมพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยหลังการหารือกับนายพีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ว่า รองนายกรัฐมนตรีได้แสดงความยินดีในโอกาสเข้ารับตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมหารือการดำเนินงานของกระทรวงอุตสาหกรรม ทำอย่างไรให้ประชาชนได้รับบริการที่รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ลดขั้นตอน สร้างความสะดวกคล่องตัวให้กับประชาชน ทั้งนี้ ภาคอุตสาหกรรมเป็นกำลังหลักที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะผู้ประกอบการเอสเอ็มอี ซึ่งเป็นเศรษฐกิจฐานรากที่เราต้องส่งเสริม สร้างโอกาสให้ความสะดวก เติบโตหนุนผู้ประกอบการเอสเอ็มอี เพื่อยกระดับธุรกิจให้เติบโต สร้างงานสร้างรายได้ เพื่อให้สามารถเดินต่อและแข่งขันได้อย่างมั่นคง ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจในภาพรวมอีกด้วย โดยมีผู้บริหารจากกระทรวงอุตสาหกรรมร่วมด้วย

นายเอกนัฏ ยังกล่าวต่อว่า ยังมีแนวคิดที่จะทำนิคมอุตสาหกรรมเพื่อธุรกิจขนาดเล็กลง (นิคมฯ SME) เพื่อช่วยลดต้นทุน สามารถส่งต่อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ให้ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมได้ ทำให้การสนับสนุนเอสเอ็มอีทำได้สะดวกขึ้น รวมทั้งการเร่งแก้กฎระเบียบกฎหมาย เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

นอกจากนี้ กระทรวงอุตสาหกรรม ให้ความสำคัญในการผลักดันการใช้พลังงานทดแทนหรือพลังงานสีเขียว โดยได้มีการแก้กฎหมายในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิมที่กำหนดว่าหากมีกำลังผลิตเกินกว่า ๑ เมกะวัตต์ เข้าข่ายเป็นโรงงานต้องขอรับใบอนุญาต โดยการแก้กฎหมายดังกล่าวเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่จะผลักดันให้ทุกภาคส่วนใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อยกระดับพลังงานไทยให้มีความเสถียร ยั่งยืน เป็นพลังงานสะอาด และราคาถูก ตอบสนองกติกาสากล คาดว่าการปลดล็อกกฎหมายดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้ภายในปี ๒๕๖๗

นายเอกนัฏกล่าวเพิ่มเติมว่า กระทรวงอุตสาหกรรม จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายให้ทันสมัย ตอบโจทย์การประกอบการและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของไทย โดยการปรับการบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมทั้งระบบ ซึ่งจะมีการแก้ไขกฎหมายเพื่อส่งเสริมให้เกิดความยั่งยืน การเพิ่มโทษอาญาพร้อมวางแผนทางในการปรับกฎหมายและภารกิจเข้าสู่ภาครัฐดิจิทัล สร้าง Ease of Doing Business (ความง่ายในการประกอบธุรกิจ) โดยเฉพาะการปรับปรุงกฎหมายแก้ไขข้อกีดขวางในการส่งเสริมการประกอบการที่ดี การมีระบบ Digital แบบ One Stop Service เพื่ออำนวยความสะดวกและลดขั้นตอนให้กับผู้ประกอบการ และการจัดตั้งกองทุนเพื่อการปฏิรูปอุตสาหกรรม ส่งเสริมให้เกิดการปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมสู่อนาคต สร้างความยั่งยืนและฟื้นฟูเยียวยาผลกระทบที่อาจเกิดจากการประกอบการให้สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ถือเป็นเพิ่มเครื่องมือหนึ่งในการทำงานเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา เพื่อการปฏิรูปอุตสาหกรรม

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/rq>, ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

➤ **กพร. มอบรางวัล ๒๕๕ สถานประกอบการเหมืองแร่สีเขียว ยกระดับเหมืองแร่ไทยสู่มาตรฐานสากล**

เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ นายอดิทัต วัชรสินธุ์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กล่าวว่า กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ในฐานะเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่

เพื่อสร้างความมั่นคงด้านวัตถุดิบเพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้ของภาคอุตสาหกรรมในประเทศได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมถึงการกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยมุ่งเน้นผลักดันและส่งเสริมให้สถานประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคม เพื่ออยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดย กพร. จัดพิธีมอบรางวัลเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๖๗ (Green Mining Award ๒๐๒๔) เพื่อประกาศเกียรติคุณและเชิดชูเกียรติสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ

นายยุทธศิลป์ รักญาติผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม รักษาการแทนรองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กล่าวเพิ่มเติมว่า กพร. ดำเนินโครงการส่งเสริมผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เข้าสู่มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ปัจจุบันมีสถานประกอบการที่ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียวจำนวน ๔๑๓ ราย โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีสถานประกอบการที่ได้รับรางวัลผ่านเกณฑ์การประเมินตามมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว จำนวน ๒๕๕ ราย ประกอบด้วยรางวัลเหมืองแร่สีเขียว (รายใหม่) จำนวน ๓๖ ราย รางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวต่อเนื่องดีเด่น ซึ่งเป็นสถานประกอบการที่มีการรักษามาตรฐานดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗ ปี และมีคะแนนเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จำนวน ๗ ราย และรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว จำนวน ๒๑๒ ราย ซึ่งถือเป็นสถานประกอบการต้นแบบที่ดีในการสร้างภาพลักษณ์และยกระดับมาตรฐานการประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานของประเทศ

นายอดิทัต กล่าวทิ้งท้ายว่า “กพร. ยังคงเดินหน้าขับเคลื่อนโครงการส่งเสริมผู้ประกอบการเข้าสู่มาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง พร้อมผลักดันให้อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานดำเนินธุรกิจอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงสนับสนุนให้ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีมาตรฐานความปลอดภัยที่ดี เพื่อให้ประชาชนในทุกพื้นที่ที่มีเหมืองแร่ได้รับการยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น”

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/r6>, ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

➤ อก. ร่วมงาน “China-ASEAN Expo ๒๐๒๔” สร้างความร่วมมือ อาเซียน-จีน ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมยานยนต์สู่ความยั่งยืน

เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ นายเอกนิติ รมยานนท์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ในฐานะผู้แทนปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ดร.เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันยานยนต์ และผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เข้าร่วมงาน “China-ASEAN Expo ๒๐๒๔: China-ASEAN Automotive Industry Cooperation and Development Forum หรือ CAAF” ณ นครหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งงานประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค ในการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการชั้นนำ รวมทั้งผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐจากประเทศสมาชิกอาเซียน อาทิ ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย กัมพูชา รวมถึงประเทศเจ้าภาพ เข้าร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในครั้งนี้

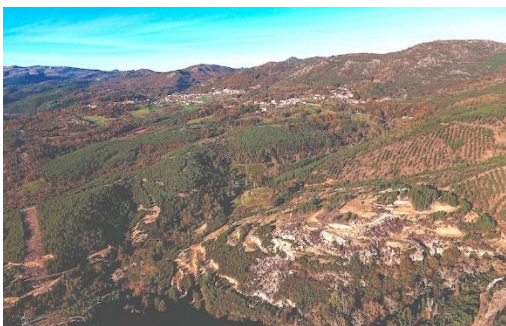
โดยในช่วง “Plenary Session” นายเอกนิติ ได้นำเสนอหัวข้อ “Outlook of China-Thailand Automotive Industry Cooperation” ทั้งในด้านความร่วมมือปัจจุบันและอนาคต เช่น ข้อมูลและนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ ความร่วมมือด้านการพัฒนามาตรฐานยานยนต์ ระบบการตรวจสอบและรับรอง รวมทั้งความร่วมมือในการพัฒนาผู้ผลิตไทยให้เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยานยนต์ นอกจากนี้ได้นำเสนอศักยภาพและความพร้อมของศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ (ATTRIC) เพื่อที่จะนำไปสู่การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมยานยนต์ร่วมกัน นอกจากนี้ ได้มีการสัมภาษณ์ผ่านสื่อ (CCTV) ถึงสถานการณ์อุตสาหกรรมยานยนต์และการลงทุนของค่ายยานยนต์จากประเทศจีนในไทย รวมถึงความเป็นไปได้สำหรับความร่วมมือระหว่างไทยและจีนในการเพิ่มขีดความสามารถในการทดสอบมาตรฐานยานยนต์ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ซึ่งงานดังกล่าวจะนำไปสู่การสร้างความร่วมมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งอาเซียนและจีน เพื่อเตรียมความพร้อมและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ต่อไป

ที่มา : <https://s.dpim.go.th/rp>, ๒๘ กันยายน ๒๕๖๗

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

➤ Savannah Resources เลื่อนการผลิตลิเทียม
ในโปรตุเกส



ภาพถ่ายเหมืองแร่ลิเทียมในเมืองบาร์โรโซ ในโปรตุเกส

ที่มา : Mining.com

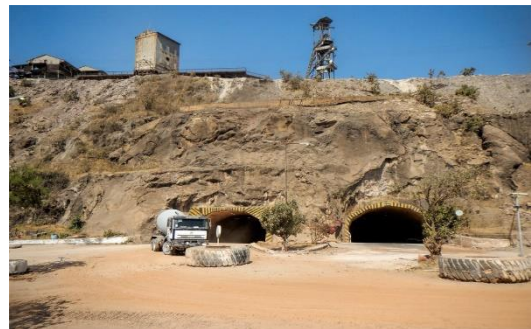
Savannah Resources ซึ่งมีบริษัทแม่อยู่ในลอนดอน ได้เปิดเผยว่าโครงการเหมืองแร่ลิเทียมในตอนเหนือของโปรตุเกสต้องเลื่อนการผลิตออกไปเนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของรัฐบาลในโปรตุเกส

ทั้งนี้บริษัทมีเหมืองแร่ลิเทียมสี่แห่งในเมืองบาร์โรโซ (Barroso) ของโปรตุเกส มีเป้าหมายที่จะเริ่มดำเนินการผลิตลิเทียมในปี ๒๕๖๙ เพื่อป้อนให้กับอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ที่มีความต้องการแร่ลิเทียมเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากการเกิดเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เมื่ออดีตนายกรัฐมนตรีอันโตนิโอ คอสต้า ได้ถูกสอบสวนหลังมีข้อกล่าวหาว่าคอร์รัปชันในโครงการลิเทียมและไฮโดรเจน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินโครงการล่าช้าไปกว่าครึ่งปี ซึ่งในตอนนี้คาดว่าจะการส่งมอบผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในงวดสุดท้ายจะแล้วเสร็จในช่วงครึ่งปีหลังของปี ๒๕๖๘ การจะเริ่มดำเนินการผลิตครั้งแรกได้ในปี ๒๕๗๐

ที่มา : <https://www.mining.com>

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

➤ เหมืองแร่ทองแดงในคองโก ถูกขอล่าหา
เกี่ยวกับการจัดเก็บค่าภาคหลวงและการจ่ายภาษี



ภาพถ่ายเหมืองใต้ดิน ของคองโก

ที่มา : Mining.com

เหมืองแร่ทองแดงในสาธารณรัฐคองโก ที่ บริษัท Glencore เป็นเจ้าของนั้น มีข้อพิพาทกับรัฐบาลในด้านการจ่ายเงินค่าภาคหลวงกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีในท้องถิ่น โดยหน่วยงานท้องถิ่นได้กล่าวว่า บริษัทเป็นหนี้ค่าภาคหลวงต่อรัฐบาลคองโกเป็นจำนวนประมาณ ๘๙๔ ล้านเหรียญสหรัฐฯ และเจ้าหน้าที่ได้ทำการอายัดโรงจัดเก็บแร่ของบริษัทเป็นการชั่วคราว ซึ่งทางการอยู่ระหว่างตรวจสอบบัญชีของเหมืองแห่งนี้ และพยายามที่จะเจรจาเพื่อรักษาสถานการณ์ทางธุรกิจและรักษาผลประโยชน์ที่จะเกิดแก่รัฐ

คองโกมีการส่งออกทองแดงเพิ่มขึ้นกว่าสามเท่าตั้งแต่ปี ๒๕๕๘ แซงหน้าเปรูจนกลายเป็นผู้ผลิตโลหะรายใหญ่อันดับสองของโลก ซึ่งเป็นกุญแจสำคัญในการเปลี่ยนแปลงพลังงานสีเขียว รวมถึงยังเป็นแหล่งโคบอลต์ที่ใหญ่ที่สุด โดยคิดเป็นประมาณสามในสี่ของผลผลิตทั่วโลก

ที่มา: <https://www.mining.com>

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

➤ บริษัท Sinomine มีแผนสร้างโรงงานลิเทียม
ในซิมบับเว



ภาพถ่ายเหมือง Bikita ในซิมบับเว
ที่มา : Mining.com

บริษัท Sinomine Resource Group Co. ของจีน วางแผนว่าในอีก ๓-๕ ปีข้างหน้า บริษัทมีแผนที่จะสร้างโรงงานผลิตลิเทียมบริสุทธิ์ (Refinery) ซึ่งมีมูลค่ากว่า ๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แม้ว่าราคาโลหะในตลาดโลกจะอ่อนตัวลงในช่วงนี้ก็ตาม โดยการลงทุนทั้งหมดนั้นจะเป็นการระดมทุนจากนักลงทุนในตลาด

ทั้งนี้ Sinomine เป็นหนึ่งในบริษัทเหมืองแร่ของจีนหลายแห่งที่เข้าไปลงทุนทำเหมืองแร่ในซิมบับเว เนื่องจากราคาลิเทียมพุ่งสูงขึ้นในช่วงปี ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕ ซึ่งส่งผลให้ซิมบับเวกลายเป็นผู้ผลิตโลหะแบตเตอรี่รายใหญ่ออย่างรวดเร็ว โดยรัฐบาลของประธานาธิบดี Emmerson Mnangagwa ได้เรียกร้องให้นักลงทุนต่างชาติที่มาลงทุนในประเทศทำการแปรรูปแร่ก่อนการส่งออก เพื่อเพิ่มมูลค่าแร่ในประเทศ มากกว่าที่จะส่งออกแร่ลิเทียมที่ผลิตได้เพียงอย่างเดียว

ที่มา : <https://www.mining.com/web/sinomine-says-it-will-build-lithium-sulfate-plant-in-zimbabwe/>

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

➤ อเมริกา และ อินเดีย ลงนามความร่วมมือใน
ห่วงโซ่อุปทานแร่หายาก (Critical Battery)

รัฐมนตรีการค้าของอินเดีย (Piyush Goyal) และรัฐมนตรีกระทรวงพาณิชย์ของสหรัฐฯ (Gina Raimondo) ได้ลงนามข้อตกลงร่วมกันในการเสริมสร้างห่วงโซ่อุปทานของทั้งสองประเทศเกี่ยวกับแร่ธาตุหายาก คือ ลิเทียม โคบอลต์ และแร่ธาตุสำคัญอื่น ๆ ที่ใช้ในการผลิตในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรมด้านพลังงานสะอาด โดยที่ทั้งสองประเทศให้ความสำคัญกับการพัฒนาอุปกรณ์เครื่องมือ นโยบาย และแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดต่อทั้งสองฝ่ายเพื่อพัฒนาในเชิงพาณิชย์ทั้งด้านการสำรวจ การทำเหมือง การแปรรูป รวมถึงการนำแร่หายากทั้งในสหรัฐฯ และอินเดีย กลับมารีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้นอกจากอเมริกาทำข้อตกลงกับอินเดียแล้ว อเมริกายังมีแผนที่จะร่วมมือกับประเทศอื่น ๆ ใน MOU นี้ นอกเหนือจากอินเดีย เช่นประเทศในแอฟริกาและอเมริกาใต้ ที่อุดมไปด้วยแร่ธาตุหายาก

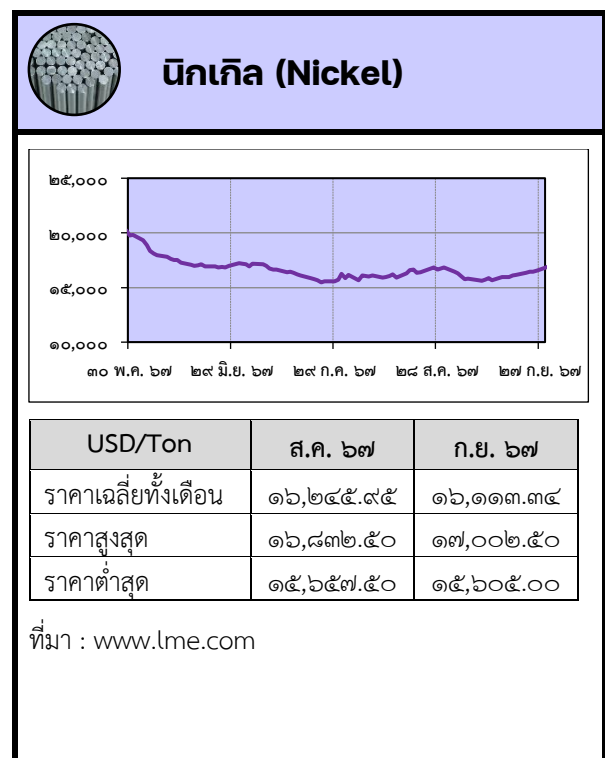
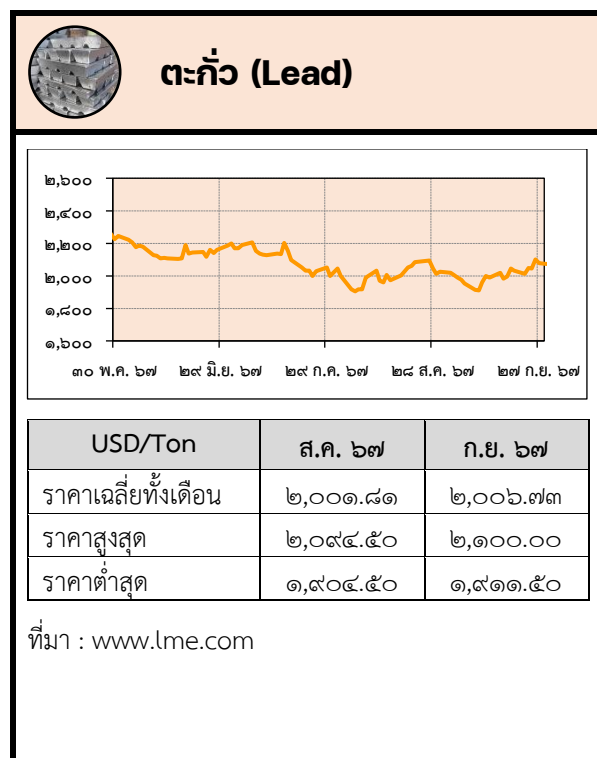
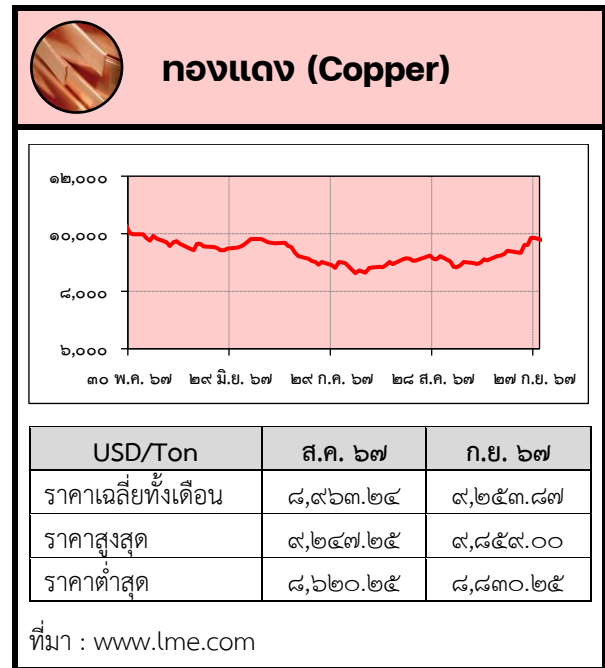
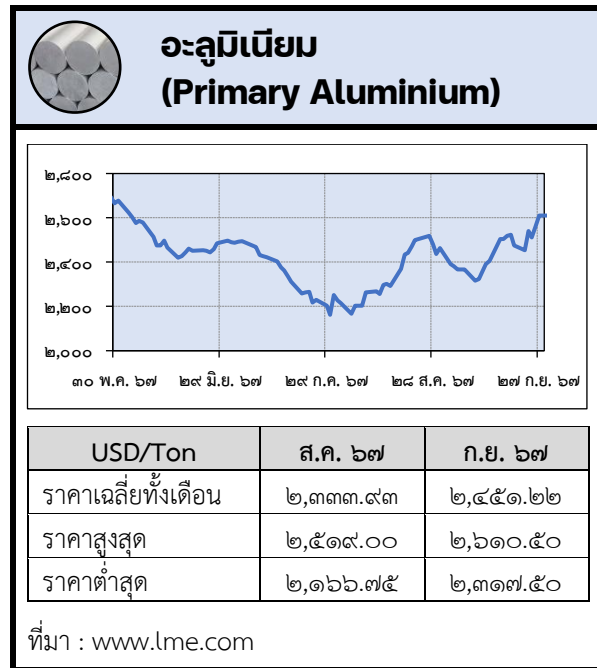
ที่มา : <https://www.mining.com/web/india-us-to-cooperate-on-critical-battery-minerals/>

วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

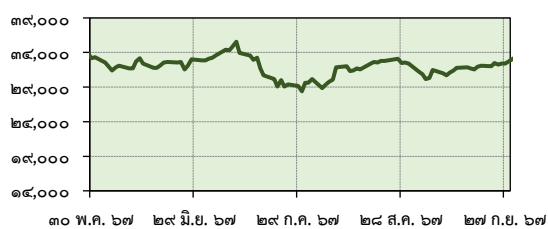
นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

Non-Ferrous Metals





ดีบุก (Tin)

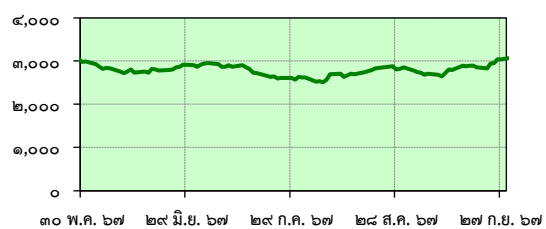


USD/Ton	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓๑,๔๙๙.๗๖	๓๑,๖๒๕.๑๒
ราคาสูงสุด	๓๓,๐๗๕.๐๐	๓๓,๓๑๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒๘,๘๗๕.๐๐	๓๐,๑๕๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



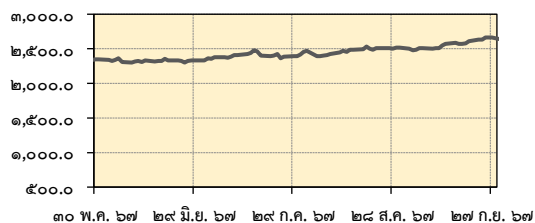
USD/Ton	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๗๐๙.๒๔	๒,๘๔๐.๓๑
ราคาสูงสุด	๒,๘๘๔.๐๐	๓,๐๗๕.๒๕
ราคาต่ำสุด	๒,๕๑๕.๕๐	๒,๖๕๒.๕๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

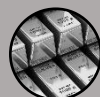


ทองคำ (Gold)

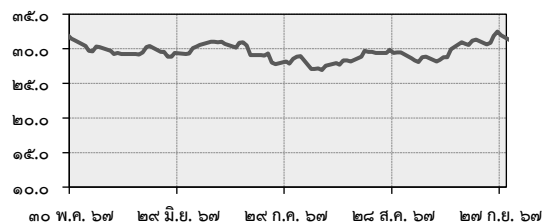


USD/Troy Oz	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๔๗๑.๘๔	๒,๕๖๖.๘๙
ราคาสูงสุด	๒,๕๒๙.๗๕	๒,๖๖๓.๗๕
ราคาต่ำสุด	๒,๓๙๓.๘๕	๒,๔๗๙.๘๐

ที่มา : www.goldsilver.com



เงิน (Silver)



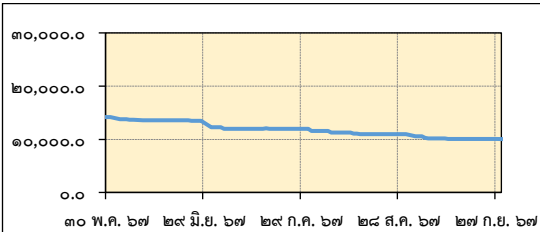
USD/Troy Oz	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๘.๕๙	๓๐.๐๑
ราคาสูงสุด	๒๙.๙๐	๓๒.๔๙
ราคาต่ำสุด	๒๖.๙๓	๒๘.๐๘

ที่มา : www.goldsilver.com

EV Metals



ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)

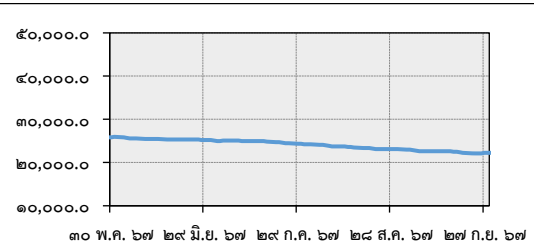


USD/Ton	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๑,๑๕๖.๐๐	๑๐,๑๓๖.๑๕
ราคาสูงสุด	๑๑,๕๓๐.๐๐	๑๐,๕๕๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๐,๙๓๐.๔๕	๑๐,๐๑๐.๐๐

ที่มา : www.lme.com



โคบอลต์ (Cobalt)

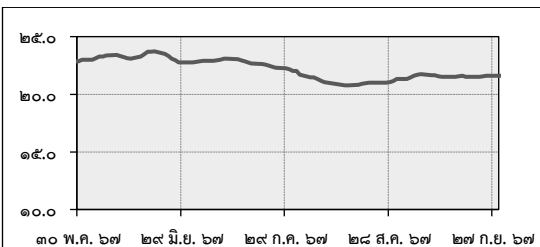


USD/Ton	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๓,๖๑๓.๖๑	๒๒,๕๐๑.๘๕
ราคาสูงสุด	๒๔,๒๕๐.๘๕	๒๓,๐๓๘.๓๑
ราคาต่ำสุด	๒๓,๑๐๔.๔๕	๒๒,๑๑๒.๓๖

ที่มา : www.lme.com



โมลิบดีนัม (Molybdenum (Platts))



USD/ Pound	ส.ค. ๖๗	ก.ย. ๖๗
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๑.๑๒	๒๑.๕๖
ราคาสูงสุด	๒๒.๐๒	๒๑.๗๓
ราคาต่ำสุด	๒๐.๗๖	๒๑.๓๓

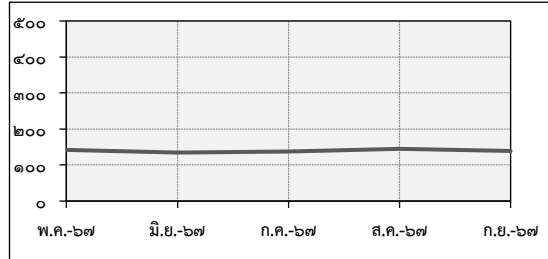
ที่มา : www.lme.com

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



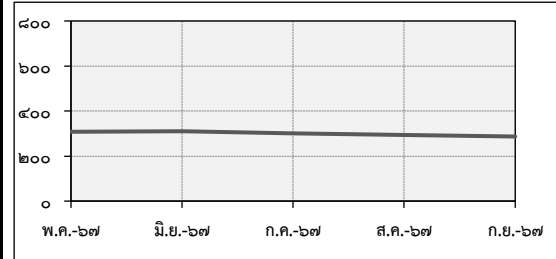
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



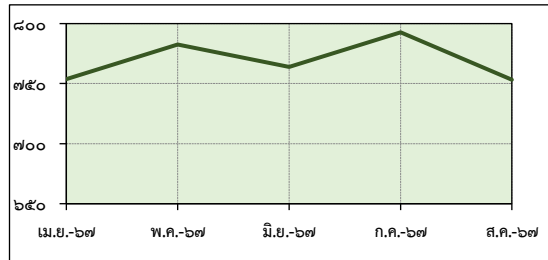
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



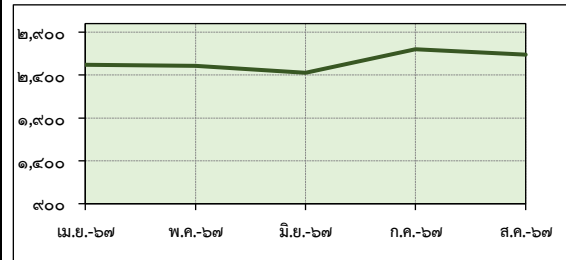
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



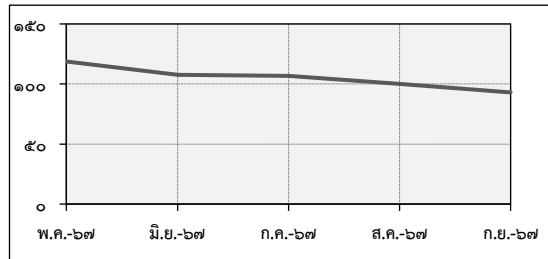
ที่มา : www.customs.go.th

หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMTU



ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ๖๒% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

ว่าที่ ร.ต. ทศพร สุวรรณโณ

การส่งออก (ส.ค. ๖๗)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑,๗๙๑.๗๘	๑๖.๔๗	๐.๑๙
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๖๑๑.๖๗	-๓.๐๒	๘.๘๕
ปูนซีเมนต์	๒,๒๗๐.๘๔	-๙.๐๑	๐.๒๔
แก้วและกระจก	๕๗.๙๘	๒๑.๖๑	๐.๐๑
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๔๘๓.๗๖	๓.๗๔	๐.๐๕
ยิปซั่ม	๑๓๘.๙๒	๕๓.๘๘	๐.๐๑
เฟลด์สปาร์	๔๔.๒๕	๒๓๔.๗๔	๐.๐๐
แบไรต์	๗๗.๔๒	๓๖๙.๔๒	๐.๐๑
ฟลูออรีสปาร์	๒๔,๓๙๗.๘๑	-๓.๒๒	-๖.๗๘
รวม	๒๔,๓๙๗.๘๑	๑๖.๔๗	๐.๑๙

การนำเข้า (ส.ค. ๖๗)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๔,๐๓๖.๐๓	-๒๖.๖๓	๑๓.๘๙
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๕,๔๔๕.๗๓	๑๗.๒๘	๑.๓๒
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑,๖๕๗.๙๙	๒๓.๘๗	-๗.๐๙
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๔๕,๐๕๕.๑๗	๒๔.๒๑	๑๕.๗๒
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๔๔,๕๑๐.๖๐	๓๘.๖๔	-๖.๐๕
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๓,๔๒๕.๖๘	-๑๐.๒๘	-๓.๙๒
ปูนซีเมนต์	๗๗๗.๙๘	-๔.๖๕	๓.๔๔
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๕๑๑.๔๒	๐.๖๑	-๑๕.๙๙
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๑๖๑.๖๗	๑๙.๐๐	๑๑.๐๓
รวม	๑๑๖,๕๘๒.๒๗	๒๓.๓๖	๓.๓๐
ตุลการค้า	-๙๒,๑๘๔.๔๖	๓๓.๐๓	๖.๓๕

* 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 : Top 10 Graphite-producing Countries (Updated 2567)

นางสาวศิลาลักษณ์ แก้วปก

แกรไฟต์เป็นตัวนำความร้อนและไฟฟ้าได้ดีเยี่ยม และยังมีความแข็งแรงเมื่อเทียบกับวัสดุธรรมชาติอื่น ๆ ความสนใจในการขุดแกรไฟต์เพิ่มขึ้นอย่างมากเนื่องจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเริ่มแพร่หลายมากขึ้น แบตเตอรี่เหล่านี้ถูกนำไปใช้ ตั้งแต่โทรศัพท์ไปจนถึงยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เมื่อความต้องการแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพิ่มขึ้น คาดว่าความต้องการแกรไฟต์จะเพิ่มขึ้นจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก

๑๐ อันดับประเทศผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่ ได้แก่

๑. ประเทศจีน ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๑.๒๓ ล้านเมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๗๘ ล้านเมตริกตัน จีนเป็นผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่ที่สุดในโลกในปี ๒๕๖๖ โดยผลิตโลหะซินไดต์ได้ ๑.๒๓ ล้านเมตริกตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕๐ จากปริมาณที่ผลิตได้ในปี ๒๕๖๕ ตามข้อมูลของ USGS คิดเป็นประมาณร้อยละ ๗๗ ของอุปทานเหมืองแกรไฟต์ทั่วโลกในปี ๒๕๖๖ ประมาณร้อยละ ๘๕ ของผลผลิตในปี ๒๕๖๖ อยู่ในรูปของเกล็ดแกรไฟต์

การควบคุมตลาดแกรไฟต์ของจีนเข้มงวดขึ้นนับตั้งแต่การฟื้นตัวของการผลิตแกรไฟต์หลังจากสถานการณ์โควิด - ๑๙ นโยบายของรัฐบาลอาจส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อราคาของวัตถุดิบ USGS รายงานว่าในช่วง ๙ เดือนแรก (๒๕๖๖) จีนส่งออกแกรไฟต์เกล็ดเข้มข้น ๕๘,๐๐๐ ตัน ซึ่งน้อยกว่า ๘๑,๐๐๐ ตันที่ส่งออกในช่วงเดียวกันของปี ๒๕๖๕ และในช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๖ จีนส่งออกแกรไฟต์ทรงกลมธรรมชาติ ๓๙,๐๐๐ ตัน ซึ่งน้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ ตัน ที่ส่งออกในปี ๒๕๖๕

๒. มาดากัสการ์ ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๑๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๒๔ ล้านเมตริกตัน

มาดากัสการ์ผลิตแกรไฟต์ได้น้อยลง ๓๐,๐๐๐ เมตริกตัน ในปี ๒๕๖๖ เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว แต่ยังคงสามารถคว้าอันดับสองมาได้ โดยประเทศในแอฟริกาตะวันออกแห่งนี้ได้อันดับสามในปี ๒๕๖๕ หลังจากขยับขึ้นมาจากอันดับที่ห้าในปี ๒๕๖๔ นอกจากนี้ ประเทศใน

แอฟริกาแห่งนี้ยังมีแหล่งสำรองแกรไฟต์ใหญ่เป็นอันดับสี่อีกด้วย USGS ระบุว่ามีการพัฒนาแหล่งแกรไฟต์ขนาดใหญ่ในประเทศ การเติบโตของอุตสาหกรรมการขุดแกรไฟต์ของมาดากัสการ์ได้รับความช่วยเหลือจากการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ตัวอย่างเช่นเหมืองแกรไฟต์ Molo ของ Next Source Materials เริ่มผลิตเชิงพาณิชย์ของแร่แกรไฟต์ ในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ หลังจากเริ่มดำเนินการเดินเครื่องโรงงานในเดือนมีนาคม ปัจจุบันบริษัทกำลังมุ่งเน้นไปที่การเพิ่มผลผลิตของโรงงานให้ถึงกำลังการผลิตที่ ๑๗,๐๐๐ เมตริกตันต่อปี ณ ต้นเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

๓. โมซัมบิก แร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๙๖,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๒๕ ล้านเมตริกตัน

โมซัมบิกอยู่อันดับที่สามในรายการ โดยมีผลผลิตแกรไฟต์ ๙๖,๐๐๐ เมตริกตันในปี ๒๕๖๖ ลดลงร้อยละ ๔๒ จากปีก่อนหน้า ประเทศนี้เป็นที่ตั้งของผู้ขุดแกรไฟต์หลักสองราย ได้แก่ Syrah Resources และ Triton Minerals โครงการ Balama ของบริษัท Syrah Resources ซึ่งตั้งอยู่ในซินิย์ เป็นโครงการขุดและแปรรูปแกรไฟต์ธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในโลก ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ บริษัทได้หยุดการผลิตที่ Balama เนื่องจากราคาแกรไฟต์ตกต่ำ โดยเริ่มดำเนินการอีกครั้งในไตรมาสที่ ๓ ของปี แม้ว่าอัตราการผลิตจะลดลงตามข้อมูลของ USGS อัตราการผลิตที่ลดลงยังคงดำเนินต่อไปจนถึงปี ๒๕๖๗ เนื่องจาก Syrah กำลังรอเวลาที่ความต้องการและราคาแกรไฟต์จะเพียงพอที่จะเพิ่มอัตราการผลิต

๔. บราซิล ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๗๓,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๗๔ ล้านเมตริกตัน

อันดับของบราซิลในกลุ่มประเทศผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่ลดลงในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ประเทศในอเมริกาใต้แห่งนี้เป็นผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่เป็นอันดับสองของโลก ในปี ๒๕๖๔ โดยมีผลผลิต ๘๒,๐๐๐ เมตริกตันในช่วงเวลาดังกล่าว ผลผลิตการทำเหมืองแกรไฟต์ของบราซิลในปี ๒๕๖๕ ลดลง ๑๐,๐๐๐ เมตริกตันจากปีก่อนหน้า ในเวลาเดียวกับที่มาดากัสการ์และโมซัมบิกมีผลผลิตแกรไฟต์เพิ่มขึ้นอย่างมาก ในปี ๒๕๖๖ ผลผลิตจากเหมืองแกรไฟต์ของบราซิลเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ๑,๐๐๐ เมตริกตันเป็น ๗๓,๐๐๐ เมตริกตันสำหรับปีนี้

บราซิลมีปริมาณสำรองแกรไฟต์สูงเป็นอันดับสองของประเทศ โดยอยู่ที่ ๗๔ ล้านเมตริกตัน อย่างไรก็ตาม ประเทศนี้ได้กลายเป็นจุดศูนย์กลางของการสำรวจและพัฒนาแกรไฟต์ โครงการขั้นสูงโครงการหนึ่งคือ ที่ดินแกรไฟต์เกล็ดใหญ่ซานตาครุซ ของ South Star Battery Metals ซึ่งการก่อสร้างเฟส ๑ เริ่มต้นในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และการผลิตเชิงพาณิชย์เฟส ๑ มีกำหนดจะเริ่มในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

๕. เกาหลีใต้ ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๒๗,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๑.๘ ล้านเมตริกตัน

เกาหลีใต้ ซึ่งมีชื่ออย่างเป็นทางการว่าสาธารณรัฐเกาหลี ได้ติดอันดับประเทศผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่เมื่อไม่นานมานี้ หลังจากที่ได้เพิ่มผลผลิตแกรไฟต์จาก ๑๐,๕๐๐ เมตริกตันในปี ๒๕๖๔ เป็น ๒๓,๘๐๐ เมตริกตันในปี ๒๕๖๕ และในปี ๒๕๖๖ ผลผลิตแกรไฟต์ของเกาหลีใต้ก็เพิ่มขึ้นอีกเป็น ๒๗,๐๐๐ เมตริกตันของสินค้าเชิงยุทธศาสตร์นี้การเพิ่มขึ้นของการผลิตแกรไฟต์สอดคล้องกับเป้าหมายของรัฐบาลเกาหลีใต้ที่ต้องการเป็นผู้นำในตลาดแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้าระดับโลกและเลิกพึ่งพาจีนในการผลิตแกรไฟต์ กระทรวงการค้าอุตสาหกรรม และพลังงานของเกาหลีใต้ทุ่มเงิน ๗ พันล้านดอลลาร์สหรัฐเพื่อบรรลุเป้าหมายนี้

๖. รัสเซีย ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๑๖,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๑๔ ล้านเมตริกตัน

ในปี ๒๕๖๖ รัสเซียยังคงรักษาตำแหน่งผู้ผลิตแกรไฟต์รายใหญ่เป็นอันดับ ๖ ไว้ได้ แม้ว่าผลผลิตจะเท่าเดิมจากปีก่อนก็ตาม ก่อนที่จะทำสงครามกับยูเครนคาดว่า

ประเทศจะเพิ่มผลผลิตได้อย่างมากของโรงงาน Dalgraphite และ Uralgraphite

๗. อินเดีย ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๑๑,๕๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๘.๖ ล้านเมตริกตัน

ผลผลิตแกรไฟต์ของอินเดียในปี ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๑๑,๕๐๐ เมตริกตัน เพิ่มขึ้น ๕๐๐ เมตริกตันจากปี ๒๕๖๕ ปริมาณสำรองของประเทศแตกต่างกันอย่างมากในแต่ละรัฐ โดยรัฐอูธปุระประเทศ มีปริมาณสำรองแกรไฟต์ของอินเดียเกือบครึ่งหนึ่งของประเทศที่ทำการขุดแกรไฟต์ โดยมีผู้ผลิตหลักหลายราย เช่น Tirupati Carbons & Chemicals, Chotanagpur Graphite Industries และ Carbon & Graphite Products HEG เป็น ผู้ ผลิต อิเล็กโทรดแกรไฟต์ชั้นนำ แม้ว่าจะมีขนาดเล็กก็ตาม

๘. เกาหลีเหนือ ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๘,๑๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๒ ล้านเมตริกตัน

ผลผลิตแกรไฟต์ทั้งหมดของเกาหลีเหนือเมื่อปี ๒๕๖๖ อยู่ที่ ๘,๑๐๐ เมตริกตัน ซึ่งเท่ากับช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา โดยประเทศมีปริมาณสำรองแกรไฟต์อยู่ ๒ ล้านเมตริกตัน ซึ่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการขุดแกรไฟต์ในเกาหลีเหนือมีไม่มากนัก

๙. นอร์เวย์ ผลิตแร่แกรไฟต์ธรรมชาติ ๗,๒๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๖๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน

ผลผลิตแกรไฟต์ของนอร์เวย์เพิ่มขึ้นจาก ๖,๒๙๐ เมตริกตันในปี ๒๕๖๔ เป็น ๑๐,๓๘๐ เมตริกตันในปี ๒๕๖๕ อย่างไรก็ตาม ในปี ๒๕๖๖ ผลผลิตแกรไฟต์ของนอร์เวย์ลดลงอย่างมากเหลือ ๗,๒๐๐ เมตริกตัน

แหล่งแกรไฟต์ทั้งหมดในประเทศประกอบด้วยแกรไฟต์เกล็ด หลายแห่งตั้งอยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมเหมืองแกรไฟต์ Skaland ในภูมิภาคทางตอนเหนือของประเทศเป็นเหมืองแห่งเดียวในสแกนดิเนเวียและเป็นผู้ผลิตแกรไฟต์ผลึกรายใหญ่ที่สุดในยุโรป

๑๐. ประเทศแทนซาเนีย ผลิตแร่แกรไฟต์ ๖,๐๐๐ เมตริกตัน ปริมาณสำรองแกรไฟต์ ๑๘ ล้านเมตริกตัน

นอกจากนี้ ประเทศในแอฟริกาตะวันออกแห่งนี้ ยังเป็นแหล่งสำรองแกรไฟต์ที่ใหญ่เป็นอันดับ ๕ ของโลก ด้วยปริมาณ ๑๘ ล้านเมตริกตัน แทนซาเนียได้กลายเป็น จุดที่มีโครงการแกรไฟต์ใหม่ ๆ มากมาย ดังนั้นคาดว่าจะกำลัง การผลิตของเหมืองของประเทศจะเพิ่มขึ้นในอีกไม่กี่ปี ข้างหน้า ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ บริษัท Walkabout Resources เริ่มจัดส่งแกรไฟต์เข้มข้นจากเหมืองแกรไฟต์ Lindi Jumbo ที่เพิ่งเปิดดำเนินการไปยังตลาดยุโรป เมื่อไม่นานนี้ Volt Resources ได้รับไฟเขียวจาก หน่วยงานกำกับดูแลเพื่อเริ่มดำเนินการที่จำเป็นในการนำ โครงการแกรไฟต์ Bunyu ขนาดใหญ่เข้าสู่การผลิต

อ้างอิง

1. Top 10 Graphite-producing Countries

(Updated 2567)

จาก. <https://investingnews.com/daily/resource-investing/battery-metals-investing/graphite-investing/top-graphite-producing-countries/>

ข่าวสารการเมืองแร่ : โครงการผลิตลิเทียมทั่วโลกในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๑

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

บริษัท S&P Global ทำการรวบรวมข้อมูล โครงการผลิตลิเทียมทั่วโลกในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๑ ครอบคลุม ๒ พื้นที่ คือ พื้นที่นอกสหภาพยุโรป และพื้นที่ในสหภาพยุโรป ตามรายละเอียดดังนี้

❖ โครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป

โครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรปที่คาดว่าจะเริ่มโครงการในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ มีจำนวน ๑๖ โครงการ มีกำลังการผลิตต่อปีรวม ๕๖๗,๙๔๐ เมตริกตันของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) โดยในปี ๒๕๖๖ จะมีโครงการผลิตลิเทียม ๗ โครงการที่เริ่มดำเนินโครงการและมีกำลังการผลิตต่อปีรวม ๑๕๙,๗๒๑ เมตริกตันของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) และในปี ๒๕๖๗ จะมีโครงการผลิตลิเทียม ๙ โครงการที่เริ่มดำเนินโครงการและมีกำลังการผลิตต่อปีรวม ๔๐๘,๒๑๙ เมตริกตันของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) (รูปที่ ๑) สำหรับโครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป ๑๖ โครงการมีที่ตั้งโครงการ วิธีการผลิตและกำลังการผลิตต่อปีของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) แสดงในรูปที่ ๒ ทั้งนี้ มีโครงการที่ผลิตลิเทียมจากหินแร่ ๑๐ โครงการคิดเป็น ๘๐% ของกำลังการผลิตต่อปีรวมของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) ทั้ง ๑๖ โครงการนอกสหภาพยุโรป

โครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป ๑๖ โครงการมีรายละเอียดตามตารางที่ ๑ และสรุปโครงการแยกตามประเทศดังนี้

- ออสเตรเลีย

๑. โครงการ Mt Holland-Lithium ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Wesfarmers และบริษัท SQM

๒. โครงการ Finnis ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Core Lithium

๓. โครงการ Kathleen Valley ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Lontown Resources - จีน

๑. โครงการ Zhabuye-Carbonate ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปของลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Tibet Mineral Development - อาร์เจนตินา

๑. โครงการ Cuenca Centenario-Ratones ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปของลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Eramet SA

๒. โครงการ Sal de Vida ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Allkem

๓. โครงการ Cauchari-Olaroz ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Ganfeng และบริษัท Lithium Americas

๔. โครงการ Tres Quebradas ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Zijin Mining

๕. โครงการ Rincon ผลิตลิเทียมจากน้ำเกลือในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Argosy Minerals - บราซิล

๑. โครงการ Grota do Cirilo ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Sigma Lithium - แคนาดา

๑. โครงการ James Bay ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Allkem

๒. โครงการ North American ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Sayona Mining และบริษัท Piedmont Lithium - นามิเบีย

๑. โครงการ Karibib ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปหัวแร่ลิเทียม โดยบริษัท Lepidico

- สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก

๑. โครงการ Manono ผลิทธิเทียมจากหินแร่ในรูปหั่วแร่ลิเทียม โดยบริษัท AVZ Minerals และบริษัท CATL

- มาลี

๑. โครงการ Bougouni-DMS ผลิทธิเทียมจากหินแร่ในรูปหั่วแร่ลิเทียม โดยบริษัท Kodal Minerals

๒. โครงการ Goulamina ผลิทธิเทียมจากหินแร่ในรูปหั่วแร่ลิเทียม โดยบริษัท Ganfeng และบริษัท Leo Lithium

❖ โครงการผลิตลิเทียมในสหภาพยุโรป

โครงการผลิตลิเทียมในสหภาพยุโรปที่คาดว่าจะเริ่มโครงการในปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑ มีจำนวน ๒๒ โครงการ กำลังการผลิตต่อปีรวม ๖๕๘,๖๐๐ เมตริกตัน สำหรับประเทศที่ตั้งโครงการ วิธีการผลิตและกำลังการผลิตต่อปีของโครงการผลิตลิเทียมในสหภาพยุโรป ๒๒ โครงการที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินโครงการในปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑ แสดงในรูปที่ ๓ และมีรายละเอียดในตารางที่ ๒ โดยสรุปโครงการแยกตามประเทศดังนี้

- เยอรมัน

๑. โครงการ Bitterfeld-Wolfen เป็นโรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท AMG Lithium

๒. โครงการ Livista เป็นโรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์และลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Livista Energy

๓. โครงการ Rock Tech เป็นโรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Rock Tech Lithium

๔. โครงการ Zero Carbon Lithium (Phase 1) ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Vulcan Energy Resources

- สาธารณรัฐเช็ก

๑. โครงการ Cinovec ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท European Metals และบริษัท CEZ

๒. โครงการ Zinnwald Lithium Project ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Zinnwald Lithium

- สหราชอาณาจักร

๑. โครงการ United Downs ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Geothermal Engineering

๒. โครงการ Tees Valley Lithium เป็นโรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Tees Valley Lithium

๓. โครงการ Imerys British Lithium ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท British Lithium และบริษัท Imerys

๔. โครงการ Trelavour ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Cornish Lithium

๕. โครงการ Green Lithium เป็นโรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Green Lithium

๖. โครงการ Northern Lithium ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Northern Lithium

๗. โครงการ Weardale Lithium ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Weardale Lithium

- ฝรั่งเศส

๑. โครงการ Lauterbourg (Phase 1) ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Viridian Lithium

๒. โครงการ Beauvoir ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Imerys

๓. โครงการ Alsace ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมคาร์บอเนต โดยบริษัท Eramet และบริษัท Electricite de Strasbourg

- ฟินแลนด์

๑. โครงการ Keliber Oy ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Sibanye บริษัท Stillwater และบริษัท FMG

- ออสเตรเลีย

๑. โครงการ Wolfsberg ผลิตลิเทียมจากหินแร่
ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท European Lithium

- โปรตุเกส

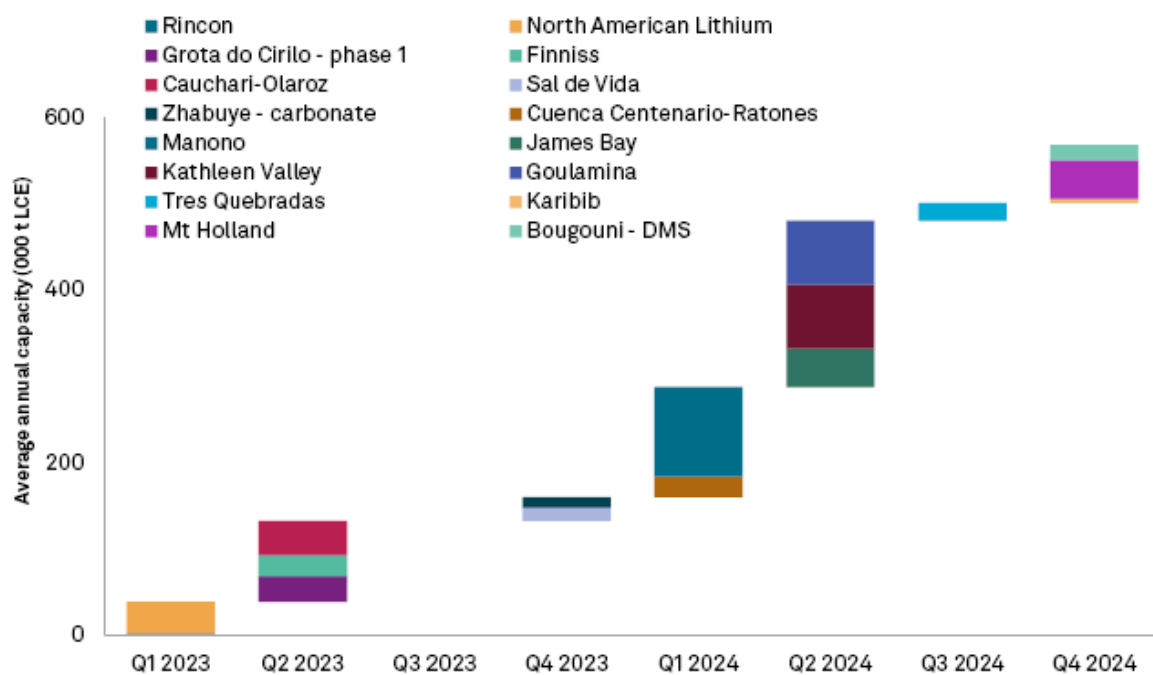
๑. โครงการ Aurora เป็นโรงประกอบโลหกรรม
ที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Galp
และบริษัท Northvolt

๒. โครงการ Estarreja Lithium Refinery เป็น
โรงประกอบโลหกรรมที่ผลิตลิเทียมในรูปลิเทียมไฮดรอก
ไซด์ โดยบริษัท Bondalti และบริษัท Neometals

๓. โครงการ Romano Mine ผลิตลิเทียมจากหิน
แร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท Lusorecursos
Portugal Lithium

- สเปน

๑. โครงการ San Jose Lithium Project
ผลิตลิเทียมจากหินแร่ในรูปลิเทียมไฮดรอกไซด์ โดยบริษัท
Infinity Lithium และบริษัท Valoriza Minera



Data as of Dec. 12, 2022.

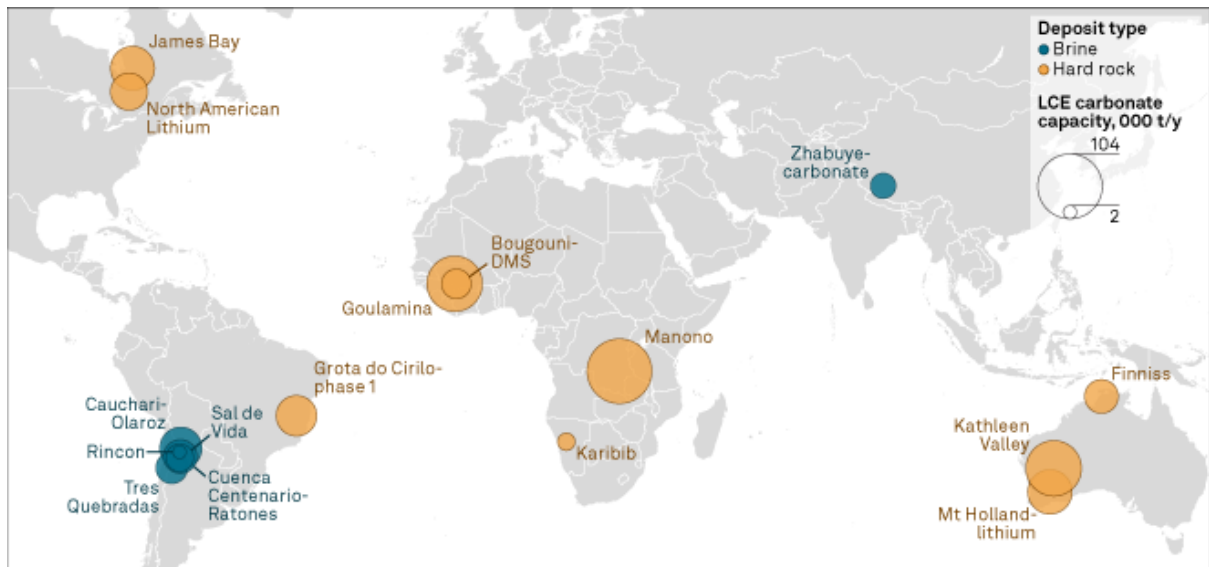
LCE = lithium carbonate equivalent.

Sources: S&P Global Market Intelligence; company reports.

© 2023 S&P Global.

รูปที่ ๑ แสดงกำหนดการที่โครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป ๑๖ โครงการคาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗
แยกรายไตรมาส

ภาพจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/lithium-supply-race-delayed-hope-in-2024>



Data as of Dec. 21, 2022.
DMS = dense media separation.
Map credit: Joe Felizadio.
Source: S&P Global Market Intelligence.
© 2023 S&P Global.

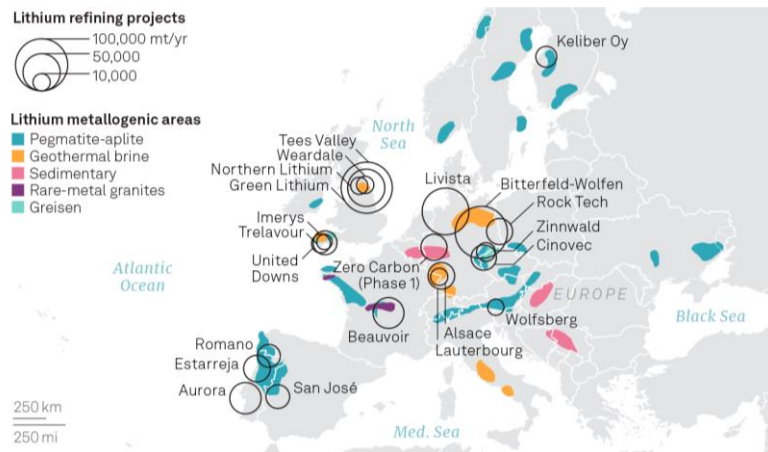
รูปที่ ๒ แสดงที่ตั้งโครงการ วิธีการผลิตและกำลังการผลิตต่อปีของลิเทียมคาร์บอเนตเทียบเท่า (Lithium Carbonate Equivalent: LCE) ของโครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป ๑๖ โครงการที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ภายจาก <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/lithium-supply-race-delayed-hope-in-2024>

ตารางที่ ๑ แสดงรายละเอียดโครงการผลิตลิเทียมนอกสหภาพยุโรป ๑๖ โครงการที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

Property name	Development capital intensity (\$/LCE tpa)	Country	Processing routes	Owners	Owners' market cap classification
Cuenca Centenario-Ratones	31,250	Argentina	Brine, carbonate	Eramet SA	\$2000 ~ 5000 million
Mt Holland - Lithium	28,111	Australia	Hard rock, hydroxide	Wesfarmers, SQM	>\$5000 million
Zhabuye - carbonate	25,000	China	Brine, carbonate	Tibet Mineral Development	\$2000 ~ 5000 million
Sal de Vida	22,000	Argentina	Brine, carbonate	Allkem	>\$5000 million
Cauchari-Olaroz	21,500	Argentina	Brine, carbonate	Ganfeng, Lithium Americas	>\$5000 million
Tres Quebradas	18,537	Argentina	Brine, carbonate	Zijin Mining	>\$5000 million
Rincon	13,750	Argentina	Brine, carbonate	Argosy Minerals	<\$1000 million
Karibib	8,889	Namibia	Hard rock, concentrate	Lepidico	<\$1000 million
Finniss	7,083	Australia	Hard rock, concentrate	Core Lithium	\$1000 ~ 2000 million
James Bay	6,454	Canada	Hard rock, concentrate	Allkem	>\$5000 million
Manono	5,777	Dem. Rep. Congo	Hard rock, concentrate	AVZ Minerals, CATL	>\$5000 million
Kathleen Valley	4,044	Australia	Hard rock, concentrate	Liontown Resources	\$1000 ~ 2000 million
Bougouni - DMS	3,676	Mali	Hard rock, concentrate	Kodal Minerals	<\$1000 million
Grota do Cirilo	3,595	Brazil	Hard rock, concentrate	Sigma Lithium	\$2000 ~ 5000 million
Goulamina	3,505	Mali	Hard rock, concentrate	Ganfeng, Leo Lithium	>\$5000 million
North American Lithium	2,500	Canada	Hard rock, concentrate	Sayona Mining, Piedmont Lithium	\$1000 ~ 2000 million

Data as of Dec. 21, 2022.
Development capital intensity = development capex/average annual production rates.
Source: S&P Global Market Intelligence.
© 2023 S&P Global.

ที่มา <https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/lithium-supply-race-delayed-hope-in-2024>



รูปที่ ๓ แสดงที่ตั้งโครงการ วิธีการผลิตและกำลังการผลิตต่อปีของโครงการผลิตลิเทียมในสหภาพยุโรป ๒๒ โครงการที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑

ภาพจาก <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/metals/121123-new-lithium-mining-refining-projects-set-to-strengthen-europes-battery-supply-chains>

ตารางที่ ๒ แสดงรายละเอียดโครงการผลิตลิเทียมในสหภาพยุโรป ๒๒ โครงการที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑

 Extraction	 Processing	 Lithium Hydroxide	 Lithium Carbonate			
Project name	Owner	Start	Category	Capacity ('000 mt/yr)	Product	
Bitterfeld-Wolfen	AMG Lithium	2024		100.0		
Cinovec	European Metals-CEZ	2024	 	22.5		
United Downs	Geothermal Engineering	2024	 	12.0		
Tees Valley Lithium	Tees Valley Lithium	2025		96.0		
Lauterbourg (First Phase)	Viridian Lithium	2025	 	25.0		
Keliber Oy	Sibanye-Stillwater-FMG	2025	 	15.0		
Wolfsberg	European Lithium	2025	 	8.8		
Livista	Livista Energy	2026		80.0	 	
Aurora	Galp-Northvolt	2026		35.0		
Rock Tech Lithium	Rock Tech Lithium	2026		24.0		
Zero Carbon Lithium (Phase 1)	Vulcan Energy Resources	2026	 	24.0		
Imerys British Lithium	British Lithium-Imerys	2026	 	20.0		
San José Lithium Project	Infinity Lithium-Valoriza Minera	2026	 	19.5		
Zinnwald Lithium Project	Zinnwald Lithium	2026	 	12.0		
Trelavour	Cornish Lithium	2026	 	7.8		
Green Lithium	Green Lithium	2027		50.0		
Estarreja Lithium Refinery	Bondalti-Neometals	2027		25.0		
Romano Mine	Lusorecursos Portugal Lithium	2027	 	18.0		
Northern Lithium	Northern Lithium	2027	 	10.0		
Beauvoir	Imerys	2028	 	34.0		
Weardale Lithium	Weardale Lithium	NA	 	10.0		
Alsace	Eramet-Electricite de Strasbourg (ES)	NA	 	10.0		

ที่มา <https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/metals/121123-new-lithium-mining-refining-projects-set-to-strengthen-europes-battery-supply-chains>

อ้างอิง

<https://www.spglobal.com/commodityinsights/en/market-insights/latest-news/metals/121123-new-lithium-mining-refining-projects-set-to-strengthen-europes-battery-supply-chains>

<https://www.spglobal.com/marketintelligence/en/news-insights/research/lithium-supply-race-delayed-hope-in-2024>

GEO STORY : ชัดๆ เบลอๆ ที่เยอรมนี

(เรื่องราวการเดินทางเล่าพรายฟองเบียร์ ตอนที่ ๔)

สภ มิตุงค์

ใครก็ตามที่ได้ดื่มเบียร์ เขาจะเข้านอนเร็วและใช้เวลาอนอย่างยาวนาน เมื่อต้องนอนเป็นเวลานาน เขาจึงไม่ได้ออกไปทำบาป

เมื่อไม่มีบาป เขาย่อมมีสวรรค์เป็นที่ไป...

...

Whoever drinks beer, he is quick to sleep

Whoever sleep long, does not sin,

Whoever does not sin, enters Heaven!

Thus, let us drink beer.

(Martin Luthur, เซนต์ มาร์ติน ลูเธอร์, ๑๕๘๕

- ๑๕๔๖)

...

ชัดๆ เบลอๆ ที่เยอรมนีตอนนี้ พักเรื่องราวที่สถานทูตไทยฯ ในกรุงเบอร์ลิน มาจิบดื่มสนทนาประวัติศาสตร์เมรัยพรายฟองละมุน พอได้เรียกน้ำย่อยกันบ้างนะครับ

อันที่จริงผมไม่นับตัวเองว่าเป็นคอเบียร์ เพราะรู้สึกว่าการดื่มเบียร์แล้วมักจะอืดและง่วงนอนเร็ว อาจคล้ายที่เซนต์ มาร์ติน ลูเธอร์ ท่านว่าไว้ คนกินเบียร์หลายคนมักจะใช้เวลาอนอย่างยาวนาน และย่อมมีสวรรค์เป็นที่ไป!!

แต่รอนแรมไปถึงเยอรมนี เมืองแห่งเบียร์และวัฒนธรรมไส้กรอก ถ้าไม่ลองจิบดื่มกันเลยก็ดูจะผิดกฎกติกาการยาทไปหน่อย

เบียร์แก้วแรกๆ ของผม เริ่มต้นที่สนามบินและแถวสถานีรถไฟแฟรงก์เฟิร์ต ระหว่างเตร็ดเตร่รอต่อเครื่องบินเบอร์ลิน

เมื่อคิดจะจิบเบียร์ แน่นนอนว่าเราควรจะทำให้ความเข้าใจกับประวัติศาสตร์และวิวัฒนาการของเบียร์ไว้บ้างสักเล็กน้อย

อุทิศ เหมาะมูล นักเขียนวรรณกรรมรางวัลซีไรต์ ผู้เข้าใจการดื่มด่ำรสเบียร์อย่างลึกซึ้งคนหนึ่ง ได้เล่าเรื่องราวของเมรัยไว้ในหนังสือ Writer taste อย่างได้อรชรรสว่า ทั้งเบียร์และไวน์ หรือเหล่าเครื่องดื่มที่เกิดจากการหมัก นับเป็นเครื่องดื่มเก่าแก่ของมนุษยชาติ มีจุดกำเนิดย้อนไปราว ๗,๐๐๐ ปีก่อนสมัยคริสตกาล

ต้นกำเนิดของเบียร์มีเรื่องราวว่า ชาวสุเมเรียนในยุคอารยธรรมเมโสโปเตเมีย บริโภคของหมักที่เกิดจากเมล็ดธัญพืชที่ใช้ทำขนมปัง ผสมกับน้ำ และเกิดปฏิกิริยาการหมักขึ้นตามธรรมชาติ จารึกดินเหนียวซึ่งแสดงการจำหน่ายเบียร์ในยุคสมัยดังกล่าวคือหลักฐานบ่งชี้

จารึกดินเหนียวที่ว่านี้ยังพบในชาวบาบิโลนด้วย โดยจารึกระบุสูตรการทำเบียร์และกระบวนการทำ มีการใส่ผลเบอร์รี่และอินทผลัมเป็นส่วนผสมในเบียร์ ส่วนมากเบียร์จะถูกทำขึ้นโดยผู้หญิงในโรงครัว

ถึงยุคอียิปต์โบราณ มีการค้นพบว่าเบียร์เป็นส่วนหนึ่งในพิธีกรรมและการดื่มกินในวิถีชีวิตของกษัตริย์ฟาโรห์ รวมถึงเป็นเครื่องดื่มรักษาอาการป่วยไข้ และว่ากันว่าคนงานก่อสร้างปิรามิดก็ได้รับค่าแรงงานเป็นเบียร์

แต่เบียร์ในยุคแรกเริ่ม เมื่อหลายพันปีก่อนคริสตกาล หน้าตายังไม่เหมือนเบียร์ยุคปัจจุบัน คือยังไม่ใส่น้ำใสๆ แต่มีลักษณะคล้ายซุ๊ปข้น และระดับแอลกอฮอล์ก็ยังไม่ค่อยสูง จึงกินดื่มได้ทั้งบ้านแม้กระทั่งเด็ก

ต่อมาชาวอียิปต์เริ่มถ่ายทอดวิธีการทำเบียร์ให้กับชาวกรีกโบราณ ในยุคของอารยธรรมกรีก แม้เบียร์จะได้รับความนิยม แต่ก็ถูกเหยียดหยามว่าเป็นเครื่องดื่มของคนเถื่อน คนชั้นต่ำ ซึ่งก็หมายถึงพวกเคลติก (Celtic) และพวกเจอร์แมนิก (Germanic) หรือชนเยอรมันดั้งเดิมด้วยนั่นเอง

ในยุคนั้น คนที่ถือตัวเองว่าเป็นชนชั้นสูงมักจะจิบไวน์ แล้วสนทนาปรัชญาชีวิตกัน มากกว่าจะดื่มเบียร์ กิจกรรมการหมักเบียร์จึงมักทำกันรอบนอกอาณาจักรเป็นส่วนใหญ่

เมื่อเข้าสู่ยุคโรมัน เกิดการขยายอาณาจักรไปทางยุโรปเหนือ ชาวโรมันก็นำเครื่องดื่มโลว์คลาสอย่างเบียร์ไปทิ้งไว้ให้กับคนเถื่อนแถบยุโรปเหนือ ซึ่งหมายถึงพวกชนเยอรมันดั้งเดิมด้วย

(ดาเกตุส นักประวัติศาสตร์สมัยโรมัน เคยบันทึกไว้ว่า ชนเผ่าเจอร์แมนิกมักจะดื่มสุราจนเมาหัวราน้ำ และกินอาหารดิบอยู่ตามป่าชายแดน)

ต่อมาเมื่ออาณาจักรโรมันล่มสลาย กระทั่งเข้าสู่ยุคกลาง (ราวๆ ค.ศ. ๕๐๐ - ๑,๕๐๐) ของชาวยุโรปเหนือ

ที่กินเวลายาวนานร่วมพันปี (ผมเคยเขียนถึงไปบ้างแล้วในตอนแรกๆ) เบียร์จึงเริ่มกลับมาามีวิวัฒนาการและกลายเป็นเครื่องดื่มยอดนิยมในวิถีชีวิต

ยุคนั้นมีความเชื่อว่าการดื่มเบียร์ดีกว่าดื่มน้ำเปล่า เพราะเป็นเครื่องดื่มที่ผ่านการต้มฆ่าเชื้อโรคมาแล้ว โรงครัวของแต่ละบ้านจึงมีการหมักเบียร์ไว้ดื่มกินในชีวิตประจำวัน

จากนั้นเริ่มมีการหมักเบียร์ตามอารามสงฆ์หรืออารามนักบวชต่างๆ โดยมีบาทหลวงเป็นผู้หมักและปรุงเบียร์!

เบียร์จึงกลายเป็นเครื่องดื่มสำหรับนักบวชในอาราม มีไว้รับแขก รับรองผู้แสวงบุญ การหมักเบียร์ทำกันมากตามอารามต่างๆ ที่กระจายตัวอยู่ในยุโรปเหนือและยุโรปตะวันออก

ในยุคสมัยที่นักบวชถือเป็นผู้นำทางจิตวิญญาณและความรู้ในศาสตร์ต่างๆ วงการเบียร์ก็ถูกปฏิบัติโดยนักบวชเช่นเดียวกัน จุดหักเหสำคัญ (ราว ค.ศ. ๘๐๐) คือการเปลี่ยนส่วนผสมอย่างกรุýt (Gruit) สมุนไพรต่างๆ ที่แต่งรสและกลิ่นเบียร์ในยุคแรกเริ่มมาเป็นฮ็อพ (Hop) แทน

เหล่านี้อือเป็นศาสตร์โดยแท้ เพราะดอกฮ็อพเป็นสมุนไพรที่ให้ผลยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียในเบียร์ แต่ถึงแม้ส่วนผสมอย่างฮ็อพจะแพร่หลายทางยุโรป ผู้ผลิตเบียร์ฝั่งอังกฤษกลับปฏิเสธ ยังมีกฎของสมาคมผู้ผลิตว่า เบียร์จะต้องมีเพียงน้ำ มอลต์ และยีสต์เท่านั้น

...

กลับมาโฟกัสที่เมืองเบียร์-เยอรมนี เบียร์ขวดแรกๆ ที่ผมสั่งมาลิ้มลองที่แฟรงก์เฟิร์ต คือจำพวกเบียร์สีทองหรือเฮลเลส (Helles แปลว่าสีใส หรือภาษาอังกฤษจะเรียกว่า เพลลาเกอร์ : Pale Lager)

ลาเกอร์ในภาษาเยอรมันแปลว่า การเก็บรักษา อุณหภูมิที่เย็นนั้นเป็นส่วนสำคัญของการเก็บรักษาเบียร์ เช่นเดียวกับการต้ม การจับต้มเบียร์ในวันที่ฟ้ากระจ่าง อากาศเย็นสบายก็เป็นบรรยากาศที่ทุกคนเสาะแสวงหา

ลาเกอร์เบียร์มักมีสีเหลืองใสกระจ่าง ให้รสขม แต่ก็รู้สึกซาบซ่าสดชื่น ด้วยรสชาติแบบนี้การดื่มเบียร์เย็นๆ แม้ในวันที่อากาศร้อนก็ทำให้เกิดกระหายที่จะดื่มเบียร์แก้วแล้วแก้วเล่า

นักเขียนที่นิยมเบียร์อย่างอุทิศ เหมะมูล ให้ข้อมูลผมเพิ่มเติมว่า ก่อนที่ลาเกอร์เบียร์จะมีสีเหลืองทองอย่างในปัจจุบัน เมื่อก่อนมันมีสีน้ำตาลจนเกือบดำเข้ม และมีปริมาณแอลกอฮอล์ค่อนข้างสูง

ลาเกอร์แรกผลิตในราวศตวรรษที่ ๑๔ ที่เมือง Einbeck ในแคว้นบาวาเรีย ดินแดนแรกเริ่มอีกแห่งของเบียร์ในยุโรป

ต่อมาผู้ผลิตเบียร์จากเมืองมิวนิกได้นำวิธีการหมักเบียร์จากเมือง Einbeck ไปพัฒนาเป็นเบียร์สไตล์ดุงเคล (Dunkel หมายถึงเบียร์สีดำ) ซึ่งเกิดจากการคั่วมอลต์นานกว่าจึงให้สีของเบียร์ที่เข้มกว่า แต่ก็มีรสหวานหอม

ลาเกอร์สีดำอีกตัวที่มีสีดำเข้ม ได้กลืนมอลต์คั่วชดกว่าดุงเคล เรียกเบียร์สไตล์นี้ว่า ชวาร์ซเบียร์ (Schwarzbier)

จากเบียร์ดุงเคลที่มีสีน้ำตาลเข้ม โปร่งแสง เบียร์จากแคว้นบาวาเรียยังคงมีวิวัฒนาการต่อไป และสีของเบียร์ก็ดูอ่อนลงเรื่อยๆ

กระทั่งราวศตวรรษที่ ๑๖ เบียร์สไตล์มาร์เซ่น (Marzen แปลว่า มินาคม) ก็ถือกำเนิดขึ้น เบียร์นี้จะเริ่มหมักในช่วงปลายตุลาจนถึงเมษายนของปีถัดไป และจะพร้อมดื่มในช่วงซัมเมอร์ของปี

ว่ากันว่ามาร์เซ่นจะดื่มง่ายกว่าเบียร์ทุกตัว ด้วยสีน้ำตาลแดง รสโปร่งเบา ได้กลืนมอลต์ปนกลืนคาราเมล ทั้งรสขมอ่อนในกระพุ้งแก้ม จากแอลกอฮอล์ราว ๕%

ปัจจุบันเบียร์มาร์เซ่นนิยมดื่มในเทศกาลเบียร์ระดับโลกของเยอรมนีที่รู้จักกันดีในชื่อ Oktoberfest Beer ซึ่งในช่วงที่ผมไปเยอรมนี (เดือนกันยายน) ก็ยังพอได้สัมผัสบรรยากาศนี้กับเขาด้วย

...

(อ่านต่อฉบับหน้าครับ)





บรรยากาศที่สนามบินและในเมืองแฟรงก์เฟิร์ต ระหว่าง
รอต่อเครื่องไปเบอร์ลิน



แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

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

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



แบบสอบถามออนไลน์