



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ฉบับที่ ๕ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

(หน้า)

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนมกราคม ๒๕๖๒	๑
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๙
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๑
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๒
Econ Focus : การใช้แร่ดินขาวในประเทศไทย	๑๓
สารน่ารู้	
- หินน้ำมัน : หินดีดีไฟ	๑๕



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ วศ.
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม (กบว.)
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๗๓ และ ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๗๕



สถานะเศรษฐกิจมหภาค (Macro-Econ)

เดือนมกราคม ๒๕๖๒

นายกุลศ ภูวกรณกุล

ภาพรวม

ภาวะเศรษฐกิจไทยในเดือนมกราคม ๒๕๖๒ ขยายตัวต่อเนื่อง จากเดือนก่อนจากอุปสงค์ในประเทศเป็นสำคัญ โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวต่อเนื่องในทุกหมวดการใช้จ่าย เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนยังคงขยายตัว จากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง การใช้จ่ายภาครัฐกลับมาขยายตัวจากทั้งรายจ่ายประจำ และรายจ่ายลงทุน สำหรับภาคการท่องเที่ยวขยายตัวชะลอลงเล็กน้อยตามจำนวนนักท่องเที่ยวมาเลเซียเป็นสำคัญ ขณะที่ภาคการส่งออกยังหดตัวต่อเนื่อง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกที่หดตัว ขณะที่ภาคการผลิตเพื่อรองรับอุปสงค์ในประเทศยังคงขยายตัวต่อเนื่อง

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงตามราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศที่ลดลงตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก สำหรับอัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาลเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลลดลงตามดุลการค้าเป็นสำคัญ ขณะที่ดุลบัญชีเงินทุนเคลื่อนย้ายเกินดุลสุทธิเล็กน้อย การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)

	บริโภคภาคเอกชน	๓.๗
	ลงทุนภาคเอกชน	๒.๐
	ใช้จ่ายภาครัฐ	๓๒.๙

การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)

	เกษตร	๕.๒
	อุตสาหกรรม	๐.๒
	ท่องเที่ยว	๔.๙

การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT	ส่งออก	๖๑๖,๑๐๓.๘๐
IMPORT	นำเข้า	๗๕๖,๖๖๔.๔๐
BALANCE	ดุลการค้า	-๑๔๐,๕๖๐.๖๐

อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate : Value/USD)

	ก.พ. ๖๒	ม.ค. ๖๒	ทิศทาง
\$ ดอลลาร์สหรัฐ	๓๑.๓๐	๓๑.๘๑	↑ (เพิ่มค่า)
£ ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๐.๗๑	๔๑.๐๐	↑ (เพิ่มค่า)
€ ยูโรโซน	๓๕.๕๒	๓๖.๓๒	↑ (เพิ่มค่า)
¥ เยน (๑๐๐ เยน)	๒๘.๓๗	๒๙.๒๑	↑ (เพิ่มค่า)
฿ ดอลลาร์เงินบาท	๑๒๑.๐๒	๑๑๙.๑๑	↑ (เพิ่มค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

	ม.ค. ๖๒	ธ.ค. ๖๑	ทิศทาง
อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๒๗	๐.๓๖	↓ (ลดลง)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๙	๐.๖๘	↑ (เพิ่มขึ้น)

อัตราการว่างงาน

	ม.ค. ๖๒	ธ.ค. ๖๑	ทิศทาง
จำนวนผู้ว่างงาน	๓๘๙,๖๑๐	๓๘๙,๔๑๐	↑ (เพิ่มขึ้น)
อัตราการว่างงาน	๑.๐๒	๐.๙๑	↑ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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



ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม พื้นฐานในประเทศ

โดยนายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

กพร. คุ่มเข้ม ตรวจสอบสถานประกอบการ ป้องกันการเกิด
PM ๒.๕ ทั่วประเทศ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ประสานไปยัง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (สอจ.) ทั่วประเทศ และสั่งการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต (สรข.) ทุกเขต คุ่มเข้มสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงก่อให้เกิดฝุ่นละออง และประกอบกิจการด้วยความระมัดระวัง

นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ชี้แจงว่า ขณะนี้ กพร. ได้ประสานความร่วมมือไปยัง สอจ. และสั่งการ สรข. ทุกเขต ในพื้นที่รับผิดชอบร่วมกันติดตาม ตรวจสอบ และกำกับดูแลสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง PM ๒.๕ ให้ประกอบการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมุ่งเน้นไปที่การดำเนินกิจกรรมหลัก ๓ กลุ่ม คือ

(๑) การทำเหมืองแร่

-ให้ควบคุมการระเบิดให้เป็นไปตามหลักวิชาการเพื่อควบคุมฝุ่นจากการระเบิด

-ฉีดพรมน้ำ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งในเขตเหมืองแร่เป็นประจำเพื่อลดการสะสมฝุ่น

-จัดทำแนวกันชนปลูกต้นไม้โดยรอบสถานประกอบการเพื่อป้องกันฝุ่นจากสถานประกอบการออกไปสู่ภายนอก

(๒) การประกอบกิจการโรงโม่หิน โรงแต่งแร่ และโรงประกอบโลหกรรม

-ตรวจสอบระบบกำจัดฝุ่นของสถานประกอบการ ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาประกอบการ

-ฉีดพรมน้ำ ปรับปรุงเส้นทางขนส่ง และพื้นที่เก็บกองแร่และมูลดินทรายนอกอาคาร ในเขตสถานประกอบการเพื่อลดการสะสม และการฟุ้งกระจายของฝุ่น

-ทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่สถานประกอบการ ลานเก็บกองแร่และมูลดินทราย เพื่อลดการสะสมของฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ

-ตรวจสอบระบบล้างล้อรถบรรทุกให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากสถานประกอบการทุกครั้ง

-จัดทำแนวกันชนปลูกต้นไม้โดยรอบสถานประกอบการเพื่อป้องกันฝุ่นจากสถานประกอบการออกไปสู่ภายนอก

(๓) การขนส่ง

-ให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกจากสถานประกอบการ

-ควบคุมความเร็วรถบรรทุกเมื่อวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และบริเวณเส้นทางที่ยังไม่เป็นทางลาดยาง หรือคอนกรีต

-ขอความร่วมมือผู้ประกอบการทำความสะอาดถนน หรือเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการขนส่งแร่

“นอกจากมาตรการคุมเข้มสถานประกอบการให้ดำเนินกิจการด้วยความระมัดระวังแล้ว กพร. ยังจัดให้มีการดูแลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่บริเวณรอบเหมืองแร่ ภายใต้โครงการ เหมืองแร่ปลอดภัย ห่วงใยประชาชน และติดตามผลการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด ควบคู่กับการเพิ่มมาตรการป้องกันการเกิดฝุ่นละอองที่มีผลกระทบในวงกว้าง ณ ปัจจุบัน ทั้งนี้ โดยมีการเชิญชวนผู้ประกอบการทั่วประเทศ ร่วมจัดกิจกรรมตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในพื้นที่บริเวณรอบเหมืองแร่ โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ระหว่างเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒” นายวิษณุ กล่าวทิ้งท้าย

ที่มา : www.dpim.go.th

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



ย่ำค่าภาคหลวงแร่ใหม่เหมาะสมไม่เป็นภาระต้นทุนผู้ประกอบการ

จากกรณีที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่หลายบริษัทยื่นหนังสือต่อนายอุตตม สาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ เสนอให้พิจารณาทบทวนถึงผลกระทบจากการปรับปรุงการเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่บางชนิดเพื่อการส่งออกจากอัตราร้อยละ ๔ เป็นร้อยละ ๗ ของราคาตลาด ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ และได้สร้างความเดือดร้อนแก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่เพราะเป็นการปรับเพิ่มในอัตราสูงและประกาศแบบกะทันหันโดยไม่มีการหารือล่วงหน้า

แหล่งข่าวจากผู้ประกอบการเหมืองแร่เปิดเผยว่า กรณีนี้ได้มีหนังสือชี้แจงจากนายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เมื่อกลางเดือนมกราคมว่า ที่ผ่านมา กพร. มีนโยบายในการปรับปรุงพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่เพื่อการส่งออกให้สูงขึ้นเพื่อต้องการให้มีการนำแร่ดิบมาเพิ่มมูลค่าหรือใช้ในประเทศให้เกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจอย่างคุ้มค่า ดังนั้นจึงต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ ซึ่งมุ่งเน้นให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติโดยการสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ

ประกอบกับ พ.ร.บ.แร่ พ.ศ.๒๕๖๐ ได้มีผลบังคับใช้แล้ว กพร.จึงร่วมพิจารณากับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กรมทรัพยากรธรณี และสภาการเหมืองแร่ ถึงการจัดเก็บภาษีเพื่อการส่งออกแร่ในอัตราที่เหมาะสม ซึ่งที่ประชุมเมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ มีมติเห็นว่าพิกัดอัตราค่าภาคหลวงที่ กพร. เสนอนั้นมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

โดยในการจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ พ.ศ.๒๕๖๑ ได้มีการเปิดรับความคิดเห็นจากผู้แทนสภาการเหมืองแร่ในการประชุมและรับฟังผ่านเว็บไซต์ของ กพร. แล้ว และไม่มีการโต้แย้งในการกำหนดพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ที่ได้กำหนดไว้แต่อย่างใด ดังนั้น กพร. จึงเห็นว่าพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดพิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่

พ.ศ.๒๕๖๑ จึงมีความเหมาะสมในทุกประการแล้ว และไม่เป็นการด้านต้นทุนต่อผู้ประกอบการมากนัก”

อย่างไรก็ตาม กลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่ให้ความเห็นว่าการรับฟังความเห็นผ่านเว็บไซต์ของ กพร. ควรได้รับข้อมูลเพิ่มจากตัวแทนผู้ประกอบการแต่ละกลุ่มจังหวัด และจากบริษัทระดับขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ ของประเภทชนิดแร่แต่ละประเภท อีกทั้งการขึ้นค่าภาคหลวงจากอัตราค่าภาคหลวงร้อยละ ๔ เป็นร้อยละ ๗ สำหรับการส่งออกนั้น เห็นว่าน่าจะทบทวนนโยบายช่วยเหลือผู้ประกอบการส่งออก และขอความเห็นจากผู้ประกอบการเพิ่มเติม

ทั้งนี้ ปัจจุบันผู้ประกอบการมีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตจากค่าเงินบาทที่แข็งค่ามากต่อเงินเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ ราคาน้ำมันสูงขึ้น และการลดราคาจากคู่แข่ง เช่น ประเทศโอมาน อิหร่าน เนื่องจากอัตราค่าระวางเรือลดลง ผลที่กล่าวมาข้างต้นอาจทำให้ขาดรายได้จากเงินตราต่างประเทศด้านการส่งออก ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจก็เป็นได้

ที่มา : <https://siamrath.co.th>

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

คปป. มีมติไม่ต่อมาตรการปกป้องเหล็กแผ่นรีดร้อน

นายอดุลย์ โชตินิสากรณ์ อธิบดีกรมการค้าต่างประเทศ เปิดเผยว่า ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณามาตรการปกป้อง (คปป.) มีมติในการพิจารณาผลการทบทวนขั้นที่สุด ไม่ขยายเวลาการใช้มาตรการปกป้อง (เอสจี) สินค้าเหล็กแผ่นรีดร้อนเจืออื่น ๆ ต่อไปเป็นครั้งที่ ๓ หลังพิจารณาข้อเท็จจริงทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง และข้อกฎหมายตามมาตรา ๓๖ แห่ง พ.ร.บ. มาตรการปกป้องจากการนำเข้าสินค้าที่เพิ่มขึ้น พ.ศ. ๒๕๕๐ ไม่พบความเสียหายอย่างร้ายแรงที่เกิดแก่อุตสาหกรรมภายใน หรือที่คุกคามอุตสาหกรรมภายใน อันเนื่องมาจากการนำเข้าที่เพิ่มขึ้น

“คปป. ได้พิจารณาข้อมูลข้อเท็จจริงที่ได้รับจากกระบวนการไต่สวน และผลจากการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งมีผู้เข้าร่วม ๑๔ ราย ประกอบด้วย ผู้แทนรัฐบาลต่างประเทศ ผู้ผลิตต่างประเทศ ผู้ผลิตในประเทศ สมาคมผู้ใช้อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และผู้นำเข้า ซึ่งเห็นว่าไม่พบความเสียหายอย่างร้ายแรงที่เกิดแก่อุตสาหกรรมภายใน หรือที่คุกคามอุตสาหกรรมภายในอันเนื่องมาจากการนำเข้าที่เพิ่มขึ้น จึงไม่มีความจำเป็นต้องขยายเวลาการใช้มาตรการปกป้อง”



ส่วนกรณีของไทยถูกตอบโต้จากตุรกี โดยการขึ้นภาษีนำเข้าเครื่องปรับอากาศ สาเหตุเพราะไทยได้ขยายเวลาการใช้มาตรการเอสจี สินค้าเหล็กแผ่นรีดร้อนไม่เจือ ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว รัฐบาลจึงจำเป็นต้องฟ้องร้องต่อองค์การการค้าโลก หรือดับเบิลยูทีโอ เพื่อลดผลกระทบ และกดดันให้ตุรกียุติการตอบโต้กับไทยต่อไป

สำหรับข้อร้องเรียนของกลุ่มผู้ผลิตเหล็ก ๗ สมาคมที่มีหนังสือถึงท่านนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรียกร้องให้คณะกรรมการฯ ขยายเวลาการใช้มาตรการปกป้องสินค้าเหล็กแผ่นรีดร้อนเจืออื่น ๆ ต่อไป เป็นครั้งที่ ๓ หลังจากที่เคยใช้มาตรการมาแล้ว ๖ ปี คือ ครั้งแรกวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖-๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ และขยายเวลาครั้งที่ ๒ ออกไปจนถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยกลุ่ม ๗ สมาคมอ้างถึงสถานการณ์สงครามทางการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนว่า ถ้าไม่มีการต่ออายุมาตรการเอสจีออกไปอีก จะทำให้อุตสาหกรรมเหล็กไทยไปไม่รอดนั้น ต้องพิจารณาจากข้อเท็จจริงว่ามาตรการเอสจีเป็นมาตรการเยียวยาความเสียหายจากการนำเข้าที่เพิ่มขึ้นเท่านั้น มิใช่มาตรการที่จะแก้ปัญหาเรื้อรังของเหล็กรีดร้อนไทยที่เป็นผลจากเหตุอื่น เช่น ปัญหาโครงสร้างการผลิต การบริหารจัดการ และการมีกำลังการผลิตที่เกินความต้องการใช้ในประเทศมากได้

ที่มา : <https://www.dailynews.co.th>

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ปีโอไอเอฟนิก ๕ สถานทูตประเทศตลาดใหม่ดันธุรกิจไทยลุยลงทุนต่างประเทศ

ปีโอไอ โดยกองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ (TOI) หรือ ๕ สถานทูตในกลุ่มประเทศตลาดใหม่ ผนึกกำลังสร้างเครือข่าย และช่องทางการลงทุนแบบครบวงจรให้แก่ธุรกิจไทย ยืนยันแผนจัดกิจกรรมดันผู้ประกอบการไทยลงทุนในต่างประเทศ

นายชูวงศ์ ตั้งคุณสมบัติ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (ปีโอไอ) เปิดเผยว่า ผลการเข้าพบหารือกับเอกอัครราชทูต และผู้แทนระดับสูงของสถานทูตในกลุ่มประเทศตลาดใหม่จำนวน ๕ ประเทศ พบว่าปีโอไอได้รับความร่วมมืออย่างดีในการสนับสนุนธุรกิจไทยไปลงทุนในต่างประเทศ โดยเอกอัครราชทูตและกงสุลกิตติมศักดิ์ที่ปีโอไอ

เข้าพบต่างยืนยันจะให้ความช่วยเหลือ และประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ของแต่ละประเทศเพื่อสนับสนุนบทบาทการส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศของปีโอไออย่างเต็มที่

สำหรับผู้ทีปีโอไอได้เข้าพบปะหารือ ได้แก่ นายอะคิม อีฟติคร์ อะห์มัด เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐอิสลามปากีสถานประจำประเทศไทย นางสาวราอุซัน เยสูลาโตวา เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐคาซัคสถานประจำประเทศไทย นายอาห์เมต นูซู บามัลลี เอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐไนจีเรีย นางชานา อะมัด อะลาวัด กูราฟี เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐชูดานประจำประเทศไทย และดร.ลีซา สิงห์สมบุญ กงสุลกิตติมศักดิ์สาธารณรัฐกานาประจำประเทศไทย

“กองส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศได้หารือกับบรรดาเอกอัครราชทูตในเรื่องสถานการณ์ด้านการเมือง เศรษฐกิจ โอกาสด้านการค้าและการลงทุน อุตสาหกรรม เป้าหมายที่เหมาะสมกับนักธุรกิจไทย เขตพื้นที่ลงทุน ข้อมูลต่าง ๆ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในแต่ละประเทศเพื่อให้ผู้ประกอบการไทยได้ข้อมูลที่ชัดเจน ถูกต้อง ง่ายต่อการนำไปประกอบการตัดสินใจลงทุนในกลุ่มพื้นที่ประเทศตลาดใหม่ต่อไป” นายชูวงศ์กล่าว

ทั้งนี้ จากการหารือในเบื้องต้น พบว่าปากีสถานมีเป้าหมายส่งเสริมการลงทุนไทยในอุตสาหกรรมพลังงาน เหมืองแร่ อาหารทะเลแปรรูป อัญมณีและเครื่องประดับ คาซัคสถานต้องการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมวัสดุ ก่อสร้าง ชิ้นส่วนยาง กระดาษแปรรูป เหมืองแร่ ปิโตรเคมี ชูดานต้องการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมประมงและอาหารแปรรูป ไนจีเรียต้องการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเกษตร อาหารแปรรูป ทำเหมืองพลอย พลังงาน และกานาต้องการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และเกษตร

“ปีนี้ปีโอไอมีแผนการจัดกิจกรรม ๒ ส่วน คือ การไปศึกษาหาข้อมูลเชิงลึกจากภาคเอกชน และภาครัฐใน ๔ ประเทศ คือ ปากีสถาน คาซัคสถาน ไนจีเรีย กานา และการจัดกิจกรรมพานักลงทุนไทยที่ได้รับการอบรมในหลักสูตร TOISC ไปศึกษาดูงานและหาช่องทางลงทุนที่ชูดาน”

ที่มา : <https://mgronline.com>

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



อานิสงส์โครงการรัฐกระตุ้นใช้ปูนฯ ดันเติบโต ๓-๔%

นายสยามรัฐ สุทธานุกุล Chief Marketing Officer Cement and Construction Solution Business ธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เอสซีจี กล่าวถึงภาพรวมตลาดปูนซีเมนต์ในปี ๒๕๖๒ ว่ายังเติบโตต่อเนื่องประมาณร้อยละ ๓-๔ จากสัญญาณการปรับตัวดีขึ้นของตลาด และความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในงานโครงการภาครัฐบาล และการเพิ่มขึ้นของภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง ส่วนภาคสินค้าก่อสร้างกลุ่มที่อยู่อาศัย และเซรามิก ยังเติบโตตามกลุ่มซีเมนต์ อย่างไรก็ตามภาวะต้นทุนพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้การลงทุนของเอสซีจียังคงเน้นลงทุนในโครงการที่พัฒนาด้านต้นทุน (cost efficiency improvement) ให้กับธุรกิจตลอดปี ๒๕๖๒ โดยในกลุ่ม เอสซีจีซีเมนต์ได้วางเป้าหมายการเติบโตไว้ที่ร้อยละ ๕-๑๐ ต่อปี

จากสภาพการแข่งขัน และพฤติกรรมลูกค้า ทำให้เอสซีจีต้องปรับตัวให้ทัน พร้อมกับนำเสนอนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เอื้ออำนวยความสะดวก สามารถตอบ Pain Point ลูกค้า ขณะที่ตลาดแรงงานยังขาดแรงงานที่มีฝีมือ ล่าสุดจึงได้พัฒนาเทคโนโลยี 3D Cement Extrusion Printing สำหรับใช้ในการผลิตชิ้นงาน 3D printing ที่ใช้ปูนซีเมนต์เป็นวัสดุหลัก เรียกว่า “3D Cement Extrusion Printing Mortar” เป็นการขึ้นรูปด้วยปูนซีเมนต์สูตรพิเศษ (Mortar Ink) ที่กลุ่มงานวิจัย Mortar Technology ที่เป็น หน่วยงาน Research and Innovation Center ในธุรกิจซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่เอสซีจีเป็นผู้พัฒนาสูตร มีคุณสมบัติที่ดีคือมีน้ำหนักเบากว่าประเภทอื่นถึงร้อยละ ๓๐ สามารถขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ ๓ มิติ ประกอบกับระบบคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถสร้างสรรค์ชิ้นงาน เพื่อเป็นส่วนประกอบของโครงสร้างอาคาร ผนัง วัสดุตกแต่งบ้านเรือน และชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ได้อย่างอิสระ ช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานฝีมือ และช่วยให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพ ควบคู่กับการใช้ระยะเวลาการผลิตที่ลดลง รวมถึงช่วยลดความสูญเสียจากงานก่อสร้างได้ถึงร้อยละ ๓๐ และนวัตกรรมดังกล่าว ยังมีจุดเด่นที่สามารถช่วยลดฝุ่นละอองในอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

“จากการประมาณการความต้องการของตลาด และเป้าหมายการเติบโตในปีใหม่ของนวัตกรรมดังกล่าว บริษัทได้ตั้งเป้าหมายยอดขายไว้ ๑๐๐ ล้านบาท โดยสัดส่วนมา

จากการขายในประเทศร้อยละ ๑๐ และต่างประเทศร้อยละ ๙๐ พร้อมทั้งมีการขายบริการโซลูชันไปให้กับลูกค้าในอินเดีย สเปน และประเทศในแถบยุโรป ทั้งนี้ยังอยู่ระหว่างการเจรจากับลูกค้าในประเทศสหรัฐอเมริกาเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม แนวโน้มการทำตลาดในประเทศไทยจะมีมากขึ้น โดยคาดว่าจะในอีก ๓-๕ ปี สัดส่วนจะเพิ่มเป็นร้อยละ ๓๐ และต่างประเทศอยู่ที่ร้อยละ ๗๐ การผลิตจากนวัตกรรมการพิมพ์ ๓ มิติ ดังกล่าว จะช่วยให้บริษัทมีปริมาณการผลิตสินค้าในรูปแบบใหม่นี้ ๘,๐๐๐-๑๐,๐๐๐ ตันต่อเดือน จากกำลังการผลิตรวมของบริษัท ๒๓ ล้านตันต่อปี”

ส่วน นายสาธิต สุธบรรทัด ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ผลิตภัณฑ์ตราเพชร จำกัด (มหาชน) หรือ DRT ผู้ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ระบบหลังคา ไม้สังเคราะห์ แผ่นยิปซัมบอร์ด อิฐมวลเบา และบริการหลังการขายภายใต้แบรนด์ “ตราเพชร” คาดว่าเศรษฐกิจในปี ๒๕๖๒ คงจะไม่สดใสนัก เพราะมีการคาดการณ์การเติบโตของเศรษฐกิจโลกว่าจะมีการถดถอย สำหรับประเทศไทยคาดว่าจะยังคงเติบโตได้ แต่ก็อยู่ในระดับที่ไม่สูง คาดว่าจะใกล้เคียงกับปี ๒๕๖๑ สำหรับแนวโน้มปี ๒๕๖๒ กลุ่มบริษัท ยังคงตอกย้ำจุดแข็งด้านความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ตราเพชร ภายใต้แนวคิด “สวຍគ្របເຂດ ທຣາເພຣ໌ທັງຫມົດ” เพื่อสร้างการรับรู้ให้แก่ผู้บริโภคอย่างต่อเนื่อง พร้อมบริหารจัดการด้านการผลิตให้มีประสิทธิภาพ เพื่อรักษาอัตราการทำกำไรขั้นต้น (Gross Margin) ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ร้อยละ ๒๕-๒๗ เช่นเดิม ถึงแม้ว่าในปีนี้อาจจะต้นทุนวัตถุดิบบางรายการจะปรับตัวสูงขึ้น อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทเชื่อมั่นว่าด้วยแนวทางการดำเนินงานในปีนี้จะช่วยผลักดันการดำเนินงานในปี ๒๕๖๒ ให้เติบโตได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ อย่างแน่นอน

โดยในปี ๒๕๖๑ บริษัทมีรายได้รวม ๔,๔๑๕.๐๓ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๐๕ มีกำไรสุทธิ ๔๒๒.๘๕ ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๗๓ มีปัจจัยมาจากขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดวัสดุก่อสร้างของตราเพชร รวมถึงการจัดจำหน่ายผ่าน ๔ ช่องทาง มีอัตราการขยายตัวได้ดี ทำให้สัดส่วนรายได้ในประเทศอยู่ที่ร้อยละ ๘๔ และรายได้จากตลาดต่างประเทศอยู่ที่ร้อยละ ๑๖ ของรายได้รวม

ที่มา : <https://mgronline.com>

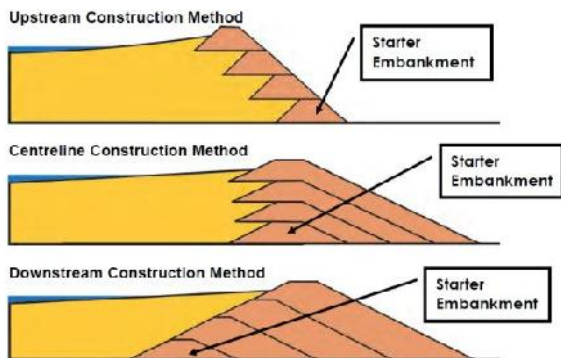
วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

บราซิลประกาศยกเลิกการใช้ Upstream tailing dams
ภายในปี ๒๕๖๖



National Mining Agency (ANM) ของประเทศบราซิล ประกาศกฎระเบียบเพื่อเตรียมการยกเลิกใช้บ่อกักเก็บกากแร่ แบบ Upstream tailing dams ภายหลังจากเหตุการณ์บ่อกักเก็บกากแร่เหล็กที่เหมือง Corrego do Feijão ของบริษัท Vale พังทลายลง ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตและมีการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง

ทั้งนี้ ภายใตกฎระเบียบใหม่นี้ ผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่มีบ่อกักเก็บกากแร่แบบ Upstream tailing dams จะมีเวลา ๖ เดือนในการนำเสนอแผนเพื่อเตรียมการยกเลิกการใช้บ่อกักเก็บกากแร่ดังกล่าว และจะต้องยกเลิกการใช้บ่อกักเก็บกากแร่ดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ สำหรับบ่อกักเก็บกากแร่ที่ไม่ได้มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖ สำหรับบ่อกักเก็บกากแร่ที่ยังคงมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

ที่มา : <https://bit.ly/2GZrTW1>

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ICMM ผลักดันการจัดทำมาตรฐานบ่อกักเก็บกากแร่ในระดับสากล

International Council on Mining and Metals (ICMM) เปิดเผยว่าจะจัดตั้งกลุ่มผู้เชี่ยวชาญอิสระขึ้นเพื่อทำหน้าที่ในการพัฒนามาตรการสากลสำหรับบ่อกักเก็บกากแร่ ซึ่งการดำเนินการของ ICMM เกิดขึ้นภายหลังจากเหตุการณ์บ่อกักเก็บกากแร่เหล็กในเหมือง Corrego do Feijão ของบริษัท Vale พังทลายลงในเดือนมกราคม ๒๕๖๒ ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตประมาณ ๓๐๐ คน

ICMM เปิดเผยว่าปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานสากลในการกำหนดค่านิยมเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงมาตรการภายหลังจากที่เลิกใช้บ่อกักเก็บกากแร่

มาตรฐานสากลที่ผู้เชี่ยวชาญอิสระจัดทำขึ้นจะดำเนินการภายใต้การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาคสังคม ชุมชน นักลงทุน และหน่วยงานระหว่างประเทศ คาดว่า จะแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๒ โดยมาตรฐานดังกล่าวจะถูกนำไปใช้กับสมาชิก ICMM ซึ่งประกอบด้วยบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมเหมืองแร่จำนวน ๒๗ บริษัท รวมถึงจะส่งเสริมให้ผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่อื่น ๆ ที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ICMM นำไปปรับใช้ด้วย

ในปัจจุบันมีบ่อกักเก็บกากแร่ประมาณ ๓,๕๐๐ แห่งทั่วโลก ซึ่งบ่อกักเก็บกากแร่โดยทั่วไปจะแตกต่างจากบ่อกักเก็บน้ำเนื่องจากบ่อกักเก็บกากแร่จะไม่ได้สร้างจากคอนกรีต หรือหิน ซึ่งส่วนใหญ่จะสร้างจากวัสดุเหลือใช้จากการประกอบกิจการเหมืองแร่

ทั้งนี้ ในปัจจุบันมีเพียง ๓ ประเทศ ที่ห้ามใช้บ่อกักเก็บกากแร่แบบ Upstream tailing dam ได้แก่ ชิลี เปรู และบราซิล

ที่มา : <https://bit.ly/2Hbbn5F>

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



Fitch คาดผลผลิตแร่เหล็กโลก ๒๕๖๒-๗๑ ขยายตัวเพียงร้อยละ ๐.๒ ต่อปี

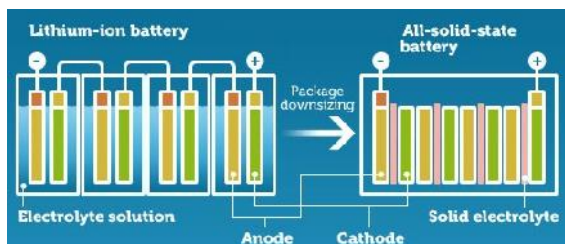
Fitch Solutions คาดการณ์ว่าผลผลิตแร่เหล็กของโลกจะเพิ่มขึ้นจากระดับ ๓,๓๒๒ ล้านตัน ในปี ๒๕๖๒ ไปอยู่ที่ระดับ ๓,๔๓๐ ล้านตันในปี ๒๕๗๑ หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๐.๒ ต่อปี ซึ่งเป็นการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง ๑๐ ปีก่อนที่มีอัตราการขยายตัวประมาณร้อยละ ๔.๕ ต่อปี

ถึงแม้ว่าอุตสาหกรรมเหมืองแร่เหล็กจะได้รับผลกระทบจากประเด็นเกี่ยวกับบ่อนักเก็บกากแร่ แต่ประเทศบราซิลยังคงถูกคาดหวังว่าจะเป็นประเทศที่มีปริมาณผลผลิตแร่เหล็กที่มีการขยายตัวสูงที่สุด ส่วนประเทศจีนจะมีผลผลิตลดลง ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากมาตรการดูแลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้น ในขณะที่ประเทศออสเตรเลียจะมีผลผลิตเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๐.๖ ต่อปีเท่านั้น

ที่มา : <https://bit.ly/2GZrTW1>

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ITA คาดความต้องการใช้ดีบุกในแบตเตอรี่เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในปี ๒๕๗๓



International Tin Association (ITA) คาดการณ์ว่าความต้องการใช้ดีบุกในตลาดโลกปี ๒๕๖๒ จะมีประมาณ ๓๕๗,๐๐๐ ตัน โดยมีอุปทานส่วนเกินประมาณ ๕๐๐ ตัน ซึ่งเป็นผลมาจากความต้องการใช้ดีบุกที่อ่อนตัวลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากจีน

อย่างไรก็ตาม ITA คาดการณ์ว่าความต้องการใช้แบตเตอรี่ชนิด lithium-ion สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) ที่เพิ่มขึ้นมาก อาจส่งผลให้ความต้องการใช้ดีบุกมี

ปริมาณเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ตันต่อปี ภายในปี ๒๕๗๓ ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์จากดีบุกในงานที่หลากหลายมากขึ้น จากเดิมที่เคยใช้ดีบุกเป็นวัสดุสำหรับประสาน หรือเชื่อมต่อในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก แต่ในปัจจุบันดีบุกได้ถูกนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต Anode Solid-state และ Cathodes ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตแบตเตอรี่ด้วย

ที่มา : <https://bit.ly/2Xx7sWc>

วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

มาเลเซียยกเลิกการระงับการทำเหมืองแร่บอโกไซต์

Malaysian National News Agency (Bernama) เปิดเผยว่า รัฐบาลมาเลเซียจะไม่ต่ออายุมาตรการการระงับการทำเหมืองแร่บอโกไซต์ออกไปภายหลังวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒

มาเลเซียเคยเป็นผู้จำหน่ายแร่บอโกไซต์รายใหญ่ให้แก่จีน มีปริมาณการส่งออกประมาณ ๓.๕ ล้านตันต่อเดือนในช่วงปลายปี ๒๕๕๘ อย่างไรก็ตามเนื่องจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ที่ขาดการกำกับดูแลที่ดี และปัญหาการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมทำให้รัฐบาลมีคำสั่งระงับการทำเหมืองแร่บอโกไซต์ในช่วงต้นปี ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา

ปัจจุบันความต้องการใช้แร่บอโกไซต์ในประเทศที่เพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองปานัง ประกอบกับอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจในระดับสูงทำให้รัฐบาลมาเลเซียตัดสินใจยกเลิกการระงับการทำเหมืองแร่บอโกไซต์ภายหลังสิ้นเดือนมีนาคม ๒๕๖๒ อย่างไรก็ตามการประกอบกิจการเหมืองแร่บอโกไซต์จะต้องดำเนินการภายใต้มาตรฐานใหม่และการบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดมากขึ้น

ที่มา : <https://bit.ly/2EE0O7m>

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



ผลผลิตทองคำของแคนาดามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



ผลผลิตทองคำในประเทศแคนาดามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการประสบความสำเร็จในการสำรวจแร่ทองคำ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากมาตรการสนับสนุนของรัฐบาลในระดับท้องถิ่น ที่มีแรงจูงใจทั้งในด้านภาษี และมาตรการสนับสนุนสำหรับผู้ประกอบการสำรวจแร่รายใหม่

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๒ แคนาดามีโครงการเหมืองแร่ทองคำสำคัญที่จะทยอยเปิดดำเนินการหลายแห่ง ดังนี้

บริษัท - โครงการ	เมือง	เริ่มดำเนินการ	หมายเหตุ
Barrick - Hemlo mine	Ontario	operating	Reserves 1.8 m.oz
Agnico Eagle Mines - Meliadine project	Nunavut	Q2 2019	Reserves 3.7 m.oz
GoldCorp - Borden project	Ontario	2 nd Half 2019	Mine life 7 Year
Agnico Eagle Mine - Amaruq project	Nunavut	Q3 2019	n.a.
New Gold - Rainy River mine	Ontario	n.a.	Reserves 3.9 m.oz
GoldCorp - Musselwhite mine	Ontario	n.a.	Reserves 1.9 m.oz

ที่มา : <https://bit.ly/2VjpJVm>

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

Norilsk Nickel คาด demand แพลเลเดียม และนิกเกิลเพิ่มตามการขยายตัวของ EV

Norilsk Nickel ผู้ผลิตแพลเลเดียมรายใหญ่ที่สุดของโลก เปิดเผยว่า ราคาแพลเลเดียมซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตเครื่องฟอกไอเสียในรถยนต์ ทำสถิติสูงที่สุด

เป็นประวัติการณ์ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ อันเป็นผลมาจากความต้องการใช้แพลเลเดียมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากอุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle : EV)

Norilsk Nickel คาดการณ์ว่าปริมาณความต้องการใช้แพลเลเดียมในปี ๒๕๖๒ จะเพิ่มขึ้นประมาณ ๕ แสนออนซ์ ไปอยู่ที่ระดับ ๑๑.๒ ล้านออนซ์ ทำให้อุปสงค์ส่วนเกินเพิ่มสูงขึ้นจากระดับ ๖ แสนออนซ์ ในปี ๒๕๖๑ เพิ่มสูงขึ้นไปอยู่ที่ระดับ ๘ แสนออนซ์ ในปี ๒๕๖๒

นอกจากนี้ Norilsk Nickel ยังระบุว่าการขยายตัวของตลาด EV และแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ EV จะทำให้ความต้องการใช้นิกเกิลซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตเหล็กกล้าเพิ่มขึ้นประมาณไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๐ ในปี ๒๕๖๒

ที่มา : <https://bit.ly/2NyoRcH>

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

Glencore ประกาศจำกัดกำลังการผลิตถ่านหิน เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหา Climate change

Glencore ผู้ผลิตถ่านหินซึ่งมีผลผลิตประมาณ ๑ ใน ๕ ของผลผลิตถ่านหินในประเทศออสเตรเลียประกาศลดกำลังการผลิตถ่านหินลงจากปัจจุบันที่มีระดับการผลิตประมาณ ๑๔๕ ล้านตันต่อปี เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านเข้าสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และช่วยลดความเสี่ยงจากภาวะโลกร้อน

Department of Industry ของประเทศออสเตรเลียเปิดเผยว่า ถ่านหินได้รับการคาดหมายว่าจะแข่งขันแร่เหล็กขึ้นเป็นสินค้าส่งออกสำคัญที่สุดของออสเตรเลียในปี ๒๕๖๒ โดยคาดว่าจะมีมูลค่าการส่งออกประมาณ ๖๗,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ทั้งนี้ ออสเตรเลียเป็นผู้ส่งออก Metallurgical coal รายใหญ่ที่สุดของโลกโดยมีสัดส่วนการส่งออกประมาณร้อยละ ๑๗ ของโลก และเป็นผู้ส่งออก Thermal coal อันดับ ๒ ของโลก รองจากอินโดนีเซีย โดยมีสัดส่วนการส่งออกประมาณร้อยละ ๒๐ ของโลก

ที่มา : <https://bit.ly/2TiPw2u>

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

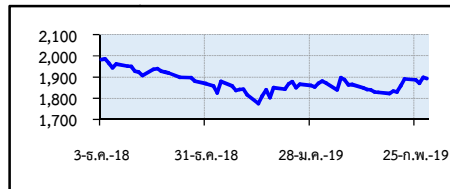


ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นายกุลศ ภูวกรณ์กุล

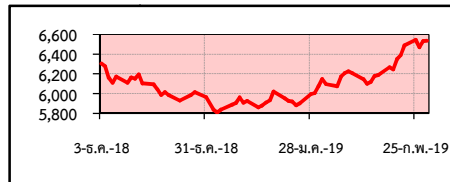
Non-Ferrous Metals (source : www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



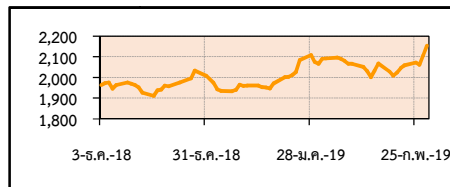
USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,845.52	1,859.55
ราคาสูงสุด	1,880.25	1,898.50
ราคาต่ำสุด	1,775.25	1,822.50

ทองแดง (Copper)



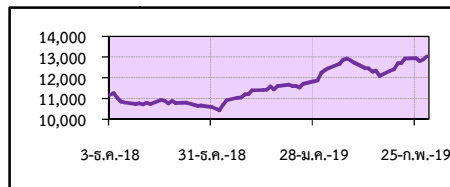
USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	5,931.58	6,277.77
ราคาสูงสุด	6,147.00	6,545.50
ราคาต่ำสุด	5,810.75	6,076.25

ตะกั่ว (Lead)



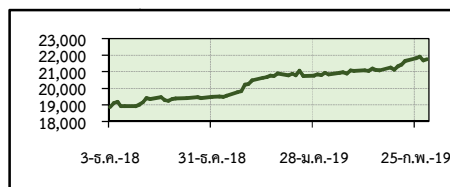
USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,993.73	2,061.46
ราคาสูงสุด	2,107.25	2,153.50
ราคาต่ำสุด	1,934.00	2,001.50

นิกเกิล (Nickel)



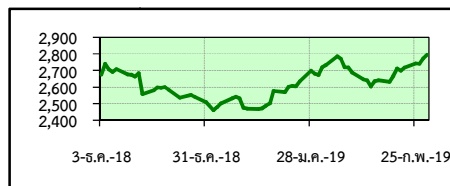
USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	11,451.94	12,646.50
ราคาสูงสุด	12,377.50	13,035.00
ราคาต่ำสุด	10,437.50	12,095.00

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	20,471.03	21,256.75
ราคาสูงสุด	21,052.50	21,912.50
ราคาต่ำสุด	19,495.00	20,827.50

สังกะสี (Zinc)

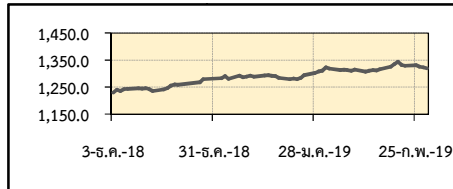


USD/Ton	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,558.49	2,702.34
ราคาสูงสุด	2,719.25	2,793.50
ราคาต่ำสุด	2,461.00	2,603.25



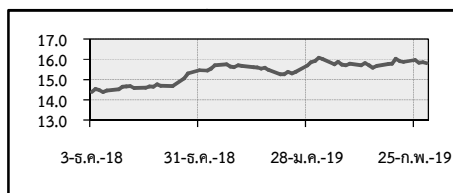
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ(Gold)



USD/Troy Oz	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,291.75	1,320.07
ราคาสูงสุด	1,323.25	1,343.75
ราคาต่ำสุด	1,279.55	1,306.40

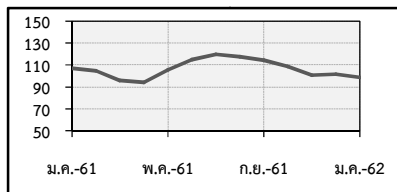
เงิน(Silver)



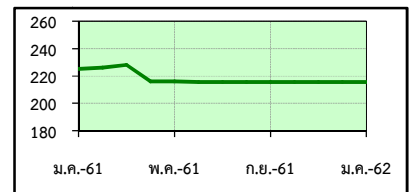
USD/Troy Oz	ม.ค.62	ก.พ.62
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	15.59	15.80
ราคาสูงสุด	16.07	16.04
ราคาต่ำสุด	15.26	15.58

Others (source : www.indexmundi.com, www.moc.go.th)

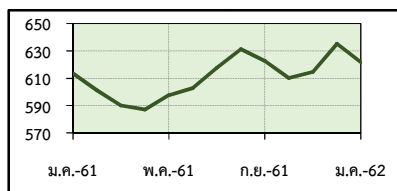
ถ่านหิน (Coal)



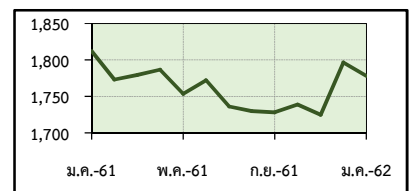
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



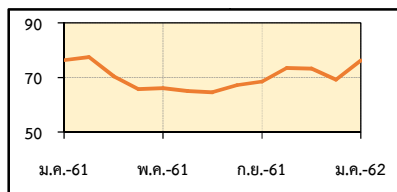
ยิปซัม (Gypsum)



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก (Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ เดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๕๖๒

นางสาวรักเร่ เกลิ้นเมฆ

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๕,๔๘๖.๙๔	-๕.๒๐	-๑.๖๑
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๘๐๒.๕๐	๖.๙๕	-๒.๗๔
ปูนซีเมนต์	๑,๕๖๐.๓๓	๘.๙๔	-๑๖.๑๘
แก้วและกระจก	๑,๕๓๗.๕๓	-๖.๑๙	-๐.๔๐
ยิปซัม	๔๗๓.๘๒	-๐.๙๔	๐.๒๓
เฟลด์สปาร์	๕๕.๒๐	-๒๙.๒๐	-๒๓.๔๕
แปะไรต์	๑๑.๘๖	๒๓.๘๖	๙๐.๐๕
ฟลูออสปาร์	๓.๓๐	-๘๐.๙๖	-๘๕.๗๔
อื่นๆ	๕๕.๖๙	-๕.๕๓	-๑๘.๐๑
รวม	๒๐,๙๘๗.๑๗	-๓.๓๗	-๓.๐๒

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (import Values)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๙,๕๔๗.๙๖	๑๐.๒๙	๒๑.๒๐
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๗,๑๗๘.๖๕	-๗.๓๐	๑๗.๓๖
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๒,๐๗๐.๙๗	๒.๘๔	๓.๔๑
ถ่านหิน	๔,๗๒๐.๕๘	๓๕.๕๒	๕๖.๕๐
กระจก แก้วและผลิตภัณฑ์	๒,๑๖๙.๒๘	-๕.๓๑	๑๔.๒๙
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๒๓๒.๒๕	๑๔.๐๒	๒๓.๘๕
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๐๙๐.๐๑	๑.๔๙	๒๙.๐๓
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๖๐๖.๔๐	๕.๘๖	๑๓.๘๓
อื่นๆ	๓๑๖.๗๔	-๓๑.๐๒	๑๖.๖๖
รวม	๘๘,๙๓๒.๘๖	๓.๕๗	๑๘.๕๕
ดุลการค้า	-๖๗,๙๔๕.๖๙	๕.๙๒	๒๗.๒๙

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่นๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสทอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

อ้างอิง : รายงานสถิติการค้าไทย,กระทรวงพาณิชย์ <http://www.2.ops3.moc.go.th>



การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
ระหว่างเดือนมกราคม ปี 2561 ถึงมกราคม ปี 2562

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง มกราคม 2562				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ระหว่างเดือน มกราคม ปี 2561 ถึง มกราคม 2562		
ประเภท อัญมณีและเครื่องประดับ	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2562 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	17,795	40,431	127.2	46,121	50,469	9.43
เพชร	3,520,357	3,477,842	-1.21	4,722,327	4,841,165	2.52
รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ	2,892,056	3,630,447	25.53	832,243	1,502,379	80.52
อัญมณีสังเคราะห์	233,460	205,330	-12.05	303,229	221,439	-26.97
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติหรือกึ่ง รัตนชาติ	218	371	69.97	35,653	23,991	-32.71
โลหะเงิน	39,522	27,001	-31.68	2,017,125	1,471,466	-27.05
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วยเงิน	0	0	-	1,080	281	-73.95
ทองคำ	15,582,688	9,818,959	-36.99	20,459,706	19,537,635	-4.51
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	11	10	-4.89	0	215	-
โลหะแพลทินัม	745	2,145	188.03	143,225	254,864	77.95
โลหะสามัญเงิน หรือทองคำ ที่ หุ้มติดด้วยแพลทินัม	0	0	-	0	539	-
เศษหรือของที่ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	281,204	220,156	-21.71	3	11,392	348,928.55
เครื่องประดับแท้	7,810,669	7,654,929	-1.99	1,468,297	1,265,186	-13.83
เครื่องทองหรือเครื่องเงิน	13,678	116,778	-14.62	5,097	6,599	29.45
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติดด้วย โลหะมีค่า	32,387	37,674	16.32	2,806,011	285,341	-89.83
ของทำด้วยไข่มุก และรัตนชาติ	27,304	45,308	65.94	9,229	18,550	100.99
เครื่องประดับเทียม	958,341	1,007,679	5.15	201,622	269,767	33.8
เหรียญกษาปณ์	2,562	11,164	335.77	282,685	279,810	-1.02
รวมทั้งสิ้น	31,412,997	26,296,224	-16.62	33,333,653	30,041,088	-9.88

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากรปรับปรุงจาก
<https://infocenter.git.or.th/ReportTrading.aspx>



econ FOCUS

การใช้แร่ดินขาวในประเทศไทย

โดย นางสาวกิตินันท์ อินมูล (pitinan@dpim.go.th)

สวัสดีค่ะ พบกันอีกครั้งกับ ECON FOCUS นะคะ หลังจากที่ ECON FOCUS ในฉบับที่แล้ว เราได้รู้จักการผลิตดินขาว และดินดำกันมาแล้วนะคะ และสำหรับฉบับนี้จะพูดถึงการใช้ประโยชน์แร่ดินขาวในอุตสาหกรรมกันค่ะ

ดินขาวเป็นวัตถุดิบที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจสูง เพราะสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้หลายประเภท อุตสาหกรรมที่ใช้ดินขาวเป็นวัตถุดิบมีหลายประเภท ดินขาวที่ผลิตในประเทศไทยส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมในประเทศ เช่น อุตสาหกรรมเซรามิก ได้แก่ เครื่องเคลือบดินเผาชนิดต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร กระเบื้องเคลือบต่าง ๆ เครื่องสุขภัณฑ์ ลูกถ้วยไฟฟ้า และยังใช้ในอุตสาหกรรมแก้ว อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมสี เป็นต้น

ตารางที่ ๑ แสดงปริมาณการใช้แร่ดินขาวในประเทศไทย ปี ๒๕๕๗-๒๕๖๑ (๕ปี)

หน่วย : ตัน

ปี/ชนิด	ล้างแล้ว	ยังไม่ล้าง	ฟิลเลอร์	รวม
๒๕๕๗	๑๔๐,๖๑๙	๖๖๑,๐๕๕	-	๘๐๑,๖๗๔
๒๕๕๘	๑๒๗,๙๖๕	๕๓๒,๑๓๗	-	๖๖๐,๑๐๒
๒๕๕๙	๑๑๓,๙๔๗	๘๔๙,๗๖๗	-	๙๖๓,๗๑๔
๒๕๖๐	๑๑๕,๒๒๔	๓๒๖,๙๕๖	-	๔๔๒,๑๘๐
๒๕๖๑	๘๖,๘๔๖	๒๓๙,๙๑๓	๑๐,๔๒๘	๓๓๗,๑๘๗

ที่มา : กลุ่มสถิติและพัฒนาข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ในปี ๒๕๖๑ ประเทศไทยมีการใช้แร่ดินขาวทั้งสิ้น ๓๓๗,๑๘๗ ตันปี ดังตารางที่ ๑ ดินขาวที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นดินขาวชนิดไม่ล้างมีการใช้มากถึง ๒๓๙,๙๑๓ ตัน คิดเป็นร้อยละ ๗๑.๑๓ ของการใช้ดินขาวทั้งหมด ส่วนใหญ่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตกระเบื้องปูพื้นบุผนังเซรามิก สำหรับดินขาวชนิดล้างแล้ว มีการใช้ทั้งสิ้น ๘๖,๘๔๖ ตัน ส่วนใหญ่จะใช้ในการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ นอกจากนี้ยังใช้ในการผลิตลูกถ้วยไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ดินผสม วัสดุทนไฟ และน้ำเคลือบดินใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิก ผลิตภัณฑ์ใช้บนโต๊ะอาหารประเภทเซรามิก เป็นต้น

ตารางที่ ๒ ปริมาณการนำเข้าดินขาว แบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑

หน่วย : ตัน

ประเภท	๒๕๖๐	๒๕๖๑
	ปริมาณ	ปริมาณ
อุตสาหกรรมเซรามิก	๒๐,๕๔๐,๓๗๐	๒๓,๒๕๐,๐๖๘
อุตสาหกรรมกระดาษ	๔,๗๘๑,๔๙๖	๔,๘๗๔,๕๔๙
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	๖๘,๓๔๒,๗๐๘	๙๒,๖๘๗,๖๔๐
รวม	๙๓,๖๖๔,๕๗๔	๑๒๐,๘๑๒,๒๕๗

ที่มา : กรมศุลกากรพิกิตอัตราศุลกากร 2507 ดินขาวและดินอื่นที่มีดินขาวปะปนอยู่ จะผ่านการเผาหรือไม่ก็ตาม (Kaolin and other kaolinic clays, whether or not calcined)

ตารางที่ ๓ แสดงมูลค่าการนำเข้าแร่ดินขาว แบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม ราคา CIF ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑

หน่วย : ล้านบาท

ประเภท	๒๕๖๐	๒๕๖๑
	ราคา CIF	ราคา CIF
อุตสาหกรรมเซรามิก	๑๗๔,๓๘๐,๐๘๑	๑๘๑,๐๓๕,๒๔๑
อุตสาหกรรมกระดาษ	๕๑,๘๒๓,๓๐๕	๕๙,๖๑๘,๔๗๘
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	๖๕๘,๔๘๒,๕๗๒	๗๗๗,๔๑๗,๙๒๓
รวม	๘๘๔,๖๘๕,๙๕๘	๑,๐๑๘,๐๗๑,๖๔๒

ที่มา : กรมศุลกากรพิกิตอัตราศุลกากร 2507 ดินขาวและดินอื่นที่มีดินขาวปะปนอยู่ จะผ่านการเผาหรือไม่ก็ตาม (Kaolin and other kaolinic clays, whether or not calcined)



จากข้อมูลของกรมศุลกากรดังแสดงในตารางที่ ๒ และตารางที่ ๓ แบ่งประเภทดินขาวตามประเภทอุตสาหกรรม ในปี ๒๕๖๑ ประเทศไทยมีการนำเข้าแร่ดินขาว (ราคา CIF) ๑๒๐ ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑,๐๐๘ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าประมาณ ๒๗ ล้านตัน ประเทศที่ไทยนำเข้า ๕ ลำดับแรก คือ อังกฤษ ฝรั่งเศส จีน เวียดนาม และบราซิล

**ตารางที่ ๔ ปริมาณการส่งออกดินขาว
แบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑**

หน่วย : ตัน

ประเภท	๒๕๖๐	๒๕๖๑
	ปริมาณ	ปริมาณ
อุตสาหกรรมเซรามิก	๑,๑๒๖,๕๐๓	๒,๓๕๒,๕๐๐
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	๓๘,๙๔๔	๑๔๘,๑๗๔
รวม	๑,๑๖๕,๔๔๗	๒,๕๐๐,๖๗๔

**ตารางที่ ๕ แสดงมูลค่าการส่งออกแร่ดินขาว
แบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม ราคา FOB ปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑**

หน่วย : ล้านบาท

ประเภท	๒๕๖๐	๒๕๖๑
	ราคา CIF	ราคา CIF
อุตสาหกรรมเซรามิก	๖,๐๘๖,๘๗๖	๑๓,๓๗๓,๙๙๐
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	๙๙๔,๒๘๓	๑,๔๕๑,๗๙๑
รวม	๗,๐๘๑,๑๕๙	๑๔,๘๒๕,๗๘๑

ในปี ๒๕๖๑ ประเทศไทยส่งออกแร่ดินขาวจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม (ราคา FOB) จำนวน ๒.๕ ล้านตัน (ดังตารางที่ ๔) คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๑๔.๘ ล้านบาท (ดังตารางที่ ๕) ประเทศส่งออกที่สำคัญ ๕ ลำดับแรก คือ บังกลาเทศ จีน เวียดนาม มาเลเซีย และอินเดีย

หากดูจากตัวเลขแสดงปริมาณการใช้แร่ดินขาวทั้งชนิดล้างแล้ว และยังไม่ล้าง เมื่อแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม จะเห็นว่าอุตสาหกรรมประเภทกระเบื้องเซรามิกปูพื้น ปูนฉาบ และเครื่องสุขภัณฑ์ มีสัดส่วนการใช้แร่ดินขาวรวมกันมากที่สุด

แต่การใช้แร่ดินขาวในอุตสาหกรรมทั้งสองประเภท มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ เป็นต้นมา สาเหตุเกิดจากมีการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิกจากต่างประเทศมากขึ้น ซึ่งมีราคาถูกกว่าสินค้าที่ผลิตในประเทศ ยอดขายสินค้าในอุตสาหกรรมเซรามิกลดลงทำให้ผู้ประกอบการบางรายจำเป็นต้องลดกำลังการผลิต ปริมาณการใช้วัตถุดิบแร่ดินขาวจึงลดลงตามไปด้วย ทั้งนี้ดินขาวที่ใช้ในประเทศไทยส่วนใหญ่ได้จากการผลิตในประเทศ ซึ่งดินขาวที่ผลิตได้มีการนำมาใช้ในประเทศมากถึง ร้อยละ ๘๐ ในภาคอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบแร่ดินขาวเป็นวัตถุดิบหลัก จะเป็นปัจจัยส่งผลให้เกิดความต้องการแร่ดินขาว และส่งผลไปถึงความต้องการทำเหมืองแร่เพื่อผลิตแร่ดินขาวออกสู่ตลาด ทั้งนี้ เนื่องจากแร่ดินขาวคือทรัพยากรที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติไม่สามารถผลิตขึ้นมาได้ ดังนั้นการบริหารจัดการวัตถุดิบแร่ดินขาวจึงเป็นเรื่องที่ควรให้ความสำคัญเพื่อการเติบโตของเศรษฐกิจไทยในอนาคต

แหล่งที่มาของข้อมูล

<http://www1.dpim.go.th>

<http://www.customs.go.th/statistic>



สารน่ารู้

หินน้ำมัน : หินติดไฟ

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



หินน้ำมัน หรือ Oil Shale คือหินตะกอนอินทรีย์ที่หลากหลาย อยู่ในกลุ่มของเชื้อเพลิงประเภทเลนอินทรีย์ ไม่มีความหมายทางธรณีวิทยาที่แน่นอน หรือมีสูตรเคมีที่เฉพาะเจาะจง หรือมีขอบเขตที่แน่นอน เนื่องจากหินน้ำมันมีความแตกต่างกันมากในเรื่องของแร่ธาตุองค์ประกอบทางเคมี อายุชนิดของเคอโรเจน และประวัติการสะสมตัว หินน้ำมันมีค่าร้อยละของอินทรีย์วัตถุต่ำกว่าถ่านหินส่วนประกอบของสารอินทรีย์ของหินน้ำมันมีสิ่งมีชีวิตที่หลากหลาย เช่น ซากของสาหร่าย สปอร์ เกสร เปลือกพืชเศษพืชล้มลุกและไม้ยืนต้น เศษเซลล์จากพืชน้ำ และพืชบก

มนุษย์เรามีการใช้หินน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงมาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์เนื่องจากเผาไหม้ได้โดยไม่ต้องดำเนินการใด ๆ อุตสาหกรรมแบบทันสมัยของเหมืองแร่หินน้ำมันเริ่มขึ้นในปี ค.ศ. ๑๘๓๗ ในฝรั่งเศส และมีการค้นพบการใช้ประโยชน์ในประเทศสกอตแลนด์ เยอรมัน และประเทศอื่น ๆ ในประเทศไทยชาวบ้านส่วนใหญ่จะเรียกหินน้ำมันว่า “หินติดไฟ” หรือหินดินดานน้ำมัน เพราะสามารถจุดไฟติดได้ ชาวบ้านจึงนำมาทำเป็นเชื้อเพลิงในการก่อไฟ

คุณสมบัติ

หินน้ำมัน (Oil Shale) คือ หินตะกอนเนื้อละเอียดที่มีการเรียงตัวเป็นชั้นบาง ๆ มีสารประกอบอินทรีย์ที่สำคัญคือ เคอโรเจน (kerogen) แทรกอยู่ระหว่างชั้นหินตะกอน โดยทั่วไปมีความถ่วงจำเพาะ ๑.๖-๒.๕ ในหินน้ำมันมีหิน

ตะกอนเนื้อละเอียดขนาดตั้งแต่หินทรายแป้งลงมาส่วนใหญ่เป็นหินดินดาน มีสีน้ำตาลอ่อนจนถึงน้ำตาลแก่

การเกิด

การเกิดหินน้ำมันมาจากการสะสม และทับถมตัวของซากพืชจำพวกสาหร่ายและสัตว์พวกแมลง ปลา และสัตว์เล็กอื่น ๆ ภายใต้แหล่งน้ำที่ภาวะเหมาะสมซึ่งมีปริมาณออกซิเจนจำกัด มีอุณหภูมิสูง และถูกกดทับจากการทรุดตัวของเปลือกโลกเป็นเวลานานนับล้านปี ทำให้สารอินทรีย์ในซากพืชและสัตว์เหล่านั้นเกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นสารประกอบเคอโรเจนผสมกับตะกอนดินทราย จนกระทั่งถูกอัดแน่นกลายเป็นหินน้ำมัน

หินน้ำมันแต่ละแห่งในโลกมีช่วงอายุตั้งแต่ ๓-๖๐๐ ล้านปี หินที่เป็นแหล่งกำเนิดหินน้ำมันจะคล้ายกับหินที่เป็นแหล่งกำเนิดปิโตรเลียม แต่หินน้ำมันอาจมีปริมาณเคอโรเจนมากถึงร้อยละ ๔๐ ในขณะที่ปิโตรเลียมมีปริมาณเคอโรเจนเพียงร้อยละ ๑ เท่านั้น

ประเภทของหินน้ำมัน

นักธรณีวิทยาแบ่งประเภทของหินน้ำมันบนพื้นฐานขององค์ประกอบเป็น ๒ ประเภท คือ หินดินดานที่มีคาร์บอนेट และหินดินดานที่มีซิลิกาหรือถ่านหินเนื้อแน่นและมีน้ำมัน การจำแนกประเภทอื่น หรือที่เรียกว่า diagrama de van krevelen จะกำหนดประเภทของเคอโรเจนขึ้นอยู่กับปริมาณคาร์บอน ไฮโดรเจน และออกซิเจนที่อยู่ในอินทรีย์สาร ซึ่งจะกำหนดว่าหินน้ำมันนั้นมีสภาพแวดล้อมการเกิดแบบทะเลสาบ หรือแบบทะเล ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของชีวมวลเริ่มต้นที่ตกสะสมตัว ซึ่งการจัดหมวดหมู่ได้พิสูจน์แล้วว่ามีความประโยชน์ในการประมาณผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำมันสกัด

สารประกอบของหินน้ำมัน

สารประกอบของหินน้ำมัน มี ๒ ชนิด คือ

๑) สารประกอบอินทรีย์ ได้แก่ แร่ธาตุต่าง ๆ ที่ผู้พังมาจากชั้นหินโดยกระบวนการทางกายภาพ และทางเคมี ประกอบด้วยแร่ธาตุที่สำคัญ ๒ กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

- กลุ่มแร่ซิลิเกต ได้แก่ ควอร์ต เฟลสปาร์ และเคลย์
- กลุ่มแร่คาร์บอนेट ได้แก่ แคลไซต์ และโดโลไมต์

นอกจากนี้ยังมีแร่ซัลไฟด์อื่น ๆ และฟอสเฟต ซึ่งปริมาณแร่ธาตุในหินน้ำมันแต่ละแห่งจะแตกต่างกันตามสภาพการกำเนิด การสะสมตัว และสภาพแวดล้อม



๒) สารประกอบอินทรีย์ ประกอบด้วยปิทูเมน และเคโรเจน ปิทูเมนละลายได้ในเบนซิน เฮกเซน (เป็นของเหลวใสไม่มีสี ระเหยง่าย มีกลิ่นเฉพาะตัว) และตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ จึงสามารถแยกออกจากหินน้ำมันได้ง่ายเคโรเจนไม่ละลายในตัวทำละลาย หินน้ำมันที่มีสารอินทรีย์ละลายอยู่ในปริมาณสูงจัดเป็นหินน้ำมันคุณภาพดี เมื่อนำมาสกัดควรให้น้ำมันอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของปริมาณสารอินทรีย์ที่มีอยู่ แต่อาจได้น้ำมันเพียงร้อยละ ๓๐ หรือน้อยกว่า แต่ถ้ามีสารอินทรีย์ปนอยู่มาก จะเป็นหินน้ำมันคุณภาพต่ำ

แหล่งหินน้ำมัน

แหล่งหินน้ำมันที่สำคัญของไทยได้แก่ แหล่งในอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก จากการศึกษาวเคราะห์สกัดน้ำมัน พบว่า หินน้ำมันในแหล่งแม่สอดให้ปริมาณน้ำมันเฉลี่ยโดยประมาณร้อยละ ๕ โดยน้ำหนัก หรือประมาณ ๕๒ ลิตรต่อหินน้ำมัน ๑ เมตริกตัน นอกจากนี้ยังพบแหล่งหินน้ำมันที่อำเภอแม่ระมาด และอำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก บ้านปากา อำเภอถ้ำ จังหวัดลำพูน และอำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

ต่างประเทศพบแหล่งหินน้ำมันที่สามารถสกัด และผลิตน้ำมันได้คุ้มค่า ได้แก่ แหล่งหินน้ำมันในสหรัฐอเมริกา ซึ่งครอบคลุมบริเวณของมลรัฐโคโลราโด ไวโอมิ่ง ยูทาห์ โดยสามารถให้น้ำมันถึง ๒๔๐ ลิตรต่อเมตริกตัน ส่วนแหล่งในจีน ซึ่งเป็นแหล่งที่สำคัญและใหญ่ที่สุดของโลก สามารถสกัดและผลิตน้ำมันจากหินน้ำมันได้ถึง ๓๒๐ ลิตรต่อเมตริกตัน

การผลิต

การผลิตน้ำมันจากหินน้ำมันจะใช้วิธีการสกัด การผลิตน้ำมันจากหินน้ำมันเริ่มต้นด้วยการเปิดผิวดิน เพื่อขุดเอาหินน้ำมันออกมาบดให้ได้ขนาด แล้วป้อนไปยังโรงงานผ่านกรรมวิธีต่าง ๆ เพื่อเปลี่ยนรูปของสารเคโรเจนให้กลายเป็นไอของไฮโดรคาร์บอน และไอของไฮโดรคาร์บอนจะถูกแยกออกไป ทำให้กลายเป็นของเหลว และนำเอาของเหลวที่ได้ไปเข้าโรงกลั่น ก็จะได้น้ำมันออกมา ซึ่งกรรมวิธีดังกล่าวจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของฝุ่นละอองที่ปลิวขึ้นไปสู่บรรยากาศ และการทิ้งกากหินน้ำมันที่ผ่านกรรมวิธีแล้ว เป็นต้น

ประโยชน์ของหินน้ำมัน

หินน้ำมันใช้เป็นแหล่งพลังงานเช่นเดียวกับถ่านหิน หินน้ำมันที่นำมาผ่านกระบวนการสกัด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะประกอบด้วยน้ำมันก๊าด น้ำมันตะเกียง พาราฟิน น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ไซ แอมโมเนียซัลเฟต Naphtha ของผสมของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และยังมีแร่ธาตุที่อยู่ในหินน้ำมันและเป็นสารประกอบที่เกิดขึ้นจากกระบวนการสกัดหินน้ำมัน คือ ยูเรเนียม วาเนเดียม สังกะสี โซเดียม-คาร์บอเนต และกำมะถัน นอกจากนี้ ยังมีผลพลอยได้จากส่วนต่าง ๆ ที่สามารถนำไปใช้ผลิตไฮโดรคาร์บอน คาร์บอนดูดซับ คาร์บอนแบล็ก และปุ๋ยเคโรเจน เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการใช้พลังงานเชื้อเพลิงมากขึ้น ทำให้มีการศึกษาค้นคว้าวิจัยเชื้อเพลิงและพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ นำมาใช้เป็นพลังงานทดแทนจึงมีการนำหินน้ำมันมาใช้เป็นเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานโดยตรง พร้อมกับนำขี้เถ้า และกากหินน้ำมันที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้มาพัฒนาเป็นส่วนผสมในคอนกรีต เพื่อให้ได้คอนกรีตที่มีคุณภาพทางเคมี และคุณสมบัติทางฟิสิกส์ที่ดีขึ้น สามารถใช้งานได้จริง อีกส่วนหนึ่งคือการใช้หินน้ำมันเป็นวัตถุดิบของส่วนผสมขั้นต้นในการผลิตปูนซีเมนต์ซึ่งสามารถช่วยลดพลังงานจากภายนอกที่ต้องป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนเม็ด และได้ปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพดี สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างได้

ที่มา

ปิติวัฒน์ วัฒนชัย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ การใช้หินน้ำมันในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง www.eng.ku.ac.th/e-journal_th/download.php?name=ToVYP8PFri73503...pdf.
<https://www.innnews.co.th/shownews/show?newscode=423626>
<https://sites.google.com/site/cheuxphelingsakdukabrrph/4-1- hinnaman>