



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ฉบับที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๙

หน้า

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๙	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๘
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐานแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๐
สารน่ารู้	
- ควอตซ์ : แร่เขียวหนุมาน	๑๑



กลุ่มวิชาการเศรษฐกิจ (ว.ศ.)
สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน (สรส.)
โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒ - ๓

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๙

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ภาพรวม

เศรษฐกิจไทยขยายตัวในอัตราชะลอลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยการใช้จ่ายภาครัฐยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ ในขณะที่การบริโภคภาคเอกชนแผ่วลง และการลงทุนภาคเอกชนหดตัว

การผลิตภาคการเกษตรขยายตัวได้หลังจากปัญหาร้ายแล้งคลี่คลาย แต่ภาคการท่องเที่ยวชะลอตัวลงเช่นเดียวกับภาคอุตสาหกรรมที่ชะลอตัวลง ถึงแม้จะขยายตัวได้ในกลุ่มสินค้าเพื่อส่งออกก็ตาม

สำหรับมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้หดตัว ในขณะที่การนำเข้าขยายตัว ทำให้ดุลการค้าเกินดุลเพียงเล็กน้อย ส่วนเงินบาทอ่อนค่าลง และอัตราเงินเฟ้อทั่วไปชะลอลงเล็กน้อยตามราคาอาหารสดที่ปรับลดลง

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)

 บริโภคภาคเอกชน	๒.๑
 ลงทุนภาคเอกชน	-๑.๕
 ใช้จ่ายภาครัฐ	๒๐.๙

การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)

 เกษตร	๕.๙
 อุตสาหกรรม	๐.๑
 ท่องเที่ยว	๑.๒

การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT ส่งออก	๖๑๔,๑๕๒
IMPORT นำเข้า	๖๑๓,๑๒๐
BALANCE ดุลการค้า	๑,๐๓๒

อัตราแลกเปลี่ยน

 ดอลลาร์สหรัฐฯ	๓๕.๐๖ (อ่อนค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๓.๓๔ (แข็งค่า)
 ยูโรโซน	๓๘.๖๘ (แข็งค่า)
 เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๓๓.๘๐ (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๐๕.๙๙ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๓๔ (เพิ่มขึ้น)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๗๔ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กระทรวงพาณิชย์
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

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

กพร. รุกค้นแร่ควอตซ์ แร่ศักยภาพวัตถุดิบสำคัญผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ ชี้ศักยภาพไทยสู่การเป็นฐานผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน

นายสมบุรณ์ อินตียั่งยืน รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาการแทนอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กล่าวว่า แร่ควอตซ์ นับเป็นวัตถุดิบตั้งต้นที่สำคัญในอุตสาหกรรมซิลิกอน ซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักของการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลการประกอบกิจการแร่ เล็งเห็นว่าประเทศไทยมีศักยภาพของแร่ควอตซ์คุณภาพสูงมากพอที่จะผลักดันสู่การนำไปใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ โดยมีเป้าหมายในการใช้แร่ควอตซ์คุณภาพสูงเป็นวัตถุดิบในการผลิตซิลิกอนเกรดแสงอาทิตย์ (Solar Grade Silicon) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีอุตสาหกรรมผลิตซิลิกอนเกรดแสงอาทิตย์ มีเพียงการผลิตซิลิกอนเกรดโลหะกรรม (Metallurgical Grade Silicon) ซึ่งถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมหล่อโลหะผสมอะลูมิเนียมสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมเคมีเพื่อผลิตซิลิโคนเท่านั้น

นายสมบุรณ์ กล่าวต่อว่า ประเทศไทยมีปริมาณสำรองแร่ควอตซ์คุณภาพสูงกว่า ๒๕ ล้านตัน ซึ่งจะสามารถผลิตซิลิกอนความบริสุทธิ์สูงได้ประมาณ ๖ ล้านตัน และสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ ๑ ล้านเมกะวัตต์ หรือประมาณ ๓๔ เท่าของความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของประเทศไทย และสามารถสร้างรายได้ให้ประเทศไทยได้ไม่น้อยกว่า ๓.๖ - ๔.๕ ล้านล้านบาท ซึ่งยังไม่รวมมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

(Hi-technology) และมีมูลค่าสูงในประเทศ โดยพื้นที่ที่พบว่าเป็นแหล่งแร่ควอตซ์ในประเทศไทยได้แก่ พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๙.๙๗ แสนตัน เพชรบุรี ๙.๗ หมื่นตัน สระแก้ว ๔ แสนตัน ระยอง ๗.๕๖ ล้านตัน จันทบุรี ๒ หมื่นตัน และราชบุรี ๑๖ ล้านตัน

ปัจจุบันมีนักลงทุนจากต่างประเทศสนใจเข้ามาลงทุนและพัฒนาแร่ควอตซ์ในประเทศไทย โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อยู่ระหว่างการจัดทำนโยบายการพัฒนาแหล่งแร่ควอตซ์ เพื่อรองรับการผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดต่อประเทศและผลกระทบต่อประชาชน ซึ่งเชื่อมั่นว่าหากมีอุตสาหกรรมการผลิตพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ครบวงจรจากแร่ควอตซ์ในประเทศไทย จะส่งผลให้เกิดรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมหาศาล ก่อให้เกิดการลงทุนและพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและมีมูลค่าสูงในประเทศ รวมทั้งส่งผลให้ต้นทุนค่าไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลดลงสามารถแข่งขันกับพลังงานทางเลือกอื่นๆ และประเทศไทยจะเป็นฐานการผลิตซิลิกอนเกรดโลหะกรรมซิลิกอนเกรดแสงอาทิตย์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคอาเซียน สามารถรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นโลหะผสมอะลูมิเนียม อุตสาหกรรมเคมีที่ผลิตซิลิโคน และโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ในภูมิภาคอาเซียนได้ สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้ในการแปลงแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้านั้น หากมีการใช้งานที่ถูกวิธีและการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง จะทำให้เซลล์แสงอาทิตย์ใช้งานได้นานถึง ๒๐ - ๓๐ ปี โดยไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ เซลล์แสงอาทิตย์เมื่อหมดอายุการใช้งานแล้วสามารถนำมาแยกชิ้นส่วนเป็นซิลิกอน กระดาษ และวัสดุอื่น ๆ นำไปรีไซเคิล เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกครั้ง

ที่มา: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

กพร. เผยมาตรการกำกับดูแลเหมืองแร่เก่า ๑,๘๐๐ แห่งทั่วประเทศ เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการปิดเหมือง

นายสมบุรณ์ ยินดียั่งยืน รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาการแทนอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กล่าวว่า อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพของแร่ที่สามารถนำมาพัฒนาได้ โดยบางแห่งใช้พื้นที่บริเวณกว้าง ดังนั้น นอกจากการทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว การประกอบกิจการเหมืองแร่จะต้องทำแผนการฟื้นฟูเมืองภายหลังการปิดเหมือง โดยเฉพาะในปัจจุบันที่มีการตระหนักถึงเรื่องสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และชุมชนมากขึ้น ทำให้การปิดเหมืองไม่ใช่แค่การยุติการขุดแร่ รื้อถอนเครื่องจักร รื้อถอนอาคารโรงงานเท่านั้น แต่หมายรวมถึงการพัฒนาพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน เพื่อให้ประชาชนและสังคมเชื่อมั่นว่าเหมืองที่ปิดตัวลงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นอันตรายต่อชุมชนทั้งด้านสุขอนามัย และความปลอดภัย ไม่ทำให้พื้นที่ของประเทศไร้ประโยชน์เมื่อไม่สามารถสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ได้

นายสมบุรณ์ กล่าวต่อว่า สำหรับการวางแผนการปิดเหมือง คือ การกำหนดรายละเอียดการดำเนินการเพื่อฟื้นฟูและการรื้อถอน ซึ่งในการออกแบบนั้นต้องมีการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น ความเสี่ยงจากการพังทลายของกองดินและบ่อเหมือง จนกว่าพื้นที่จะกลับคืนสู่สภาพที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ หรืออยู่ในสภาพที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนและสังคมได้ โดยมีข้อกำหนดสำคัญที่มีผลต่อการจัดทำแผนปิดเหมือง ๓ ประการ ได้แก่

๑. ความมั่นคงของพื้นที่ ผู้ประกอบการต้องพิจารณาค่าประกอบหลักของพื้นที่ อันได้แก่ ผนังบ่อเหมือง กองเศษดิน อุโมงค์หรือปล่องใต้ดิน บ่อเก็บกักตะกอน ทางระบายน้ำ และคลองผันน้ำ ที่ต้องมีความมั่นคงปลอดภัย ไม่มีความเสี่ยงจากการพังทลาย หรือถูกกัดเซาะส่งผลกระทบต่อเนื่องอื่น ๆ

๒. การปนเปื้อนของสารเคมี การฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง จะต้องผ่านการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมีว่าต้องไม่มีสารตกค้างหรือปนเปื้อนในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓. การตั้งเป้าหมายการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง ซึ่งจะต้องฟื้นฟูให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใกล้เคียงสภาพพื้นที่เดิมหรือสามารถเป็นประโยชน์อื่นที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ มีทัศนียภาพและระบบนิเวศที่กลมกลืนกับสภาพโดยรอบ

สำหรับขั้นตอนการปิดเหมือง แผนการปิดเหมืองจะต้องทำในระยะยาวตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบเหมือง และมีการปรับปรุงอยู่เสมอ เพื่อให้มีการพิจารณาผลกระทบอย่างรอบด้าน โดยมีขั้นตอนดังนี้ ๑. ศึกษาสภาพแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการปิดเหมือง ๒. กำหนดนโยบายปิดเหมือง ให้มีความสอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ และครอบคลุมด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ กฎหมาย และชุมชน ๓. เลือกวิธีการปิดเหมือง ศึกษาความเป็นไปได้และประเมินวิธีการปิดเหมืองที่เหมาะสม พร้อมวิเคราะห์ความเสี่ยงและมีการปรับปรุงแผนเป็นระยะ ๆ เพื่อให้ได้วิธีที่ดีที่สุด ๔. จัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และแผนการติดตามประเมินผลความสำเร็จของแผนการปิดเหมือง เพื่อการพัฒนาพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน ๕. เปิดรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับปรุงแผนเป็นลำดับต่อไป

อย่างไรก็ตาม การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการปิดเหมืองให้สามารถกลับมาใช้ประโยชน์ได้หลายรูปแบบ อาทิ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือสถานที่ราชการ พื้นที่สวนสาธารณะสำหรับเป็นพื้นที่ออกกำลังกายของชุมชนหรือสถานที่ท่องเที่ยว แหล่งเก็บกักน้ำสาธารณะจากชุมชนขนาดใหญ่ พื้นที่เพื่อการปลูกสวนป่าหรือการปลูกป่าทดแทน พื้นที่ฝังกลบขยะหรือสารพิษ เป็นต้น

ทั้งนี้ที่ผ่านมา กพร. ได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองเก่ามากกว่า ๑๐ แห่ง เพื่อเป็นต้นแบบด้านการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่ของรัฐที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่และการใช้ประโยชน์ของชุมชน เช่น โครงการสวนเฉลิมพระเกียรติจังหวัดภูเก็ต สวนเฉลิมพระเกียรติฉนวนหินตราชินี จังหวัดระนอง โครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่องานวิจัยและแหล่งท่องเที่ยว บริเวณที่ราชพัสดุหน้าอุทยานแห่งชาติ น้ำตกหาง จังหวัดระนอง โครงการฟื้นฟูธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เหมืองแร่เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ เป็นต้น ปัจจุบันมีเหมืองที่สิ้นอายุประทานบัตรแล้วจำนวน ๑,๘๐๐ แห่ง จากจำนวนเหมืองที่ กพร. กำกับดูแลทั้งสิ้นกว่า ๓,๐๐๐ แห่ง

ที่มา: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

กพร. ใช้อากาศยานไร้คนขับยกระดับการกำกับดูแลเหมืองแร่ นำร่องในพื้นที่เหมืองหินปูนและเหมืองแร่ใยหิน

นายสมบูรณ์ ยินดียั่งยืน รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาการแทนอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กล่าวว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทกับทุกภาคอุตสาหกรรม เช่นเดียวกับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่ต้องอาศัยการใช้เทคโนโลยีในการกำกับดูแล เนื่องจากการดำเนินงานกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่พบข้อจำกัดด้านงบประมาณ

และบุคลากร ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่ได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทั้งในแง่ของการควบคุมการทำเหมืองให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต และควบคุมการลักลอบการทำเหมืองโดยผิดกฎหมาย

จากปัญหาดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้มีการนำเทคโนโลยีการรังวัดสำรวจด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : DRONE) มาใช้สนับสนุนในการตรวจสอบกำกับดูแลกิจการการทำเหมืองแร่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จัดปัญหาการเข้าถึงพื้นที่ที่เข้าถึงยาก หรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณหน้าผาสูงชัน หรือในบ่อเหมืองที่มีการทำงานของเครื่องจักรขนาดใหญ่ อีกทั้งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเป็นข้อมูลแบบเป็นปัจจุบัน (Real time) สามารถช่วยในการตัดสินใจหรือแก้ปัญหาตามสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที ทั้งนี้ การปฏิบัติงานสำรวจรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับจะประกอบด้วย การรังวัดภาคสนาม โดยผู้ปฏิบัติงานจะทำการลงพื้นที่เพื่อทำการวางเป้าในการกำหนดจุดพิกัดภาคพื้นดิน (Ground control point : GCP) แล้วจึงทำการบินเพื่อถ่ายภาพตามแนวนบินที่กำหนด โดยอากาศยานไร้คนขับจะติดตั้งกล้องเพื่อถ่ายภาพในระยะความสูงประมาณ ๕๐ - ๓๐๐ เมตร และการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งภาพถ่ายทางอากาศที่ได้จะถูกนำมาคำนวณความสูงและพิกัดของพื้นที่ เพื่อนำมาใช้ในการสร้างแผนที่และแบบจำลองภูมิประเทศและการคำนวณปริมาตรพื้นดินที่ถูกขุดตักจากการทำเหมือง

อย่างไรก็ตาม กพร. มีการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ๒ ประเภท คือ อากาศยานไร้คนขับแบบปีกตรึง (Fixed Wing) และอากาศยานไร้คนขับแบบปีกหมุน (Multi - Rotor UAV) ซึ่งทั้ง ๒ ประเภทมีข้อแตกต่างของคุณลักษณะในการปฏิบัติงาน กล่าวคือ อากาศยานไร้คนขับแบบปีกตรึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ยาวนานกว่า ซึ่งเป็นผลให้สามารถปฏิบัติงานได้ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า

ในแต่ละรอบการบิน ในขณะที่แบบปีกหมุนมีความคล่องตัวในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เป็นแนวโค้งได้มากกว่า ดังนั้นการใช้งานอากาศยานไร้คนขับแต่ประเภทต้องคำนึงถึงขนาดพื้นที่และสภาพภูมิประเทศที่ต้องการสำรวจ กพร. ได้นำร่องใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับดังกล่าวในพื้นที่เมืองหิโนนบุรี จังหวัดสระบุรี เมืองแรยิปซัม จังหวัดนครสวรรค์และพิจิตร เมืองแร่แคลไซด์ จังหวัดลพบุรี และเมืองแร่ทองคำ จังหวัดพิจิตร รวมพื้นที่ประมาณ ๕๐ แปลง โดยเชื่อมั่นว่าการนำเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับมาช่วยในการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการการทำเหมืองแร่จะช่วยให้ได้ข้อมูลที่มีความรวดเร็วแม่นยำ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจการกำกับดูแลด้านต่าง ๆ อาทิ กำกับดูแลการประกอบการเหมืองแร่ที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม การใช้เป็นข้อมูลเพื่อการประเมินความถูกต้องในการชำระค่าภาคหลวง การตรวจสอบเพื่อเปรียบเทียบพื้นที่สถานประกอบการเพื่อป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขต และการกำกับดูแลการออกแบบพื้นที่เพื่อการฟื้นฟูเมืองหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองที่สำคัญเป็นการลดต้นทุนการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในการกำกับดูแล

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ชาวเหมืองช่วยชาวนา

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ นายบรรพต ธีระवास ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ (ขสม.) พร้อมด้วยคณะผู้บริหารผู้ปฏิบัติงานเหมืองแม่เมาะ ได้ร่วมกันซื้อข้าวสารที่สหกรณ์การเกษตรห้วยฉัตร จำกัด ได้นำมาจำหน่าย เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกร ตามโครงการจำหน่ายข้าวเพื่อช่วยเหลือชาวนา จังหวัดลำปาง คนลำปางไม่ทิ้งกัน จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖-๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ที่ข้างอาคารที่ทำการเหมืองแม่เมาะ (ลานดาว) กพผ.เหมืองแม่เมาะ ซึ่งบรรยากาศเป็นไปอย่างคึกคัก สำหรับข้าวสารที่นำมาจำหน่ายนั้น สหกรณ์การเกษตรห้วยฉัตร จำกัด โดยนายธีระภัทร์ คำสม ผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรห้วยฉัตร จำกัด เปิดเผยว่า ได้รับซื้อจากเกษตรกร และนำมาแปรรูปบรรจุถุงและจำหน่าย ซึ่งมีทั้งข้าวสารเหนียว ๕ % ขนาดบรรจุ ๕ กิโลกรัม, ข้าวสารเจ้า ๕% ขนาดบรรจุ ๕ กิโลกรัม ข้าวสารกล้อง ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม ข้าวสารหอมนิล ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม ข้าวสารไรซ์เบอร์รี่ ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม ข้าวสารเจ้า ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม ข้าวสารไร้แดง และข้าวสารไร้ดำ ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม เพื่อเป็นการบรรเทาปัญหาราคาข้าวตกต่ำ และช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายข้าวได้ราคาที่เป็นธรรมโดยไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง แต่ผ่านสหกรณ์ที่เกษตรกรเป็นสมาชิก

เมื่อวันที่ ๒๓ พ.ย.๕๙ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชุตีวรรณ บริษัท นครรัตนศิลา จำกัด และ บริษัท พี.แอนด์.เอส แบริท์ ไมนิ่ง จำกัด ซึ่งเป็นสถานประกอบการเหมืองแร่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช เข้าร่วมโครงการ "สถานประกอบการอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ช่วยชาวนาไทย" โดยจัดซื้อข้าวสารหอมมะลิ จากสหกรณ์การเกษตรจังหวัดศรีสะเกษ ถุงละ ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑๐๐ ถุง เพื่อนำมาแจกจ่ายให้แก่พนักงาน

ที่มา : เครือข่าย CSR-DPIM

ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานของต่างประเทศ

โดย นางสาวรักเร่ เกื้ออ่อนเมฆ

บริษัท Compania Minera Milpo S.A.S. วางแผนผลิตสังกะสี

ในปี ๒๕๕๙ บริษัท Compania Minera Milpo S.A.A. ของเปรู คาดว่า ผลผลิตสังกะสีของบริษัทจะอยู่ระหว่าง ๒๖๐,๐๐๐-๒๖๕,๐๐๐ ตัน นอกจากนี้ ในปี ๒๕๖๔ บริษัทฯวางแผนจะเริ่มผลิตทองแดงจากโครงการเหมืองแร่ทองแดง Magistral ในเปรู ซึ่งมีมูลค่าการลงทุน ๓๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตให้มีการก่อสร้างประมาณปี ๒๕๖๐

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

ในปี ๒๕๕๙ คาดว่าผลผลิตทองแดงในแซมเบียเพิ่มขึ้น

The Chamber of Mines ของแซมเบีย รายงานว่า ในปี ๒๕๕๙ คาดว่า ผลผลิตทองแดงของประเทศจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔ อยู่ที่ระดับ ๗๔๐,๐๐๐ ตัน เนื่องจากมีผลผลิตจากเหมืองแร่แห่งใหม่ ของบริษัท First Quantum Minerals ปัจจุบัน แซมเบีย มีเหมืองแร่ของบริษัทที่เปิดดำเนินการในประเทศ ได้แก่ บริษัท Glencore บริษัท First Quantum Minerals และบริษัท Vedanta Resources and Barrick Gold เป็นต้น

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท Antofagasta Public Company ขยายเหมืองทองแดง

บริษัท Antofagasta Public Company ของอังกฤษ ขยายเหมืองทองแดง Michilla ในชิลี ให้กับบริษัท Haldeman Mining Company มูลค่า ๕๒ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งเหมืองแร่แห่งนี้ ได้หยุดดำเนินการเมื่อสิ้นปี ๒๕๕๘ โดยในปี ๒๕๕๘ มีผลผลิตทองแดงอยู่ที่ระดับ ๒๙,๔๐๐ ตัน

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท Emirates Aluminium Rolling (Emiroll) วางแผนสร้างโรงงานอะลูมิเนียม

บริษัท Emirates Aluminium Rolling (Emiroll) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท Dubal Holding ถือหุ้นร้อยละ ๓๕ บริษัท Dubai Investment Industries ถือหุ้นร้อยละ ๓๐ ทั้งสองบริษัทเป็นของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และในส่วนที่เหลือเป็นการถือหุ้นโดยบริษัท Madar Aluminium Rolling Singapore (MARS) ของสิงคโปร์ ถือหุ้นร้อยละ ๓๕ วางแผนสร้างโรงงานผลิตอะลูมิเนียมใน Kizad มูลค่าการลงทุน ๑๒๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยโรงงานแห่งนี้ มีกำลังการผลิตอะลูมิเนียมม้วน (Aluminium Coil) ๖๕,๐๐๐ ตันต่อปี นอกจากนี้ ในปี ๒๕๕๘ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เป็นผู้ผลิตอะลูมิเนียมรายใหญ่เป็นอันดับ ๕ ของโลก และมีผลผลิตอะลูมิเนียมมากกว่าร้อยละ ๕๐ ของผลผลิตในกลุ่มประเทศความร่วมมืออ่าวอาหรับ (Gulf Cooperation Council : GCC)

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท My Home Industries Limited (MHIL) วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์

บริษัท My Home Industries Limited (MHIL) ของอินเดีย วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่ในรัฐอันธรประเทศ (Andhra Pradesh) ซึ่งมีกำลังการผลิต ๑.๕ ล้านตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๒๒๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยวางแผนก่อสร้างอย่างช้าที่สุดในปี ๒๕๖๐ และใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ ๓ ปี สำหรับบริษัท MHIL เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท My Home Group ของอินเดีย กับบริษัท CRH Public Company ของไอร์แลนด์ ปัจจุบัน มีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ๘.๔ ล้านตันต่อปี

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท Sanghi Industries Limited วางแผนลงทุนเพิ่ม กำลังการผลิต

บริษัท Sanghi Industries Limited ของอินเดีย วางแผนลงทุนประมาณ ๑๘๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์ Kutch จาก ๑.๒ ล้านตันต่อปี เป็น ๔.๑ ล้านตันต่อปี นอกจากนี้ บริษัทายังวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์เป็น ๘.๑ ล้านตันต่อปี ในอีก ๓-๔ ปีข้างหน้า

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

โบลิเวีย วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์

รัฐบาลโบลิเวีย วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ ที่เมือง Cutara ในแคว้น Potosi มีกำลังการผลิต ๑.๓ ล้านตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๓๐๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยจะใช้เงินลงทุน ๒๔๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ สำหรับสร้างโรงงาน และส่วนที่เหลือ ๖๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐ สำหรับสร้างถนน ระบบไฟฟ้า และประปา เป็นต้น

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท Lake Cement Limited วางแผนสร้างโรงงาน ปูนซีเมนต์

บริษัท Lake Cement Limited ซึ่งเป็นบริษัทปูนซีเมนต์แห่งแรกของแทนซาเนีย วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่ใน Bagamoyo มีกำลังการผลิต ๑.๔ ล้านตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๑๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยวางแผนก่อสร้างประมาณกลางปี ๒๕๖๐

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

บริษัท Global Oil Shale Public Company วางแผน สร้างโรงงานปูนซีเมนต์

บริษัท Global Oil Shale Public Company ของโมร็อกโก วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ ที่เมือง Tarfaya มีกำลังการผลิต ๑.๖ ล้านตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๑๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยก่อนหน้านี้ บริษัทตั้งใจจะพัฒนาแหล่งน้ำมันจากหินดินดาน (Shale oil) แต่ได้เปลี่ยนมาสร้างโรงงานเพื่อตอบสนองความต้องการปูนซีเมนต์ภายในประเทศ

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

การบริโภคปูนซีเมนต์ในรัสเซีย ลดลง

The Russian Cement Association ของรัสเซีย รายงานว่า ในช่วง ๙ เดือนแรกของปี ๒๕๕๙ การบริโภคปูนซีเมนต์ลดลงร้อยละ ๑๐.๙ อยู่ที่ระดับ ๔๔.๓ ล้านตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยเป็นการลดลงในเขตสหพันธกลาง เขตสหพันธวอลกา เขตสหพันธ์ไซบีเรีย และเขตสหพันธ์ตะวันตกเฉียงเหนือ การลดลงของความต้องการ เนื่องจากตลาดอุตสาหกรรมการก่อสร้างซบเซา

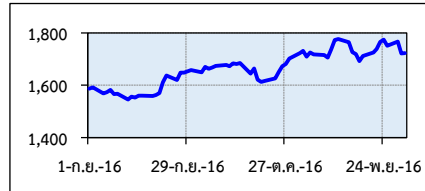
(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙)

ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นายบุญวัฒน์ ขุนอินทร์

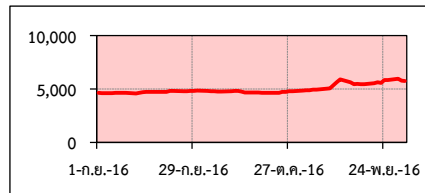
Non-Ferrous Metals (source: www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



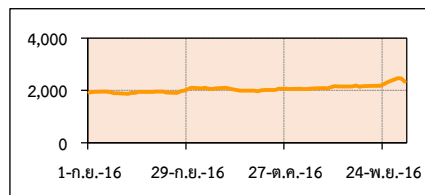
USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,663.57	1,734.87
ราคาสูงสุด	1,722.75	1,776.75
ราคาต่ำสุด	1,612.25	1,692.25

ทองแดง (Copper)



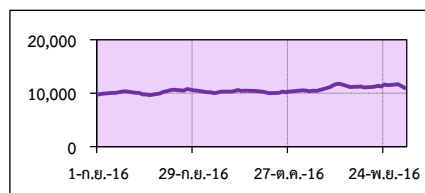
USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	4,731.76	5,442.73
ราคาสูงสุด	4,827.00	5,935.25
ราคาต่ำสุด	4,620.25	4,862.25

ตะกั่ว (Lead)



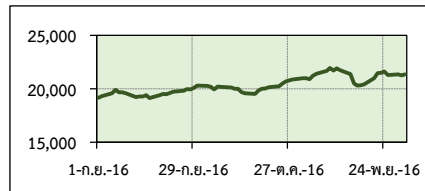
USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,039.50	2,178.38
ราคาสูงสุด	2,098.50	2,465.75
ราคาต่ำสุด	1,964.00	2,047.25

นิกเกิล (Nickel)



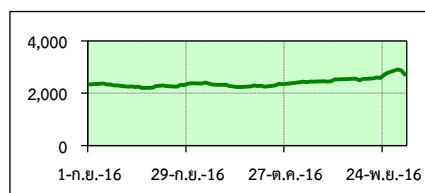
USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	10,262.27	11,139.77
ราคาสูงสุด	10,550.00	11,732.50
ราคาต่ำสุด	9,967.50	10,352.50

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	20,171.55	21,228.07
ราคาสูงสุด	20,987.50	21,942.50
ราคาต่ำสุด	19,507.50	20,300.00

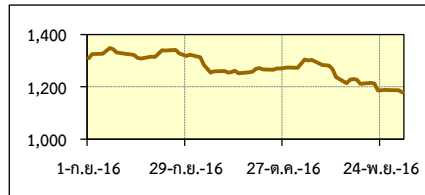
สังกะสี (Zinc)



USD/Ton	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,313.83	2,568.41
ราคาสูงสุด	2,418.25	2,906.50
ราคาต่ำสุด	2,229.75	2,422.50

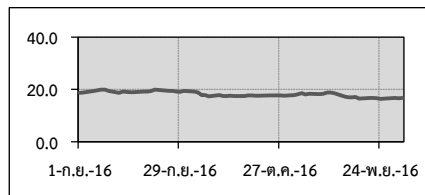
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ (Gold)



USD/Troy Oz	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,266.59	1,235.98
ราคาสูงสุด	1,313.30	1,303.75
ราคาต่ำสุด	1,251.75	1,178.10

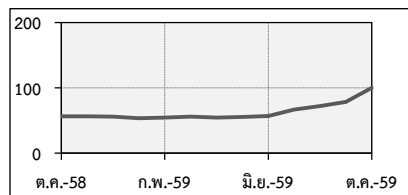
เงิน (Silver)



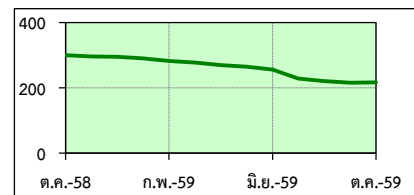
USD/Troy Oz	ต.ค.59	พ.ย.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	17.74	17.42
ราคาสูงสุด	19.18	18.81
ราคาต่ำสุด	17.33	16.31

Others (source: www.indexmundi.com, www.gtis.com)

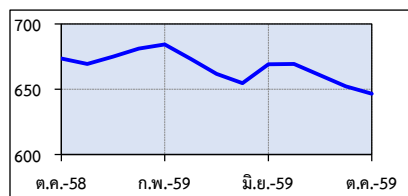
ถ่านหิน (Coal)



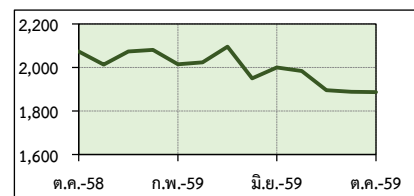
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



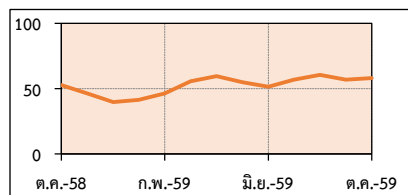
ยิปซัม (Gypsum)



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก (Iron Ore)



การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

เดือนตุลาคม ๒๕๕๙

โดย นายกุลศ ภูวการณ์กุล

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๔,๕๕๔.๒๑
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๖๒๕.๖๕
ปูนซีเมนต์	๑,๒๒๓.๘๓
แก้วและกระจก	๑,๖๗๓.๑๓
ยิปซัม	๖๐๐.๔๗
เฟลด์สปาร์	๑๐๓.๕
แปะไรต์	๑๐.๗๙
ฟลูออสปาร์	๑๑.๔๐

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน(ร้อยละ)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ)
- ๑๒.๗๔	- ๘.๓๒
- ๑.๒๙	+ ๓.๔๒
- ๒๙.๗๙	- ๒๑.๔๖
+ ๒.๔๖	- ๓.๗๗
- ๓.๓๐	+ ๙.๕๔
+ ๗๙.๒๐	+ ๑๔๔.๖๐
- ๖๖.๑๒	- ๓๗.๐๔
- ๐.๓๕	+ ๓๔.๐๐

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่ และผลิตภัณฑ์จากแร่

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๙,๕๖๕.๐๔
แก้วและกระจก	๒,๕๒๘.๐๑
ปูนซีเมนต์(อะลูมินัสซีเมนต์)	๓๖๖.๘๕
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๗๙๙.๒๕
หินอ่อนและหินแกรนิต	๑๐๑.๒๒
ถ่านหิน	๔,๓๙๙.๑๓

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน(ร้อยละ)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ)
+ ๒.๘๑	+ ๙.๓๘
+ ๒๒.๗๑	+ ๓.๒๓
- ๑.๕๓	- ๗.๑๔
- ๒๕.๓๔	- ๕.๗๙
- ๗.๙๓	- ๑๕.๖๐
+ ๒๙.๒๓	+ ๔๘.๖๖

อ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย,กระทรวงพาณิชย์
<http://www2.ops3.moc.go.th>

สารน่ารู้

ควอตซ์ : แร่เขียวหนุมาน

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



quartz หรือ ควอตซ์ มาจากภาษาเยอรมันโบราณ “quartz” หรือที่เรียกกันว่า “แร่เขียวหนุมาน” เป็นแร่ที่พบมากเป็นอันดับสองของโลกรองจากเฟลด์สปาร์

คุณสมบัติ

ควอตซ์ มีสูตรเคมี SiO_2 มี Si ร้อยละ 46.7 และ O ร้อยละ 53.3 รูปผลึกระบบเฮกซะโกนาล มักจะเกิดเป็นแท่งยาวปลายแหลมทั้งหัวและท้าย บางครั้งก็เกิดเป็นผลึกแผด มีเนื้อสีน้ำตาลเข้ม ผลึกมีแทบทุกขนาด มีความแข็ง ๗ เป็นแร่หนึ่งในสเกลความแข็งของโมส์ ความถ่วงจำเพาะ ๒.๖๕ ไม่หลอมละลายในกระบวนแต่งแร่ทั้งหลาย ไม่ละลายง่าย แต่ละลายได้ในกรดเกลือ ควอตซ์เกือบจะเป็นสารประกอบทางเคมีที่มีความบริสุทธิ์มากที่สุด และมี คุณสมบัติทางฟิสิกส์ที่คงที่ รอยแตกแฉก วาวคล้ายแก้ว บางทีก็คล้ายเทียนไข อาจจะมีสีขาวหรือไม่มีสี ถ้ามีมลทินเจือปนอยู่จะให้สีต่าง ๆ เช่น สีม่วง ชมพูและเหลือง

การกำเนิด

การกำเนิดของควอตซ์เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของหินอัคนี ชนิดที่มีซิลิกามากๆ เช่น หินแกรนิต ไรโอไลต์ หรือสายเพกมาไทต์ เป็นต้น โดยทั่วไปจะพบควอตซ์เกิดอยู่ร่วมกับเฟลด์สปาร์ และมัสโคไวต์เป็นสายแร่เมื่อหินแตกหัก ผุพังลง ควอตซ์ซึ่งมีความคงทนต่อการผุพังมากกว่าจะเหลืออยู่และสะสมตัวกันเป็นชั้นๆ โดยมีคลื่นลม กระแสน้ำ เป็นตัวการสำคัญในการคัดขนาดจึงพบแร่ควอตซ์เกิดอยู่ตามชายท้องน้ำลำธาร และตามฝั่งทะเลในรูปของทราย

แหล่งแร่

ในประเทศไทยมีแหล่งแร่ควอตซ์หลายชนิดพบ ผลึกพบที่ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก ตาก นครสวรรค์ ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พังงา ภูเก็ต นครศรีธรรมราช ซึ่งควอตซ์สีม่วงพบที่จังหวัดลำปาง ตาก นครนายก ส่วนควอตซ์สีชมพูพบที่จังหวัดจันทบุรี ราชบุรี ระนอง พังงา และภูเก็ต สำหรับแคลซิโดไนต์ อะเกต แจสเปอร์ พบที่อำเภอลำพูน จังหวัดลพบุรี

ต่างประเทศ ผลึกควอตซ์ชนิดไม่มีสี (Rock crystals) พบโดยทั่วไปแถบเทือกเขาแอลป์ บราซิล ญี่ปุ่น ในสหรัฐอเมริกาพบที่ อาร์แคนซัส นิวยอร์ก ควอตซ์สีม่วงพบแถบเทือกเขาอูราล เช็กโกสโลวะเกียและสหรัฐอเมริกา อะเกต พบที่บราซิลตอนใต้ อูรุกวัย และรัฐโอเรกอน ไวโอมิง สหรัฐอเมริกา ฟลินต์ พบที่อังกฤษ ฝรั่งเศส เดนมาร์ก สำหรับควอตซ์ชนิดที่มีเนื้อสีน้ำตาลเข้ม พบเป็นสายแร่เกิดร่วมกับเฟลด์สปาร์ในผนังหินเพกมาไทต์ พบที่คอนเนกติกัต นิวยอร์ก แมริแลนด์ และวิสคอนซินของสหรัฐอเมริกา

การผลิต

การผลิตแร่ควอตซ์ในประเทศไทย จะนำแร่ที่ได้จากการทำเหมืองไปยังสู่กระบวนการแต่งแร่ เพื่อคัดแยก และลดขนาด หรือบดตามขนาดต่างๆ ตามการนำไปใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์

ประโยชน์ของควอตซ์ ถ้าเป็นผลึกที่สมบูรณ์และมีความบริสุทธิ์มาก ถูกนำไปใช้ทำเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือทางแสง โดยนำไปทำเลนส์และปริซึม ซึ่งใช้ในงานวิทยาศาสตร์หลายแขนง เนื่องจากมีคุณสมบัติโปร่งใสยอมให้แสงอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ต ผ่านได้อย่างดี จึงเป็นแร่ที่หาสิ่งอื่นมาแทนไม่ได้ และยังใช้ทำเครื่องมือในกล้องจุลทรรศน์ชนิดพิเศษอีกด้วย นำไปใช้ทำแว่นตานิฟิกาควอตซ์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ควอตซ์ที่มีมลทินมาก และอยู่ในรูปของทราย นำมาใช้ผสมทำคอนกรีต ทำครก ใช้เป็น flux และวัสดุสำหรับขัดสี (abrasive) ในอุตสาหกรรม แก้วและอิฐ ควอตซ์ที่เป็นผงใช้ทำเครื่องเคลือบ (porcelain) กระดาษทราย สบู่ และเติมลงไปในไม้ (wood filler) จะนำไปใช้ทำเป็นผงขัด กระดาษทราย และใช้ในการถูเหล็ก แทนแร่ฟลูออไรต์ ปัจจุบันควอตซ์เป็นวัตถุดิบตั้งต้นที่สำคัญ ในอุตสาหกรรมซิลิกอน ซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักของการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า แต่ปัจจุบันไทยยังไม่มีอุตสาหกรรมผลิตซิลิกอนเกรดแสงอาทิตย์มีเพียงการผลิตซิลิกอนเกรดโลหกรรม (Metallurgical Grade Silicon) ซึ่งถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมหล่อโลหะผสมอะลูมิเนียมสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์และอุตสาหกรรมเคมี เพื่อผลิตซิลิคอนเท่านั้น นอกจากนี้ ยังนำไปใช้เป็นรัตนชาติและหินประดับด้วย เช่น ควอตซ์สีม่วง ควอตซ์สีชมพู ควอตซ์สีควีนไฟ แก้วตาเสือ อะเวนจูริน คาร์เนเลียน อะเกต และโอนิคซ์ เป็นต้น

ที่มา

http://www.dmr.go.th/ewt_news.php?nid=628&filename=m

<http://www.dmr.go.th/main.php?filename=quartz>

<http://www.tcijthai.com/tcijthainews/view.php?ids=6582>