



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ฉบับที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗

หน้า

สถานะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ ๑

ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- ข่าวสารในประเทศ ๔
- ข่าวสารต่างประเทศ ๖

สถานการณ์แร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- ราคาแร่และโลหะที่น่าสนใจ ๘

มูลค่าการส่งออก-นำเข้าสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- การส่งออก ๑๓
- การนำเข้า ๑๖

ECON FOCUS

- สถานการณ์ REE ในตลาดโลก ๑๙

สาระน่ารู้

- ซีไอไลท์ : หินเดือด ๒๒
- World Economics Focus ๒๔

กลุ่มวิชาการเศรษฐกิจ (วศ.)

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน (สรส.)

โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒-๓

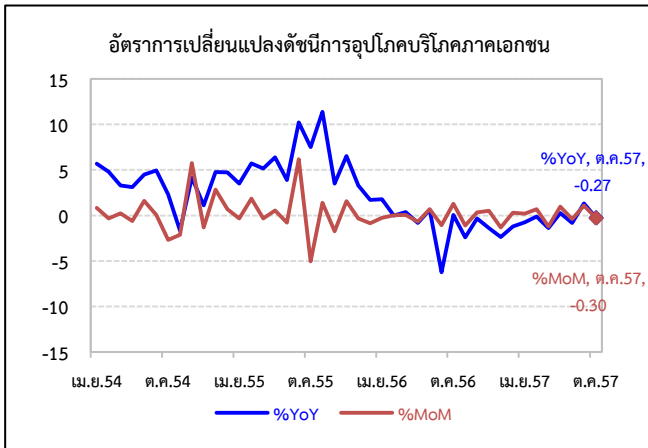
ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๗

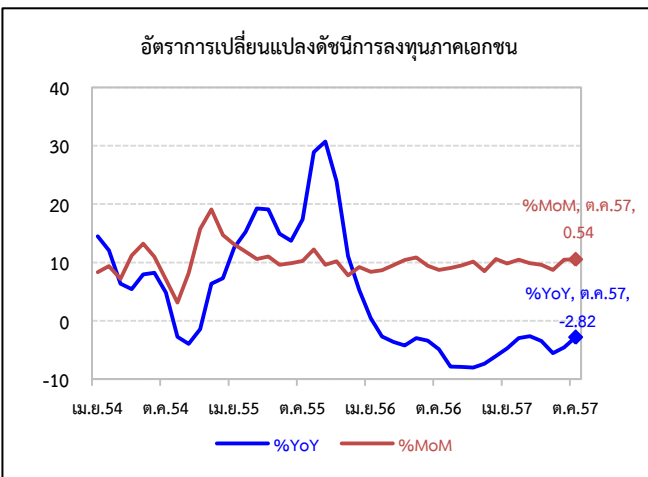
นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ได้รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ ว่าเศรษฐกิจไทยปรับตัวดีขึ้น ภาครัฐสามารถเร่งการใช้จ่าย การส่งออกสินค้าขยายตัว และการท่องเที่ยวฟื้นตัวต่อเนื่อง แต่ในภาพรวมการฟื้นตัวยังเป็นไปอย่างช้า ๆ สำหรับรายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ มีดังนี้

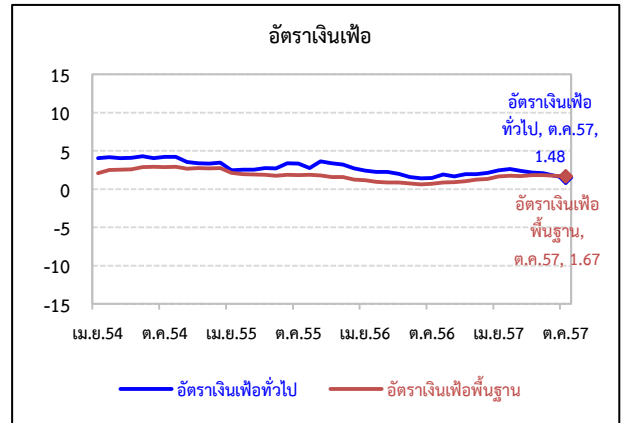
ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ในเดือนนี้หดตัวร้อยละ ๐.๒๗ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวร้อยละ ๐.๓๐ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน



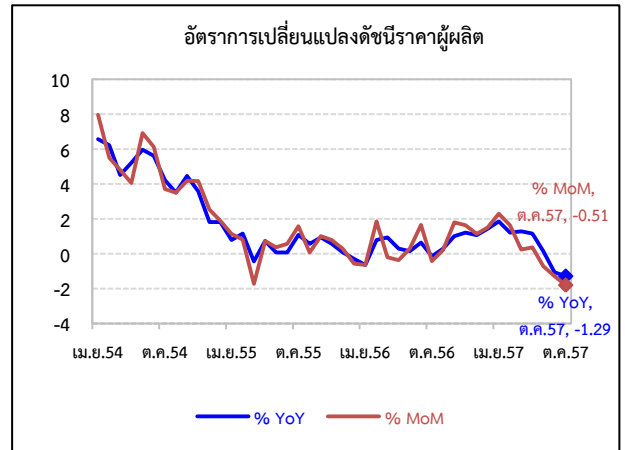
ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน หดตัวร้อยละ ๒.๘๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนขยายตัวร้อยละ ๐.๕๔



อัตราเงินเฟ้อทั่วไป ยังคงลดลงอย่างต่อเนื่องเป็นเดือนที่ ๕ ติดต่อกัน โดยลดจากร้อยละ ๑.๗๕ ในเดือนก่อนมาอยู่ที่ร้อยละ ๑.๔๘ ตามการลดลงของราคาอาหารสด และราคาพลังงาน หลังจากราคาน้ำมันในตลาดโลกปรับลดลงต่อเนื่อง เช่นเดียวกับ **อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน** ที่ลดลงจากร้อยละ ๑.๗๓ มาอยู่ที่ร้อยละ ๑.๖๗



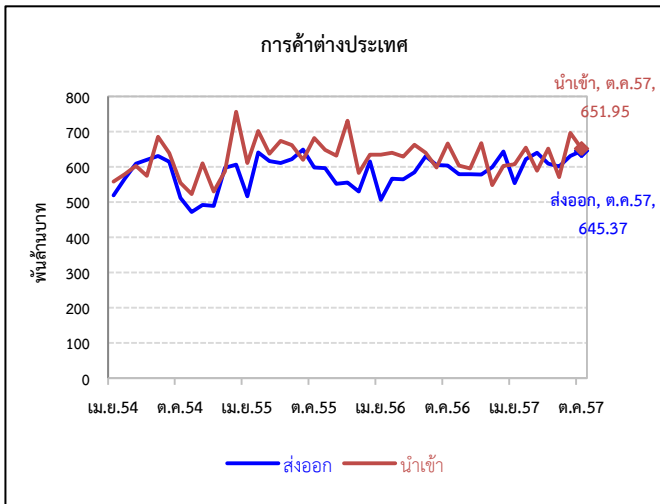
ดัชนีราคาผู้ผลิต หดตัวร้อยละ ๑.๒๙ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวเล็กน้อยร้อยละ ๐.๕๑ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยเป็นผลมาจากการลดลงของดัชนีราคาในทุกหมวดทั้งหมวดผลผลิตเกษตรกรรม หมวดผลิตภัณฑ์จากเหมือง และหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



การส่งออก ในเดือนนี้มีมูลค่า ๖๔๕,๓๖๘.๑ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๗.๐๑ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๒.๓๒ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

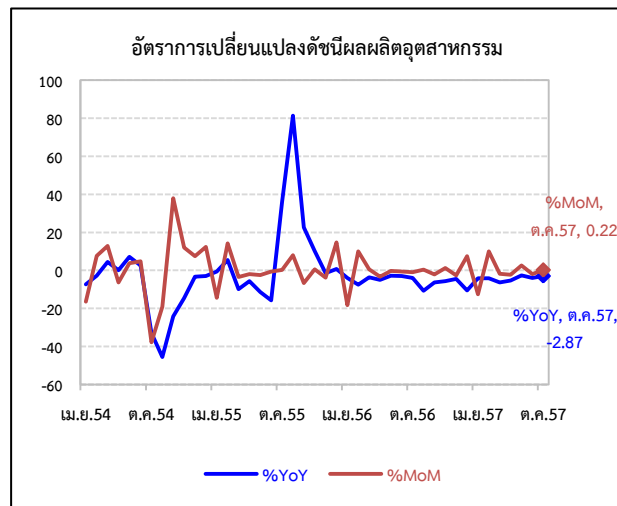
การนำเข้า ในเดือนนี้มีมูลค่า ๖๕๑,๙๔๖.๖ ล้านบาท หดตัวร้อยละ ๒.๑๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวร้อยละ ๖.๓๑ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

ดุลการค้า ในเดือนนี้ขาดดุล ๖,๕๗๘.๕ ล้านบาท ทำให้ดุลการค้าตั้งแต่เดือน ม.ค.-ต.ค.๕๗ ขาดดุลรวมทั้งสิ้น ๑๑๘,๔๓๐.๖ ล้านบาท

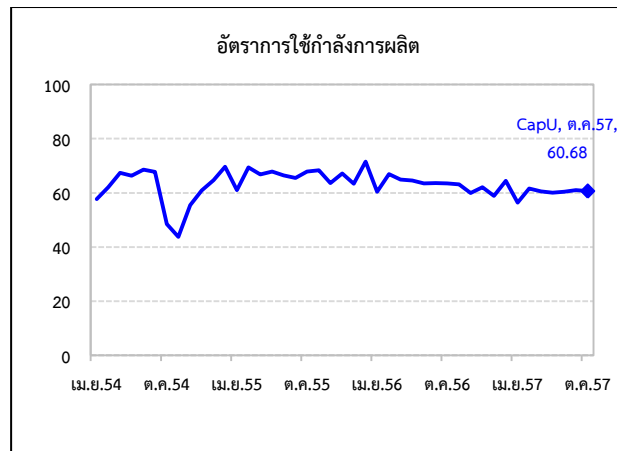


สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้รายงานดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ขยายตัวเล็กน้อยร้อยละ ๐.๒๒ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อนหดตัวร้อยละ ๒.๘๗ โดยมีอุตสาหกรรมที่ทำให้การผลิตรวมลดลง ได้แก่ การผลิตรถยนต์ น้ำมัน เครื่องประดับ และเบียร์ ส่งผลให้ **อัตราการใช้กำลังการผลิต** ลดลงจากร้อยละ ๖๐.๘๗ มาอยู่ที่ร้อยละ ๖๐.๖๘



อัตราแลกเปลี่ยน เงินบาทแข็งค่าขึ้นเมื่อเทียบกับเงินสกุลปอนด์ ยูโร ริงกิตมาเลเซีย ดอลลาร์สิงคโปร์ และรูเปียบินโดนีเซีย มีเพียงเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐฯ เยน และดอลลาร์ฮ่องกงที่เทียบกันแล้วเงินบาทอ่อนค่าลง ทำให้ **ดัชนีค่าเงินบาท** เพิ่มขึ้นจาก ๑๐๕.๔๙ มาอยู่ที่ ๑๐๕.๗๔ สะท้อนถึงการแข็งค่าของเงินบาท



| สกุลเงิน | ก.ย.๕๗ | ต.ค.๕๗ |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| ดอลลาร์สหรัฐฯ | ๓๒.๑๙ | ๓๒.๔๖ |
| ปอนด์ | ๕๒.๕๑ | ๕๒.๑๗ |
| ยูโร | ๔๑.๕๖ | ๔๑.๑๕ |
| เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน) | ๓๐.๐๓ | ๓๐.๐๕ |
| ดอลลาร์ฮ่องกง | ๔.๑๕ | ๔.๑๘ |
| ริงกิตมาเลเซีย | ๑๐.๐๒ | ๙.๙๔ |
| ดอลลาร์สิงคโปร์ | ๒๕.๔๙ | ๒๕.๔๗ |
| รูเปียบินโด (ต่อ ๑,๐๐๐ รูเปียบินโด) | ๒.๗๑ | ๒.๖๘ |
| ดัชนีค่าเงินบาท | ๑๐๕.๔๙ | ๑๐๕.๗๔ |

ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๗ และแนวโน้มปี ๒๕๕๗

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) รายงานว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ในไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๗ ปรับตัวดีขึ้นจากไตรมาสก่อน โดยขยายตัวร้อยละ ๐.๖ เมื่อเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑.๑ เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อน โดยเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ในประเทศ ทั้งการอุปโภคบริโภคภาคครัวเรือน การลงทุนภาคเอกชน และการใช้จ่ายภาครัฐ ในขณะที่การส่งออกและการนำเข้าลดลง



ถึงแม้ว่าเศรษฐกิจไทยจะปรับตัวดีขึ้นจากไตรมาสก่อน แต่ สศช. ได้ปรับลดอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจไทยทั้งปี ๒๕๕๗ จากที่จะขยายตัวร้อยละ ๑.๕-๒.๐ (ส.ค.๕๗) เป็นร้อยละ ๑.๐ เนื่องจากเศรษฐกิจไทยในไตรมาสนี้ขยายตัวต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเป็นผลมาจากเศรษฐกิจโลกขยายตัวต่ำ ปริมาณการจำหน่ายและผลิตรถยนต์นั่งที่ยังหดตัวต่อเนื่อง การเบิกจ่ายงบประมาณภาครัฐต่ำกว่าเป้าหมาย และการท่องเที่ยวที่ยังฟื้นตัวได้ช้า

ทั้งนี้ การประเมินของ สศช. สอดคล้องกับสำนักงานเศรษฐกิจการคลังที่ปรับประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจลดลงจากขยายตัวร้อยละ ๑.๕-๒.๕ (ก.ค.๕๗) เป็นขยายตัวร้อยละ ๑.๒-๑.๗ (ต.ค.๕๗) ส่วนธนาคารแห่งประเทศไทยยังคงประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจไว้ที่ขยายตัวร้อยละ ๑.๕ เช่นเดิม

ประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจของไทย ๒๕๕๗

| หน่วยงาน | ประมาณการ ๒๕๕๗ (เดิม) | ประมาณการ ๒๕๕๗ (ใหม่) |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| สศช. | ร้อยละ ๑.๕-๒.๐ (ส.ค.๕๗) | ร้อยละ ๑ (พ.ย.๕๗) |
| ธปท. | ร้อยละ ๑.๕ (มิ.ย.๕๗) | ร้อยละ ๑.๕ (ก.ย.๕๗) |
| สศค. | ร้อยละ ๑.๕-๒.๕ (ก.ค.๕๗) | ร้อยละ ๑.๒-๑.๗ (ต.ค.๕๗) |

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ ธนาคารแห่งประเทศไทย
- บทวิเคราะห์ดัชนีราคาผู้บริโภคเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- บทวิเคราะห์ดัชนีราคาผู้ผลิตเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- มูลค่าส่งออก-นำเข้า และดุลการค้าเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- แถลงข่าวผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๗ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- รายงานนโยบายการเงินเดือนกันยายน ๒๕๕๗ ธนาคารแห่งประเทศไทย
- ประมาณการเศรษฐกิจไทยปี ๒๕๕๗ เดือนตุลาคม ๒๕๕๗ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

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

เตรียมพื้นที่โครงการเหมืองแร่โปแตชอาเซียน

นายจักรมณต์ ภาสกุณิชนมว. อุตสาหกรรม เปิดเผยว่าจะเสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาโครงการพัฒนาเหมืองแร่โปแตชที่อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ ของ บมจ. เหมืองแร่โปแตชอาเซียน ที่มีกระทรวงการคลังเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ โดยจะเสนอภายในเดือนธันวาคม ๒๕๕๗ นี้ และคาดว่าจะออกประทานบัตรเพื่อให้เอกชนเริ่มลงทุนได้ในปี ๒๕๕๘ โครงการนี้มีมูลค่านับหมื่นล้านบาท หากดำเนินการได้ก็จะช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจลดการนำเข้าแร่โปแตชจากต่างประเทศมาผลิตเป็นปุ๋ย นายจักรมณต์กล่าวยืนยันว่า โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมดังที่หลายฝ่ายกังวล เพราะโปแตชเป็นแร่เกลือ ไม่ใช่แร่อันตรายเหมือนตะกั่วหรือดีบุก จึงไม่เข้าข่ายโครงการที่มีความรุนแรง อีกทั้งจะกำหนดเงื่อนไขในการผลิตให้เข้มงวดกว่าในประเทศเยอรมนีที่ไปศึกษาดูงานมา โดยการอัดเกลือที่เหลือจากกระบวนการผลิตเข้าใต้ดินเพื่อให้เกิดความสบายใจ แม้จะทำให้ต้นทุนสูงขึ้นก็ตาม และโครงการนี้จะป็นตัวอย่างในการพัฒนาเหมืองแร่โปแตชต่อไป หลังจากที่ผ่านมาประเทศไทยพยายามผลักดันโครงการเหมืองแร่โปแตชมากกว่า ๓๐ ปี

นายวิเชียร อุษณาโชติ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. บางจากปิโตรเลียม หนึ่งในผู้ถือหุ้นโครงการเหมืองแร่โปแตชกล่าวว่า ขณะนี้กำลังรออนโยบายการลงทุนจากรัฐบาล ซึ่งถ้าลงทุนได้ในปี ๒๕๕๘ คาดว่าต้องใช้เวลาอีก ๕ ปี โครงการจะเริ่มผลิต โดยเฉพาะอำเภอบำเหน็จณรงค์มีปริมาณสำรองโปแตช ๒๐ ล้านตัน เพียงพอสำหรับใช้ในประเศ ๒๐ ปี และยังเหลือส่งออกได้ แต่ในปัจจุบันราคาโปแตชอยู่ในระดับต่ำที่ ๒๐๐ เหรียญสหรัฐต่อดัน จากเดิม ๔๐๐ เหรียญสหรัฐต่อดัน ความคุ้มค่าในการลงทุนจึงลดลง ผู้ถือหุ้นบางส่วนจากต่างประเทศลดการถือหุ้นลงเพราะมองว่าโครงการมีโอกาสเกิดขึ้นยาก (ที่มา: หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ วันอังคารที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

EARTH ตั้งบริษัทย่อยในจีน

นายขจรพงศ์ คำดี กรรมการผู้จัดการ บมจ. เอ็นเนอร์ยี่เอิร์ธ (EARTH) เปิดว่า EARTH ได้มีการจัดตั้งบริษัทย่อยที่ประเทศจีน ชื่อ Guangdong Energy Earth Company ทุนจดทะเบียน ๑๐ ล้านหยวนจีน หรือประมาณ ๕๒ ล้านบาท โดย EARTH ถือหุ้นเต็มจำนวน เพื่อประกอบธุรกิจซื้อขายถ่านหินในประเทศจีนและระหว่างประเทศ เป็นการขยายช่องทางการตลาดเพื่อขยายธุรกิจด้านการค้าในประเทศจีน

(ที่มา: สำนักข่าวอินโฟเควสท์ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

BANPU เล็งขยายกำลังการผลิตเหมืองถ่านหินในจีน

นายชินันท์ ว่องกุศลกิจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. บ้านปู (BANPU) เปิดเผยแผนงานโครงการที่บริษัทกำลังพัฒนาเพื่อขยายธุรกิจในการผลิตถ่านหินว่า การขยายกำลังการผลิตที่เหมืองถ่านหิน ได้รับปัจจัยบวกจากความต้องการถ่านหินในจีนที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ผนวกกับ บริษัท Banpu Power International ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ BANPU ได้ลงนามในสัญญาร่วมทุนเพื่อศึกษาและร่วมพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า Shanxi Lu Guang โดยบ้านปูพาวเวอร์ ถือหุ้นร้อยละ ๓๐ ร่วมกับบริษัท Shanxi Lu'an Mining Group และบริษัท Gemeng International Energy Co.,Ltd

โครงการโรงไฟฟ้า Shanxi Lu Guang เป็นโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินแห่งใหม่ขนาด ๑,๒๐๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในมณฑลซานซี สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยจะใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบ Ultra-supper critical ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหินน้อยลง แต่มีประสิทธิภาพหม้อไอน้ำและความร้อนสูง อีกทั้งยังช่วยลดมลภาวะทั้งนี้โครงการโรงไฟฟ้าแห่งนี้ได้รับการอนุมัติเบื้องต้นจากหน่วยงาน Shanxi Provincial Development and Reform Commission ซึ่งยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการพัฒนา รายละเอียดบางประการของโครงการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลง

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าหงสา ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าปากเหมือง ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีความคืบหน้าตามแผนงานที่วางไว้ตามกำหนด และจะเริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จากหน่วยผลิตแรกได้ประมาณกลางปี ๒๕๕๘ ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งโรงไฟฟ้าหงสา มีหน่วยผลิตทั้งหมด ๓ หน่วย มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๑,๘๗๘ เมกะวัตต์ และมีปริมาณการผลิตที่จำหน่ายได้รวมทั้งสิ้น ๑,๖๕๓ เมกะวัตต์

ในไตรมาส ๓/๒๕๕๗ BANPU มีปริมาณขายถ่านหินจำนวน ๑๒.๔๒ ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๖ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยมีปัจจัยบวกจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณขายถ่านหินของเหมืองในออสเตรเลีย ๑.๔๖ ล้านตัน และเหมืองในอินโดนีเซีย ๐.๒๓ ล้านตัน การดำเนินธุรกิจถ่านหินของ BANPU มีผลการดำเนินงานที่ดีทั้งจากแหล่งผลิตในอินโดนีเซีย ออสเตรเลีย และจีน โดยมีปริมาณการขายถ่านหินที่สูงขึ้นจากแหล่งผลิตทั้งในออสเตรเลียและอินโดนีเซีย ผนวกกับการบริหารจัดการต้นทุนการผลิตที่มีประสิทธิภาพที่เหมืองถ่านหิน ในสาธารณรัฐประชาชนจีน

(ที่มา: สำนักข่าวอินโฟเควสท์ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

เหล็กจากจีนทำรัฐสูญ ๓.๘ หมื่นล้าน

นายพงษ์ศักดิ์ แห่ล้อม ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด หรือ AYS ในเครือ SCG เปิดเผยว่า ขณะนี้ผู้ประกอบการผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารสำนักงาน เสาไฟฟ้าและโรงงานขนาดใหญ่ กำลังได้รับผลกระทบจากการนำเข้าเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนที่มีการเจืออัลลอยจากจีนที่เข้ามาตีตลาดในประเทศด้วยราคาที่ถูกลงกว่า ๑ - ๒ พันบาทต่อตัน ส่งผลให้ยอดขายหน่วยเหล็กของบริษัทมียอดลดต่ำลงเกือบทุกเดือน เนื่องจากลูกค้าเริ่มชะลอการสั่งซื้อสินค้าและหันไปใช้เหล็กที่นำเข้าจากจีน เพราะมีราคาถูกกว่า ซึ่งจากข้อมูลของกรมศุลกากรในปี ๒๕๕๔ มีการนำเข้าเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนเจืออัลลอยจากจีนประมาณ ๑ พันตัน แต่พบว่าตั้งแต่เดือนมกราคม - สิงหาคม ๒๕๕๗ มีปริมาณเพิ่มขึ้นถึง ๒.๕๖ หมื่นตัน และคาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในระดับ ๓ - ๔ หมื่นตันในต้นปี ๒๕๕๘ โดยรัฐบาลจีนพยายามส่งเสริมให้มีการส่งออกเหล็กเพิ่มขึ้น เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจในประเทศที่ชะลอตัวและมีกำลังการผลิตล้นตลาด โดยมีการสนับสนุนให้เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนที่เจืออัลลอยหรือโบรอน สามารถขอคืนภาษีส่งออกได้ร้อยละ ๙ จึงทำให้ผู้ผลิตจีนเปลี่ยนการส่งออกจากเหล็กคาร์บอนมาเป็นเหล็กกล้าเจืออัลลอยเพื่อช่วยลดต้นทุน เช่น กรณีของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน เอช - บีเอ็ม โดยทั่วไปจะนำเข้าในพิกัด ๗๒๑๖๓๓๐๐ ซึ่งจะต้องเสียภาษีนำเข้าร้อยละ ๑๐ และเสียภาษีอากรจากมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (AD) อีกร้อยละ ๑๓.๙๐๕ แต่เมื่อมีการเจืออัลลอยแล้วจะหลีกเลี่ยงพิกัดศุลกากรโดยแจ้งเป็นพิกัด ๗๒๒๘๗๐๑๐ และ ๗๒๒๘๗๐๙๐ ซึ่งเป็นเหล็กพิเศษที่ไทยยังไม่สามารถผลิตได้ ทั้งที่ลักษณะการใช้งานไม่แตกต่างจากเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน โดยจะได้รับการยกเว้นภาษีนำเข้าและภาษี AD รวมแล้วเมื่อส่งออกมาไทยผู้ส่งออกจีนจะได้รับประโยชน์ถึงร้อยละ ๓๓.๙ ทำให้สินค้าที่นำเข้ามีราคาต่ำกว่าสินค้าที่ผลิตในไทย และจากประสบการณ์ของอินโดนีเซียที่เหล็กจากจีนเข้าไปทุ่มตลาด จากที่ปี ๒๕๕๓ เคยมีการนำเข้าอยู่ประมาณ ๒ หมื่นตันต่อปี แต่ในปี ๒๕๕๖ การนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น ๔ แสนตันต่อปี อีกทั้งเกาหลีใต้ที่มีการนำเข้าเหล็กจากจีนถึง ๑ ล้านตันต่อปี โดยขณะนี้ทั้งอินโดนีเซียและเกาหลีใต้ได้มีมาตรการป้องกันการนำเข้าเหล็กจากจีน จึงเหลือเพียงประเทศไทยเท่านั้นที่เป็นตลาดใหญ่ที่เหล็กจากจีนจะเข้ามาทุ่มตลาดได้

นายพงษ์ศักดิ์ กล่าวอีกว่า ที่ผ่านมามีบริษัทได้ทำหนังสือร้องเรียนไปยังสำนักนายกรัฐมนตรี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ให้กรมศุลกากรเร่งออกมาตรการจัดเก็บภาษีนำเข้าเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนเจืออัลลอยในอัตราเดียวกับเหล็กคาร์บอน หรือให้กรมการค้าต่างประเทศขยายขอบเขตการใช้มาตรการตอบโต้การทุ่มตลาดที่ใช้กับเหล็กคาร์บอนให้ครอบคลุม

ถึงเหล็กกล้าเจืออัลลอย เพื่อป้องกันการหลีกเลี่ยงการเสียภาษีนำเข้า และให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ห้ามนำเข้าเหล็กกล้าเจืออัลลอยที่นำมาใช้งานในลักษณะเดียวกับเหล็กคาร์บอนเพราะจะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินและความปลอดภัยของผู้บริโภค เนื่องจากเหล็กเจืออัลลอยไม่เหมาะกับการใช้ในงานอุตสาหกรรมก่อสร้าง และในประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานในการรองรับเหล็กเจืออัลลอยว่ามีมาตรฐานเพียงพอด้านความปลอดภัยหรือไม่

ทั้งนี้ หากมาตรการดังกล่าว ไม่ได้รับการดูแลจากภาครัฐ และปล่อยให้มีการนำเข้าเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนเจืออัลลอยต่อไป คาดว่าจะทำให้ประเทศขาดดุลการค้าจากการนำเข้าเพิ่มขึ้นถึง ๒.๕ หมื่นล้านบาทต่อปี สูญเสียรายได้จากการเก็บภาษีนำเข้า ๒.๕ พันล้านบาทต่อปี สูญเสียรายได้จากการจัดเก็บอากรตอบโต้การทุ่มตลาด ๑.๓ พันล้านบาทต่อปี สูญเสียรายได้จากการเก็บภาษีนิติบุคคล ๕๕๐ ล้านบาทต่อปี และสูญเสียรายได้จากการส่งออก ๙ พันล้านบาทต่อปี

(ที่มา: หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ วันที่ ๖-๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

SCG เชื้อเศรษฐกิจไทยดีขึ้นปีหน้า

นายกานต์ ตระกูลฮุน กรรมการผู้จัดการใหญ่ SCG เปิดเผยว่า ภาพรวมเศรษฐกิจไทยในช่วงไตรมาสสุดท้ายปี ๒๕๕๗ จะเริ่มปรับตัวดีขึ้นและเห็นผลชัดเจนในปี ๒๕๕๘ เนื่องจากรัฐบาลมีการอัดฉีดงบประมาณต่าง ๆ เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ รวมถึงเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศอาเซียนที่อยู่ใกล้ ๆ กับไทย เช่น เวียดนาม เมียนมาร์ กัมพูชา และ สปป.ลาว มีการปรับตัวดีขึ้นด้วยเช่นกัน

ส่วนความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในไทยนั้น ภาพรวมช่วงไตรมาส ๓/๒๕๕๗ ความต้องการใช้รวมทุกภาคส่วนติดลบร้อยละ ๓ โดยทั้งหมดเป็นการใช้ในการก่อสร้างที่อยู่อาศัยร้อยละ ๕๒ การใช้ของภาครัฐร้อยละ ๓๐ และการใช้ในภาคธุรกิจร้อยละ ๑๘ สำหรับในปี ๒๕๕๘ คาดว่าผลจากการเดินหน้าโครงการลงทุนภาครัฐ จะเริ่มมีการใช้ปูนซีเมนต์บางส่วนในไตรมาส ๔/๒๕๕๗ นี้ และจะเริ่มมีความต้องการใช้มากขึ้นในไตรมาส ๒ - ๓ ปี ๒๕๕๘ ซึ่งประเมินว่าในปี ๒๕๕๘ ความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในภาพรวมจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๕

(ที่มา: หนังสือพิมพ์แนวหน้า วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗)

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานของต่างประเทศ

โดย นางสาวรักเร่ เกื้ออนเมฆ

บริษัท Glencore หยุดผลิตถ่านหิน

บริษัท Glencore ซึ่งเป็นผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่ที่สุดในออสเตรเลีย วางแผนหยุดผลิตถ่านหินเป็นการชั่วคราว ประมาณ ๓ สัปดาห์ ซึ่งจะเริ่มกลางเดือนธันวาคม เนื่องจากราคาถ่านหินในตลาดโลกลดลง โดยบริษัทมีเหมืองถ่านหินจำนวนทั้งสิ้น ๑๓ เหมือง ในรัฐ New South Wales และรัฐ Queensland บริษัทคาดว่าในปี ๒๕๕๗ ผลผลิตถ่านหินประเภทให้ความร้อน (Thermal Coal) และถ่านหินสำหรับอุตสาหกรรมถลุงเหล็ก (Coking Coal) รวมกันประมาณ ๙๔ ล้านตัน สำหรับการหยุดผลิตถ่านหินเป็นการชั่วคราวจะส่งผลให้ผลผลิตถ่านหินของออสเตรเลียลดลงประมาณ ๕ ล้านตัน

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท American Specialty Alloys วางแผนสร้างโรงงานอะลูมิเนียม

บริษัท American Specialty Alloys วางแผนสร้างโรงงานอะลูมิเนียมทางตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา มูลค่าการลงทุน ๑.๒ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการที่เพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมยานยนต์ บริษัทคาดว่าโรงงานแห่งนี้สามารถผลิต flat-rolled aluminum สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์มากกว่า ๖๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี โดยการก่อสร้างคาดว่าจะเริ่มในปลายปี ๒๕๕๙

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

ผลผลิตทองแดงของบริษัท Codelco เพิ่มขึ้น

ในช่วง ๙ เดือนแรกของปี ๒๕๕๗ ผลผลิตทองแดงของบริษัท Codelco ซึ่งเป็นผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่เป็นอันดับ ๑ ของโลก เพิ่มขึ้นร้อยละ ๔ อยู่ที่ระดับ ๑.๒๓ ล้านตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจากเหมือง Ministro Hales ในขณะที่ผลกำไรก่อนหักภาษีของบริษัทกลับลดลงร้อยละ ๑๔ อยู่ที่ระดับ ๒.๓ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ เนื่องจากราคาทองแดงในตลาดโลกลดลง

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

ในปี ๒๕๕๘ เปรู คาดการณ์ว่าผลผลิตทองแดงเพิ่มขึ้น

เปรู ซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตทองแดงและเงินรายใหญ่เป็นอันดับสามของโลก คาดว่าในปี ๒๕๕๗ ผลผลิตทองแดงในประเทศจะอยู่ที่ระดับ ๑.๕ ล้านตัน และคาดการณ์ว่าในปี ๒๕๕๘ ผลผลิตทองแดงของประเทศจะเพิ่มขึ้นอยู่ที่ประมาณ ๑.๙๕ ล้านตัน (ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Goldcorp วางแผนผลิตทองคำ

บริษัท Goldcorp ของแคนาดา วางแผนผลิตทองคำเชิงพาณิชย์จากเหมือง Cerro Negro ในอาร์เจนตินา โดยบริษัทได้ผลิตแท่งโลหะผสม (dore bar) คือแท่งทองคำและเงินที่ยังไม่ได้ทำให้บริสุทธิ์ เป็นครั้งแรกในเดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๕๖ และคาดว่าจะผลิตทองคำ ระหว่าง ๑๓๐,๐๐๐-๑๘๐,๐๐๐ ออนซ์ ก่อนสิ้นปี ๒๕๕๗ ปัจจุบันบริษัทดำเนินธุรกิจเหมืองแร่ในแคนาดา ชิลี กัวเตมาลา เม็กซิโก และสหรัฐอเมริกา

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

ผลผลิตทองคำของรัสเซียเพิ่มขึ้น

The Gold Industrialists Union รายงานว่าในช่วง ๙ เดือนแรก ของปี ๒๕๕๗ ผลผลิตทองคำของรัสเซีย เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๗ อยู่ที่ระดับ ๒๑๖.๙๗ ตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา และคาดว่าในปี ๒๕๕๗ ผลผลิตทองคำอยู่ที่ระดับ ๒๗๕ ตัน โดยผลผลิตทองคำของประเทศมาจากเหมืองแร่ผลิตภัณฑ์พลอยได้ (by-product) จากโลหะอื่น และเศษทองคำ เป็นต้น

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Volcan Compania Minera SA วางแผนเพิ่มผลผลิตสังกะสี

บริษัท Volcan Compania Minera SA ซึ่งผลิตสังกะสี คิดเป็นร้อยละ ๒๑ ของผลผลิตทั้งหมดของเปรู วางแผนเพิ่มผลผลิตสังกะสีจากปัจจุบัน ๒๘๒,๐๐๐ ตัน เป็น ๓๐๐,๐๐๐ ตัน ในปี ๒๕๕๘ เนื่องจากคาดว่าความต้องการสังกะสีในตลาดโลกจะเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะจากประเทศจีน

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

อินเดีย ลงทุนในเมืองแร้สังกะสี

บริษัท Sesa Sterlite Limited (SSLT) วางแผนลงทุนพัฒนาโครงการ Gamsberg-Skorpion Integrated Zinc Project ในแอฟริกาใต้และนามิเบีย มูลค่าการลงทุน ๗๘๒ ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีระยะเวลาการลงทุนมากกว่า ๓ ปี โดยการลงทุนประมาณ ๖๓๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐจะเน้นไปที่การพัฒนาเหมืองแร้สังกะสีและโครงสร้างพื้นฐานใน Gamsberg แอฟริกาใต้ สำหรับเงินลงทุนในส่วนที่เหลือจะใช้สำหรับการพัฒนา Skorpion Zinc refinery ในนามิเบีย

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Arkan Building Material Company วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์

บริษัท Arkan Building Material Company ของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่นอกเมือง Al Ain มูลค่าการลงทุน ๓๕๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีกำลังการผลิต ปูนเม็ด ๔ ล้านตันต่อปี และปูนซีเมนต์ ๕.๗ ล้านตันต่อปี โดยบริษัทวางแผนจำหน่ายปูนซีเมนต์ภายในประเทศประมาณร้อยละ ๕๐ และที่เหลือส่งออกไปยังประเทศในกลุ่มความร่วมมืออ่าวอาหรับ (Gulf Cooperation Council: GCC) ได้แก่ บาห์เรน คูเวต การ์ตา โอมาน และซาอุดีอาระเบีย

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Bua Group International วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์

บริษัท Bua Group International ของไนจีเรีย วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ในรัฐ Edo มูลค่าการลงทุน ๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีกำลังการผลิต ๓ ล้านตันต่อปี การก่อสร้างโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่นี้ ส่งผลให้บริษัทมีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้นเป็น ๕.๓ ล้านตันต่อปี นอกจากนี้บริษัทยังเป็นเจ้าของโรงงานปูนซีเมนต์ Edo Cement ในรัฐ Edo และโรงงานปูนซีเมนต์ Sokoto Cement ในรัฐ Sokoto อีกด้วย

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Pretoria Portland Cement Company Limited วางแผนซื้อหุ้นโรงงานปูนซีเมนต์

บริษัท Pretoria Portland Cement Company Limited ของแอฟริกาใต้ วางแผนซื้อหุ้นโรงงานปูนซีเมนต์ Habesha Cement ของเอธิโอเปีย มูลค่า ๑๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ส่งผลให้บริษัทมีหุ้นในโรงงานปูนซีเมนต์ Habesha Cement เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๕๑ นอกจากนี้บริษัทยังมีการดำเนินธุรกิจในประเทศรวันดา ซิมบับเว และสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Cherat Cement วางแผนสร้างสายการผลิตใหม่

บริษัท Cherat Cement ของปากีสถาน วางแผนสร้างสายการผลิตปูนซีเมนต์ใหม่ ซึ่งมีกำลังการผลิต ๑.๓ ล้านตันต่อปี เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการปูนซีเมนต์ที่เพิ่มขึ้นภายในประเทศ โดยปัจจุบันบริษัทมีโรงงานปูนซีเมนต์ตั้งอยู่ในจังหวัด Khyber-Pakhtunkhwa มีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ๑.๑ ล้านตันต่อปี

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

แทนซาเนีย คาดว่าผลผลิตปูนซีเมนต์จะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า

แทนซาเนีย คาดว่าผลผลิตปูนซีเมนต์จะเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่าในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า เนื่องจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นจากภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยในปี ๒๕๕๖ ผลผลิตปูนซีเมนต์ของประเทศอยู่ที่ประมาณ ๓ ล้านตันต่อปี และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น ๖ ล้านตันต่อปีในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า ปัจจุบันมีผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายใหญ่ภายในประเทศ ได้แก่ บริษัท Tanzania Portland Cement บริษัท Tanga Cement และบริษัท Mbeya Cement นอกจากนี้ยังมีโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง มีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ๓ ล้านตันต่อปี ซึ่งเป็นของบริษัท Dangote Cement ของไนจีเรีย

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

บริษัท Semen Gresik วางแผนเพิ่มผลผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท Semen Gresik ของอินโดนีเซีย วางแผนเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์เป็น ๒ เท่า อยู่ที่ระดับ ๒.๓ ล้านตันต่อปี ที่โรงงานปูนซีเมนต์ Thang Long Cement ในจังหวัด Quang Ninh ประเทศเวียดนาม โดยบริษัทถือหุ้นในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งนี้ ประมาณร้อยละ ๗๐

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

อียิปต์และบราซิล ร่วมลงทุนสร้างโรงบดปูนซีเมนต์

บริษัท Arabian Cement ของอียิปต์ ร่วมลงทุนกับบริษัท Cementos La Union ของบราซิล สร้างโรงบดปูนซีเมนต์ (grinding plant) ซึ่งตั้งอยู่ทางตะวันตกเฉียงเหนือของบราซิล มีกำลังการผลิต ๒๓๐,๐๐๐ ตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๒๘.๘ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

(ที่มา : www.cementchina.com วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๗)

ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

Non - Ferrous Metals

ราคาอะลูมิเนียม เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗



| USD/Ton | ต.ค.๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|----------|----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๑,๙๓๗.๙๓ | ๒,๐๕๓.๖๑ |
| ราคาสูงสุด | ๒,๐๕๖.๗๕ | ๒,๐๙๘.๗๕ |
| ราคาต่ำสุด | ๑,๘๖๙.๒๕ | ๒,๐๑๕.๒๕ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Primary aluminium (Ingots, T-bars, Sows) with Impurities no greater than in the registered designation P1020A in the North American and International Registration Record entitled

ราคาโลหะทองแดง เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗



| USD/Ton | ต.ค.๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|----------|----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๖,๗๓๘.๗๓ | ๖,๗๐๐.๖๗ |
| ราคาสูงสุด | ๖,๘๕๙.๒๕ | ๖,๘๐๐.๕๐ |
| ราคาต่ำสุด | ๖,๖๑๔.๗๕ | ๖,๕๑๕.๒๕ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Grade A Copper Cathodes conforming to BS EN 1978:1998 (Cu-CATH-1)

ราคาโลหะตะกั่ว เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗

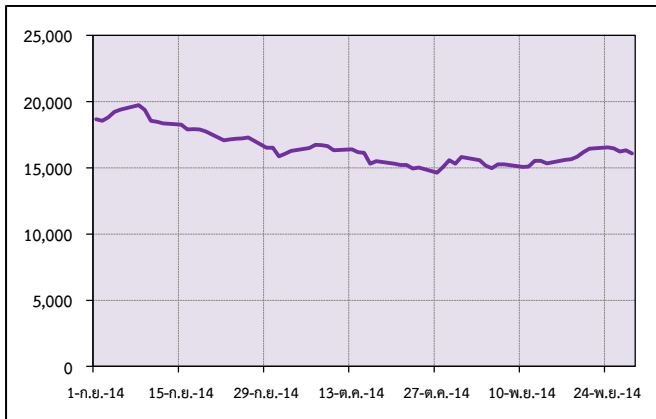


| USD/Ton | ต.ค.๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|----------|----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๒,๐๓๗.๗๐ | ๒,๐๒๓.๐๘ |
| ราคาสูงสุด | ๒,๐๙๔.๗๕ | ๒,๐๖๔.๕๐ |
| ราคาต่ำสุด | ๑,๙๕๕.๗๕ | ๑,๙๗๔.๗๕ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Lead Ingots of ๙๙.๙๗% purity (minimum) conforming to BS EN ๑๒๖๕๙:๑๙๙๙

ราคาโลหะนิกเกิล เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗



| USD/Ton | ต.ค.๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|-----------|-----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๑๕,๗๖๕.๓๓ | ๑๕,๗๐๒.๓๘ |
| ราคาสูงสุด | ๑๖,๗๓๗.๕๐ | ๑๖,๕๓๒.๕๐ |
| ราคาต่ำสุด | ๑๔,๖๓๕.๐๐ | ๑๔,๘๗๗.๕๐ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Nickel (Full Plate Cathode, Cut Cathodes, Pellets, Briquettes) of 99.80% purity (minimum) conforming to B39-79 (2008)

ราคาโลหะดีบุก เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗

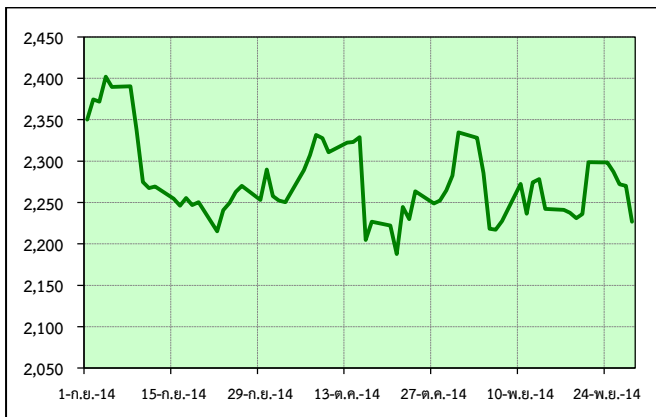


| USD/Ton | ต.ค. ๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|-----------|-----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๑๙,๙๐๒.๙๔ | ๑๙,๙๖๒.๐๐ |
| ราคาสูงสุด | ๒๐,๔๖๒.๕๐ | ๒๐,๔๗๗.๕๐ |
| ราคาต่ำสุด | ๑๙,๒๙๕.๐๐ | ๑๙,๕๓๕.๐๐ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Tin Ingots of 99.85% purity (minimum) conforming to BS EN 610:1996

ราคาโลหะสังกะสี เดือน ก.ย.๕๗ - พ.ย.๕๗



| USD/Ton | ต.ค. ๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|----------|----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๒,๒๗๒.๓๗ | ๒,๒๕๙.๐๖ |
| ราคาสูงสุด | ๒,๓๓๔.๗๕ | ๒,๓๒๘.๒๕ |
| ราคาต่ำสุด | ๒,๑๘๗.๗๕ | ๒,๒๑๗.๒๕ |

ที่มา: www.lme.com

หมายเหตุ: Zinc Ingots of 99.995% purity (minimum) conforming to BS EN 1179:2003

Precious Metals

ราคาทองคำ เดือน ก.ย.๕๗ – พ.ย.๕๗

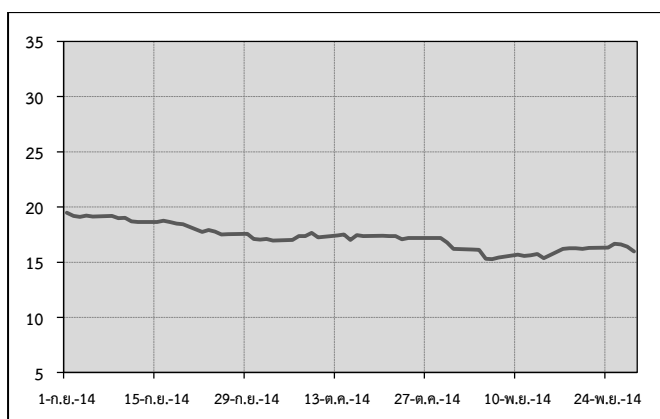


| USD/Troy Oz | ต.ค. ๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|----------|----------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๑,๒๒๒.๔๙ | ๑,๑๗๖.๓๐ |
| ราคาสูงสุด | ๑,๒๕๐.๒๕ | ๑,๒๐๓.๗๕ |
| ราคาต่ำสุด | ๑,๑๖๔.๒๕ | ๑,๑๔๒.๐๐ |

ที่มา: www.kitco.com

หมายเหตุ: London PM Fix

ราคาเงิน เดือน ก.ย.๕๗ – พ.ย.๕๗



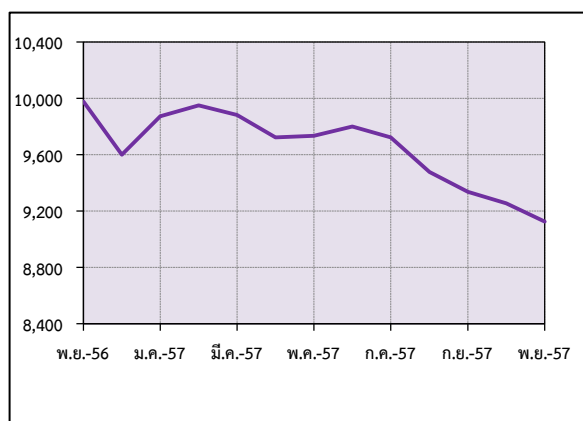
| USD/Troy Oz | ต.ค. ๕๗ | พ.ย.๕๗ |
|---------------------|---------|--------|
| ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน | ๑๗.๑๙ | ๑๕.๙๗ |
| ราคาสูงสุด | ๑๗.๖๔ | ๑๖.๖๖ |
| ราคาต่ำสุด | ๑๖.๒๐ | ๑๕.๒๘ |

ที่มา: www.kitco.com

หมายเหตุ: London Fix

Minor Metals

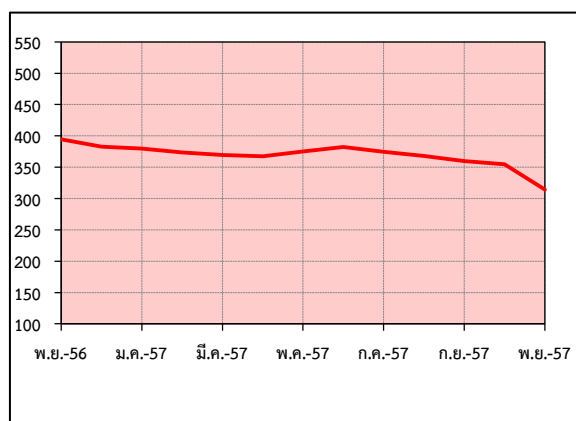
ราคาพลวง เดือน พ.ย.๕๖ – พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: Antimony MB free market in warehouse USD/Ton
Monthly average

ราคาทังสเตน พ.ย.๕๖ – พ.ย.๕๗

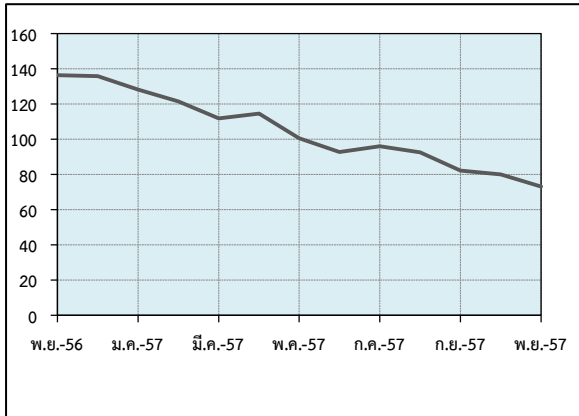


ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: Tungsten APT European free market USD/MTU
Monthly average

Steel

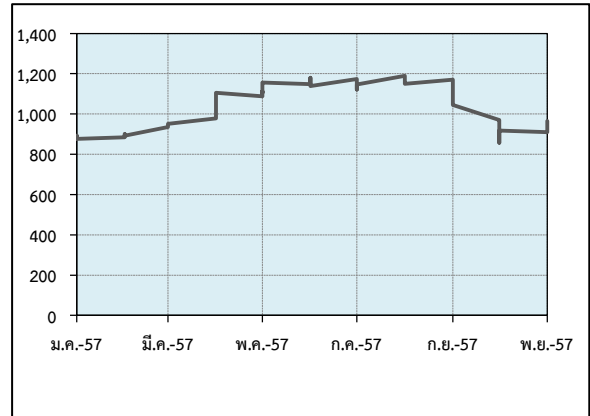
ราคาแร่เหล็ก เดือน พ.ย.๕๖ - พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

หมายเหตุ: China import Iron Ore Fines 62% FE spot (CFR Tianjin port) USD/Dry Metric Ton

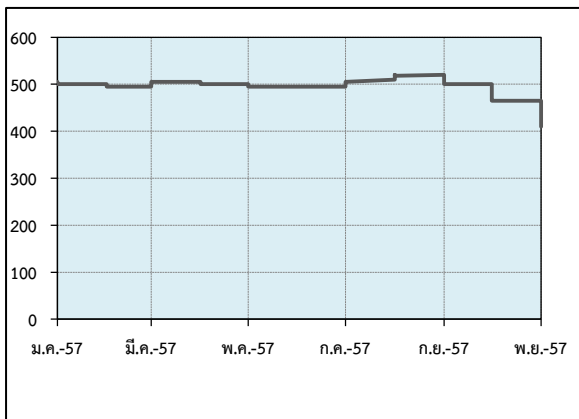
ราคาเศษเหล็ก เดือน ม.ค.๕๗ - พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: Europe import 18/8 Turnings EUR/Tonne CIF main European port (Alloy Steel Scrap)

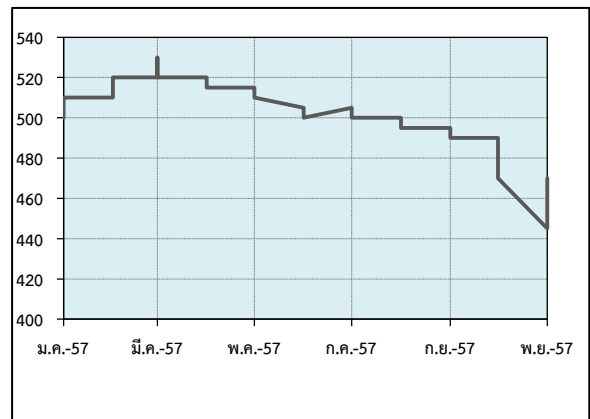
ราคาเหล็กแท่งกลม เดือน ม.ค.๕๗ - พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่ม CIS (Billet)

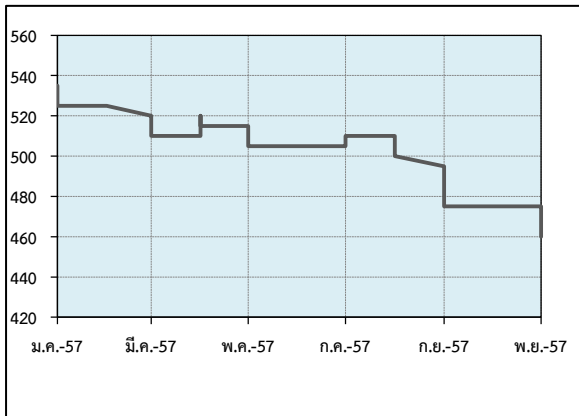
ราคาเหล็กแท่งแบน เดือน ม.ค.๕๗ - พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่มประเทศลาตินอเมริกา (Slab)

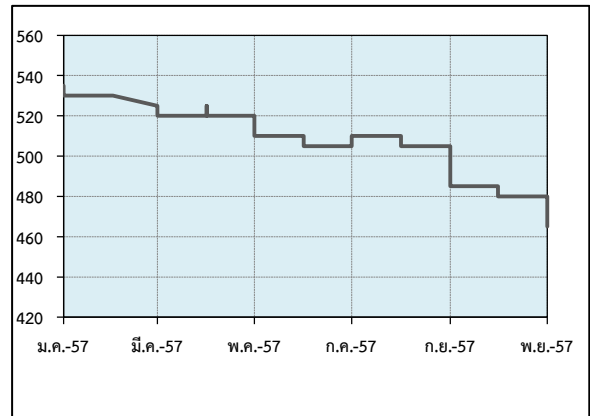
ราคาเหล็กแผ่น เดือน ม.ค.๕๗ - พ.ย.๕๗



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย (Heavy Plate)

ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน เดือน ม.ค.๕๗ - พ.ย.๕๗

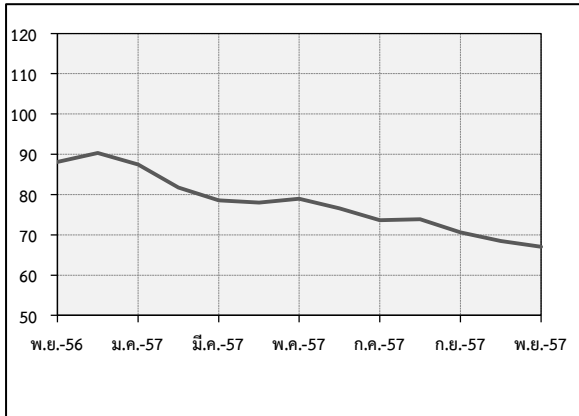


ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย (Hot Rolled Coil)

Others

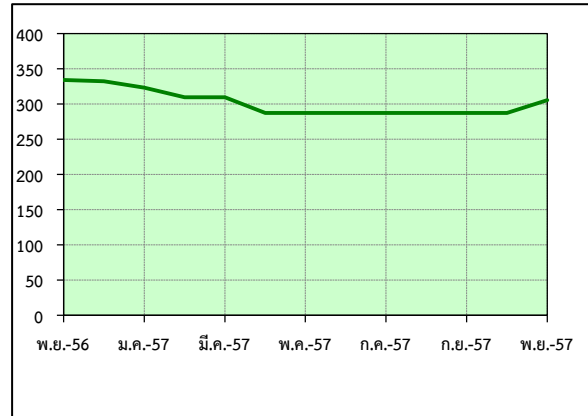
ราคาก๊าซหุงต้ม เดือน พ.ย.-56 - พ.ย.-57



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

หมายเหตุ: 12,000 btu/pound, <1% sulfur, 14% ash, FOB Newcastle/Port Kembla

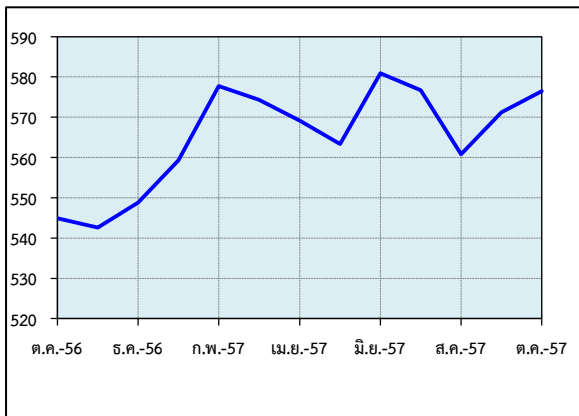
ราคาโพแทสเซียมคลอไรด์ เดือน พ.ย.-56 - พ.ย.-57



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

หมายเหตุ: standard grade, spot, f.o.b. Vancouver

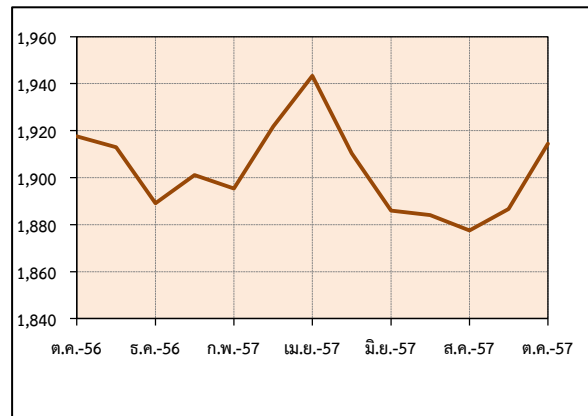
ราคาแร็ยิปซัม เดือน ต.ค.-56 - ต.ค.-57



ที่มา: <http://www.gtis.com>

หมายเหตุ: Thailand export price HS 2520.1000.001

ราคาพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เดือน ต.ค.-56 - ต.ค.-57



ที่มา: <http://www.gtis.com>

หมายเหตุ: Thailand export price HS 252329, Portland Cement (Except White Portland Cement)

มูลค่าการส่งออก-นำเข้า สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และ ผลิตภัณฑ์จากแร่ของไทย เดือนตุลาคม ๒๕๕๗

โดย นางสาวกิตตินันท์ อินมุล

กระทรวงพาณิชย์ได้รายงานตัวเลขสถิติการค้าตามโครงสร้างของสินค้าไทย ในเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ โดยเนื้อหาฉบับนี้ได้เลือกเฉพาะสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานสำคัญ ที่ประเทศไทยมีการส่งออกและนำเข้า มาเผยแพร่เพื่อให้ทราบถึงมูลค่าการส่งออกและนำเข้า สินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

การส่งออก

มูลค่าการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่จำแนกตามชนิดสินค้า

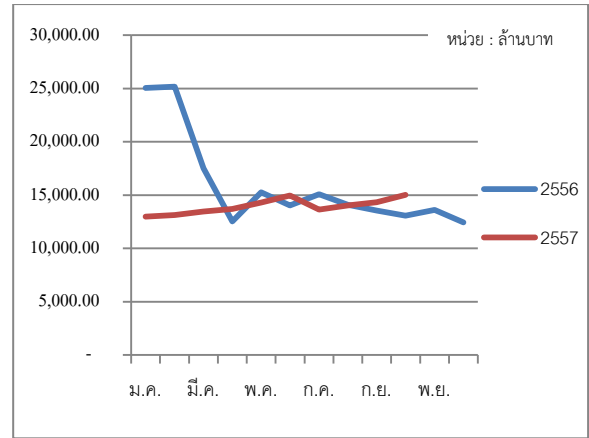
๑. เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์

มูลค่าการส่งออกโดยรวมขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕.๑๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔.๘๓ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา มีมูลค่าการส่งออกรวม ๑๕,๐๑๖.๘๐ ล้านบาท จำแนกตามกลุ่มสินค้า คือ

๑.๑ เหล็กและเหล็กกล้า ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์แผ่นรีด มุม รูปทรงและหน้าตัด เหล็กและเหล็กกล้าอื่น ๆ คิดเป็นมูลค่าส่งออก ๓,๐๓๑.๗๐ ล้านบาท

๑.๒ ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า ประกอบด้วย ท่อเหล็ก ข้อต่อเหล็ก โครงก่อสร้างทำด้วยเหล็ก ตะปู ตะปูควงสลักเกลียว ลวดเกลียว ลวดเคเบิล ลวดสลิง ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าอื่น ๆ คิดเป็นมูลค่าส่งออก ๑๑,๙๘๕.๐๙ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น มาเลเซีย อินโดนีเซียเวียดนาม ลาว อินเดีย สิงคโปร์ และบราซิล



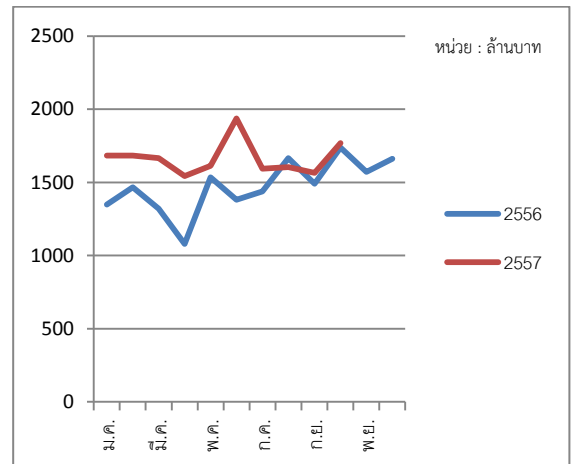
กราฟแสดงมูลค่าการส่งออก เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์

๒. ผลิตภัณฑ์เซรามิก

มูลค่าการส่งออกโดยรวมขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑.๗๐ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒.๙๕ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา มีมูลค่าการส่งออกรวม ๑,๗๖๗.๙๕ ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเซรามิกที่มีการส่งออก คือ เครื่องสุขภัณฑ์ ๕๑๕.๓๑ ล้านบาท กระเบื้องปูพื้น บูผนัง และโมเสส ๓๓๓.๐๕ ล้านบาท ลูกถ้วยไฟฟ้า ๗๓.๑๙ ล้านบาท ของชำระ้วและเครื่องประดับ ๕๒.๔๔ ล้านบาท และผลิตภัณฑ์เซรามิกอื่นๆ ๗๙๓.๙๖ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ลาว เมียนมาร์ จีน ฮองกง กัมพูชา ออสเตรเลีย มาเลเซีย และอินเดีย

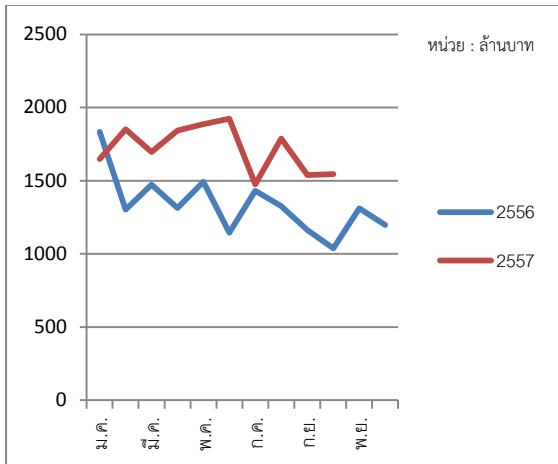


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก

๓. ปูนซีเมนต์

มีมูลค่าการส่งออก ๑,๕๔๖.๕๑ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔๘.๙๙ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๐.๔๙ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ เมียนมาร์ กัมพูชา ลาว อินโดนีเซีย บังกลาเทศ มาเลเซีย บรูไน ศรีลังกา ออสเตรเลีย และเวียดนาม



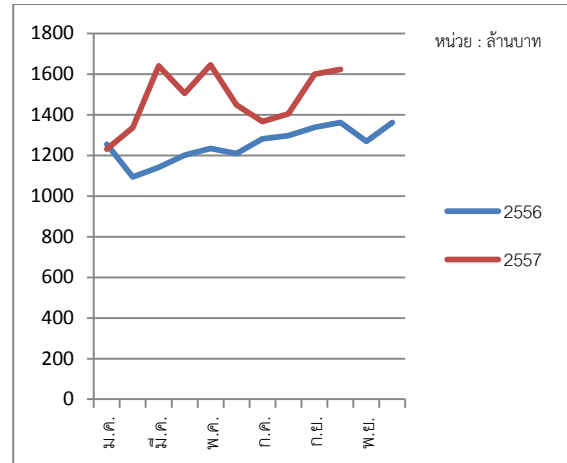
กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกปูนซีเมนต์

๔. แก้วและกระจก

มูลค่าการส่งออกโดยรวมขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๙.๑๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑.๔๓ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา มีมูลค่าการส่งออกรวม ๑,๖๒๒.๒๙ ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์จากแก้วและกระจกที่มีการส่งออก คือ กระจกนิรภัย กระจกรถยนต์ ๕๙๘.๕๘ ล้านบาท โพลีคาร์บอเนตและแก้วที่ขัดผิว ๓๑๘.๗๕ ล้านบาท กระจาปะแก้วและส่วนประกอบใช้ทำหลอด ๕๙.๖๔ ล้านบาท ส่วนแก้วและกระจกอื่น ๆ มีมูลค่าส่งออกรวม ๖๔๕.๓๑ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม อินเดีย ลาว ออสเตรเลีย เกาหลีใต้ และเมียนมาร์

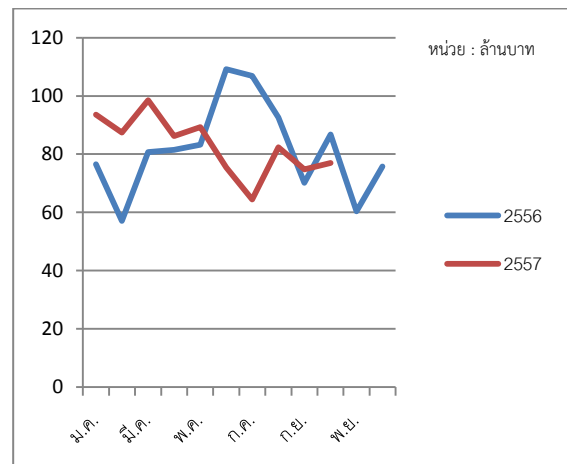


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกแก้วและกระจก

๕. ผลิตภัณฑ์สังกะสี

มีมูลค่าการส่งออก ๗๖.๙๘ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๑๑.๒๖ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๙๔ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เมียนมาร์ ลาว อินเดีย กัมพูชา มอริเชียส ออสเตรเลีย และเยอรมนี

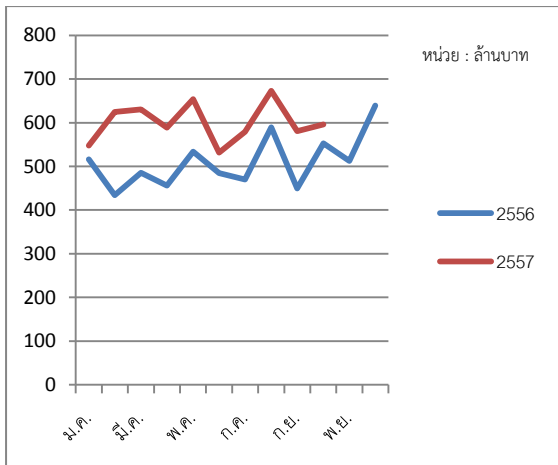


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สังกะสี

๖. ยิปซัม

มีมูลค่าการส่งออก ๕๙๕.๖๖ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗.๗๔ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๖๑ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออกสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ บังกลาเทศ ออสเตรเลีย แทนซาเนีย จีน และกัมพูชา

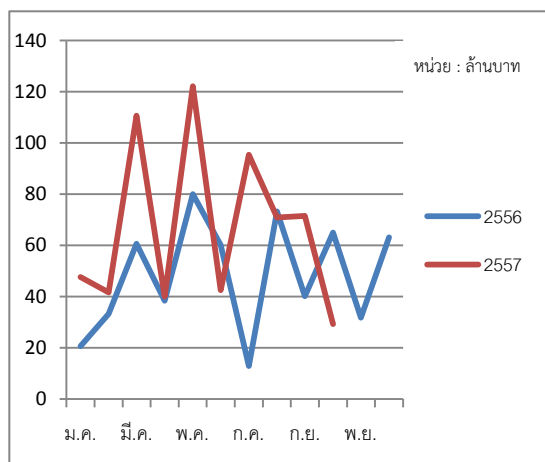


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกยิปซัม

๗. เฟลด์สปาร์

มีมูลค่าการส่งออก ๒๙.๒๗ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๕๔.๙๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕๙.๐๗ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออก ได้แก่ อินเดีย มาเลเซีย เวียดนาม และอินโดนีเซีย

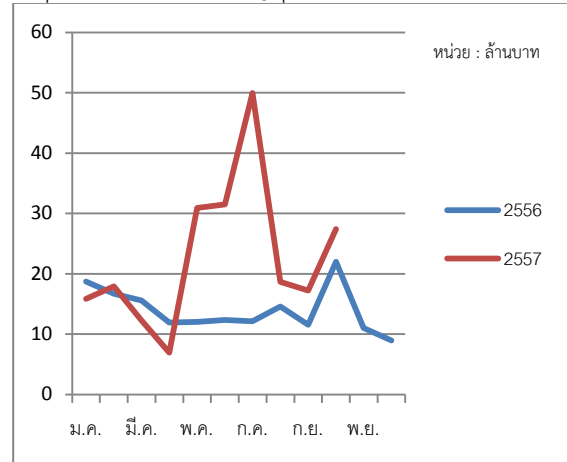


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกเฟลด์สปาร์

๘. แบริต์

มีมูลค่าการส่งออก ๒๗.๔๒ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๔.๖๗ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕๙.๓๕ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออก ได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ออสเตรเลีย สิงคโปร์ เวียดนาม ราชอาณาจักรไทย ฮองกง ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้

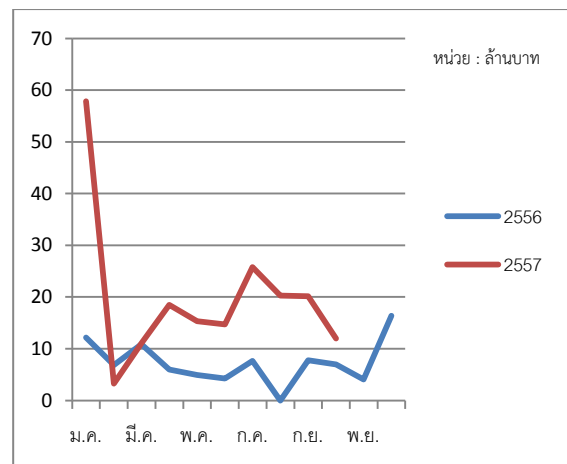


กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกแบริต์

๙. ฟลูออรีสปาร์

มีมูลค่าการส่งออก ๑๑.๙๙ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๑.๓๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวลดลงร้อยละ ๔๐.๕๘ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยมีการส่งออก คือ อินเดีย ตุรกี และเกาหลีใต้



กราฟแสดงมูลค่าการส่งออกฟลูออรีสปาร์

การนำเข้า

มูลค่าการนำเข้าสินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่จำแนกตามชนิดสินค้า

๑. ผลิตภัณฑ์โลหะ

มูลค่าการนำเข้าโดยรวมขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ
๓.๐๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหด
ตัวลดลงร้อยละ ๖.๙๓ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา
มูลค่าการนำเข้าทั้งหมด ๑๒,๓๕๖.๔๐ ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์โลหะ ที่มีการนำเข้าจำแนกตามกลุ่ม
สินค้า คือ

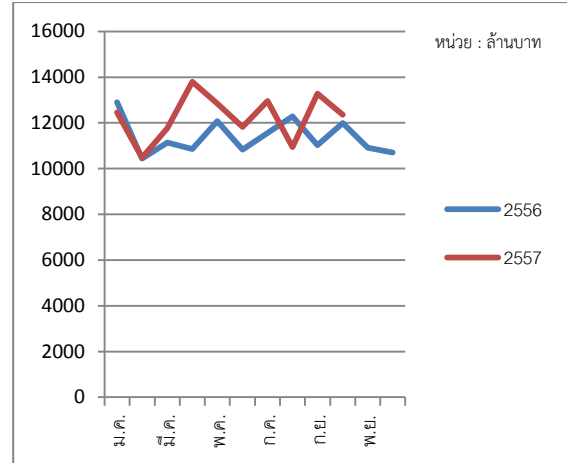
๑.๑ ผลิตภัณฑ์โลหะทำด้วยเหล็ก ประกอบด้วย
หลอดและท่อที่ทำด้วยเหล็ก อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง
หลอดและท่อที่ทำด้วยเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ
ที่ทำด้วยเหล็ก มีการนำเข้าคิดเป็นมูลค่า ๗,๑๒๑.๒๓
ล้านบาท

๑.๒ ผลิตภัณฑ์โลหะทำด้วยทองแดง
ประกอบด้วย หลอดและท่อที่ทำด้วยทองแดง อุปกรณ์
สำหรับติดตั้งหลอดและท่อที่ทำด้วยทองแดง และ
ผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ ที่ทำด้วยทองแดง มีการนำเข้า
คิดเป็นมูลค่า ๘๒๖.๓๙ ล้านบาท

๑.๓ ผลิตภัณฑ์โลหะทำด้วยอะลูมิเนียม
ประกอบด้วย หลอดและท่อที่ทำด้วยอะลูมิเนียม อุปกรณ์
สำหรับติดตั้งหลอดและท่อที่ทำด้วยอะลูมิเนียม และ
ผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ ที่ทำด้วยอะลูมิเนียม มีการนำเข้า
คิดเป็นมูลค่า ๒๓๒.๒๗ ล้านบาท

๑.๔ เครื่องมือเครื่องใช้ทำด้วยโลหะสามัญ
ประกอบด้วย หลอดและท่อ และอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง
หลอดและท่อที่ทำด้วยโลหะสามัญ ผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ
ที่ทำด้วยโลหะสามัญ มีการนำเข้าคิดเป็นมูลค่า
๔,๑๗๖.๕๑ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยนำเข้าผลิตภัณฑ์โลหะ ได้แก่
จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา ไต้หวัน เยอรมนี
มาเลเซีย และอิตาลี



กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์โลหะ

๒. เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์

มูลค่าการนำเข้าโดยรวม ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ
๑๖.๗๑ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และ
ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๗๑ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา
มีมูลค่านำเข้ารวม ๔๐,๙๔๖.๔๕ ล้านบาท

สินค้า เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์ มีการ
นำเข้าจำแนกตามกลุ่มสินค้า คือ

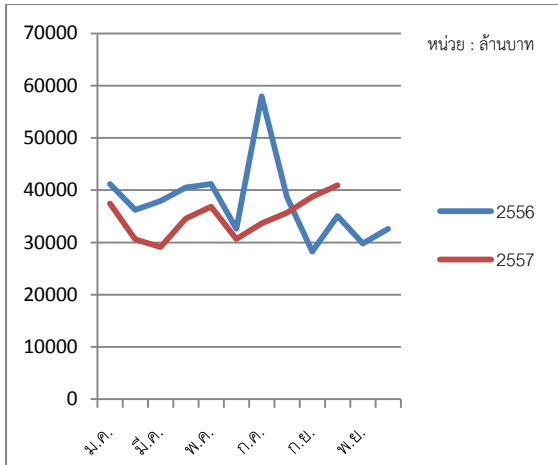
๑.๑ เหล็ก ประกอบด้วย เหล็กแผ่น เหล็กท่อน
เหล็กเส้น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่ทำด้วยเหล็ก มีการ
นำเข้าเป็นมูลค่า ๒๒,๐๙๒.๕๑ ล้านบาท

๑.๒ เหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ประกอบด้วย
เหล็กแผ่น เหล็กท่อน เหล็กเส้น และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
ที่ทำด้วยเหล็กกล้า มีการนำเข้าเป็นมูลค่า ๓,๗๗๕.๓๘
ล้านบาท

๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จรูปทำด้วยเหล็กหรือ
เหล็กกล้าไม่เจือ มีการนำเข้าเป็นมูลค่า ๕,๗๖๐.๐๓
ล้านบาท

๑.๔ เหล็กแผ่นรีดทำด้วยเหล็กกล้าเจืออื่น ๆ
มีการนำเข้าเป็นมูลค่า ๙,๓๑๘.๕๒ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก
ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน เกาหลีใต้ ไต้หวัน สหราชอาณาจักร
รัสเซีย สหรัฐอเมริกา เวียดนาม มาเลเซีย และบราซิล



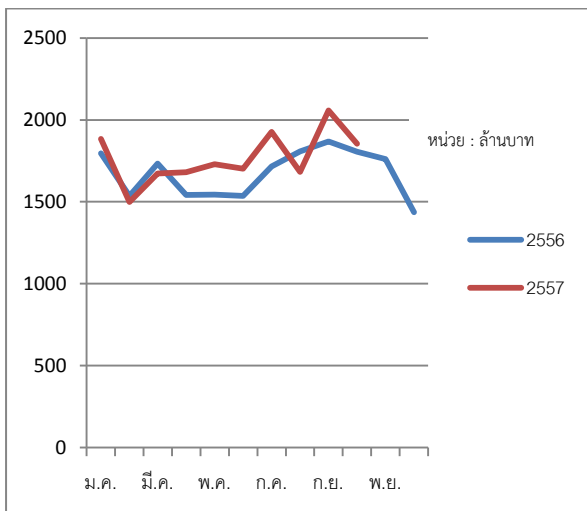
กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้า เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์

๓. แก้วและกระจก

มูลค่าการนำเข้าโดยรวมขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๖๗ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวลดลงร้อยละ ๙.๘๘ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา มูลค่าการนำเข้ารวม ๑,๘๕๔.๐๒ ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์จากแก้วและกระจกที่มีการนำเข้า คือ ใยแก้วและของทำด้วยใยแก้ว ๓๙๑.๑๕ ล้านบาท กระจาปะแก้วสำหรับหลอดไฟฟ้า หลอดแคโทดเรย์ ๑๑.๙๕ ล้านบาท กระจกและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มีมูลค่านำเข้ารวม ๑,๔๕๐.๙๓ ล้านบาท

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย มาเลเซีย ฮังการี อินโดนีเซีย ฝรั่งเศส สวิตเซอร์แลนด์ เยอรมนี และสหรัฐอเมริกา

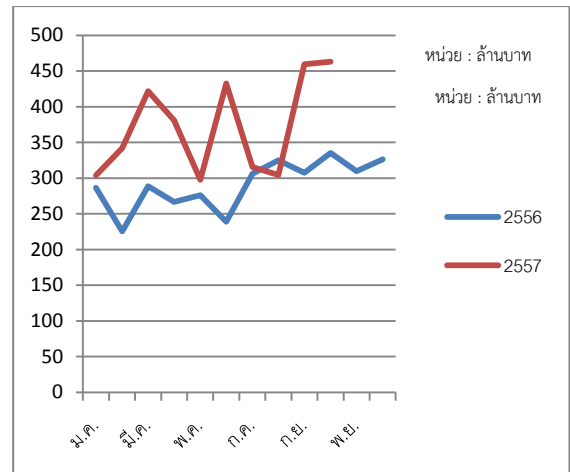


กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้าแก้วและกระจก

๔. ปูนซีเมนต์

มีมูลค่าการนำเข้า ๔๖๓.๐๒ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๘.๑๔ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๐.๗๒ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน มาเลเซีย สหรัฐอเมริกา เนเธอร์แลนด์ เยอรมนี อิตาลี ออสเตรเลีย และสิงคโปร์

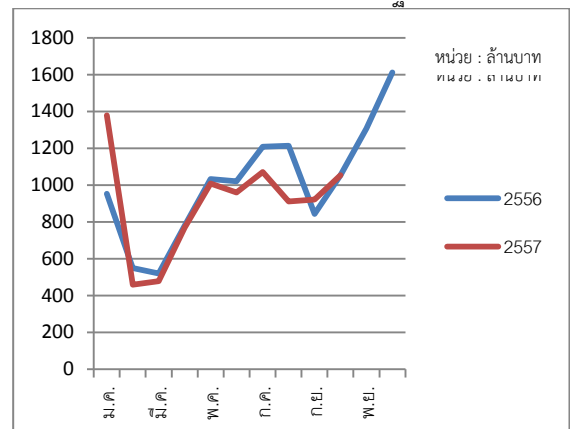


กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้าปูนซีเมนต์

๕. ผลิตภัณฑ์เซรามิก

มีมูลค่าการนำเข้า ๑,๐๕๓.๔๗ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๐.๐๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๔.๔๕ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ จีน เวียดนาม มาเลเซีย สเปน อิตาลี ญี่ปุ่น เยอรมนี อินโดนีเซีย อินเดีย และสหรัฐอเมริกา

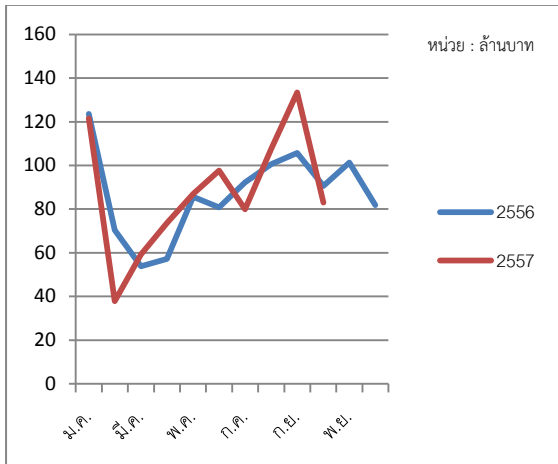


กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิก

๖. หินอ่อนและหินแกรนิต

มีมูลค่าการนำเข้า ๘๒.๙๗ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๘.๔๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวลดลงร้อยละ ๓๗.๘๒ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ จีน อินเดีย ตุรกี โมซัมบิก เนอร์เวย์ แอฟริกาใต้ กรีซ อินโดนีเซีย บราซิล และเวียดนาม

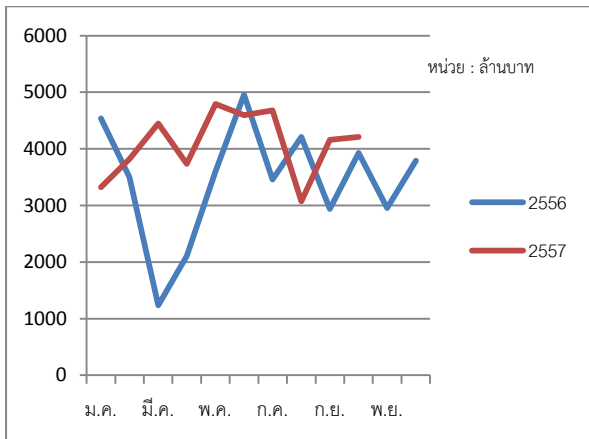


กราฟ แสดงมูลค่าการนำเข้าหินอ่อนและหินแกรนิต

๗. ถ่านหิน

มีมูลค่าการนำเข้า ๔,๒๑๐.๕๖ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗.๑๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑.๒๓ เมื่อเทียบกับเดือนที่ผ่านมา

ประเทศที่ไทยนำเข้าสูงสุด ๑๐ อันดับแรก ได้แก่ อินโดนีเซีย ออสเตรเลีย เวียดนาม สหรัฐอเมริกา จีน เนเธอร์แลนด์ ฝรั่งเศส ลิทัวเนีย สหราชอาณาจักร และเยอรมนี



กราฟแสดงมูลค่าการนำเข้าถ่านหิน

๘. ผลิตภัณฑ์แร่อื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์แร่อื่น ๆ ที่ประเทศไทยมีการนำเข้า คือ

๑) อะลูมิเนียมและผลิตภัณฑ์ คิดเป็นมูลค่า ๙,๓๖๖.๗๔ ล้านบาท

๒) ดีบุกและผลิตภัณฑ์ คิดเป็นมูลค่า ๑,๒๗๑.๒๔ ล้านบาท

๓) สังกะสีและผลิตภัณฑ์ คิดเป็นมูลค่า ๑,๒๑๙.๙๙ ล้านบาท

๔) ทองแดงและผลิตภัณฑ์ คิดเป็นมูลค่า ๘,๒๔๓.๐๘ ล้านบาท

๕) ไนโอเบียม แทนทาลัม คิดเป็นมูลค่า ๒๗๐.๐๔ ล้านบาท

๖) แอสเบสทอส คิดเป็นมูลค่า ๓๑.๘๒ ล้านบาท

๗) เคโอลิน (ดินขาว) และดินอื่น ๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรม คิดเป็นมูลค่า ๒๑๕.๑๐ ล้านบาท

๘) ผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น ๆ คิดเป็นมูลค่า ๗๓๒.๕๘ ล้านบาท

อ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย,กระทรวงพาณิชย์

<http://www2.ops3.moc.go.th/>

Econ Focus

สถานการณ์ REE ในตลาดโลก

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล (jarin@dpim.go.th)



ผมเชื่อว่าท่านผู้ติดตาม กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ซึ่งเป็นผู้คร่ำหวอดในวงการเหมืองแร่ ส่วนใหญ่คงเคยได้ยินชื่อ Rare

Earth Elements (REE) กันมาบ้างแล้ว เนื่องจากในช่วงระยะเวลา 4-5 ปีนี้ REE ถูกกล่าวถึงกันในวงการเหมืองแร่เป็นอย่างมาก

REE เป็นวัตถุดิบที่มีความสำคัญมาก จะเห็นได้จากสหภาพยุโรปจัดให้ REE อยู่ในกลุ่มวัตถุดิบที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง รัฐบาลจีนกำหนดให้ REE เป็นภาคอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ที่ต้องได้รับการคุ้มครอง ในขณะที่สหรัฐอเมริการะบุว่า REE เป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับเศรษฐกิจรวมถึงความมั่นคงของชาติ

สำหรับท่านผู้อ่านที่ยังไม่ทราบ REE คืออะไร ผมขอแจ้งให้ทราบว่า REE คือ กลุ่มของ Element ๑๗ ชนิด ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น Light REE (LREE), Heavy REE (HREE), Yttrium และ Scandium ดังรูปที่ ๑

รูปที่ ๑ REE ทั้ง ๑๗ ชนิด

| Atomic number | Name | Symbol | LREE / HREE |
|---------------|--------------|--------|-------------|
| 57 | Lanthanum | La | LREE |
| 58 | Cerium | Ce | LREE |
| 59 | Praseodymium | Pr | LREE |
| 60 | Neodymium | Nd | LREE |
| 61 | Promethium | Pm | LREE |
| 62 | Samarium | Sm | LREE |
| 63 | Europium | Eu | LREE |
| 64 | Gadolinium | Gd | HREE |
| 65 | Terbium | Tb | HREE |
| 66 | Dysprosium | Dy | HREE |
| 67 | Holmium | Ho | HREE |
| 68 | Erbium | Er | HREE |
| 69 | Thulium | Tm | HREE |
| 70 | Ytterbium | Yb | HREE |
| 71 | Lutetium | Lu | HREE |
| 39 | Yttrium | Y | |
| 21 | Scandium | Sc | |

ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

ทั้งนี้ REE สามารถพบได้ในแร่กว่า ๒๐๐ ชนิด แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีแร่เพียง ๓ ชนิดที่เป็นแหล่งสำคัญของ REE ได้แก่ Bastnaesite, Monazite และ Xenotime

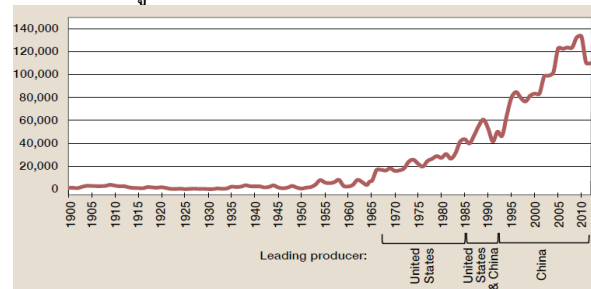
จากข้อมูลของ USGS (๒๐๑๔) พบว่า จีนเป็นประเทศที่มีปริมาณสำรอง REE สูงที่สุด คือ ประมาณ ๕๕ ล้านตันของ Rare earth oxide หรือ คิดเป็นประมาณร้อยละ ๓๙ ของปริมาณสำรองรวมทั้งโลก สำหรับประเทศที่มีปริมาณสำรอง REE รองลงมา ได้แก่ บราซิล และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ

๑. อุปทาน

๑.๑ การเปลี่ยนแปลงผลผลิต REE

ในช่วงก่อนปี ๒๕๐๓ ผลผลิต REE ของโลกอยู่ที่ระดับประมาณ ๒,๐๐๐ ตันต่อปี ต่อมาในช่วงปี ๒๕๓๓-๒๕๔๓ ผลผลิต REE เพิ่มขึ้นเกือบ ๒ เท่าตัวจากระดับ ๕๓,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๓๓ มาอยู่ที่ระดับ ๙๐,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๔๓ ทั้งนี้ ผลผลิต REE มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมาอยู่ที่ระดับสูงสุด คือ ๑๓๓,๓๐๐ ตันในปี ๒๕๕๓ ก่อนที่จะลดลงมาอยู่ที่ระดับ ๑๑๐,๐๐๐ ตันในปี ๒๕๕๕ (รูปที่ ๑)

รูปที่ ๒ แนวโน้มการผลิต REE ของโลก



ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

ในช่วงปี ๒๕๐๙-๒๕๒๗ สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศผู้ผลิต REE รายใหญ่ที่สุดของโลก อย่างไรก็ตาม ในช่วงกลางศตวรรษที่ ๒๕๒๓-๒๕๔๑ รัฐบาลจีนได้สนับสนุนการผลิตเพื่อส่งออก REE ผ่านมาตรการด้านภาษีและเงินอุดหนุน ทำให้จีนกลายมาเป็นประเทศผู้ผลิต REE รายใหญ่ของโลกในเวลาต่อมา

๑.๒ การผลิต REE ของประเทศจีน

ศักยภาพ REE ของประเทศจีนมีสูงมาก จนถึงกับมีคำกล่าวกันว่า “There is oil in the Middle East; there is rare earth in China” ทั้งนี้ สัดส่วนผลผลิต REE ของจีนเพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ ๖๐ ในปี ๒๕๓๘ มาอยู่ที่ระดับประมาณร้อยละ ๙๗ ในปี ๒๕๔๘

ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากร แรงงานราคาถูก และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่เข้มงวดมากนัก เป็นปัจจัยที่เอื้อให้จีนสามารถก้าวขึ้นมาเป็นผู้นำตลาด REE ของโลกอย่างรวดเร็ว

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงนโยบายเกี่ยวกับ REE ของจีน และการเพิ่มขึ้นของราคา REE ในช่วงปี ๒๕๕๓-๒๕๕๔ ทำให้ประเทศอื่นๆ เริ่มหันมาผลิต REE มากขึ้น ทำให้สัดส่วนผลผลิต REE ของจีนลดลงมาอยู่ที่ระดับร้อยละ ๘๗ ในปี ๒๕๕๕ (รูปที่ ๓)

รูปที่ ๓ สัดส่วนผลผลิต REE ของประเทศที่สำคัญ



ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

ผลผลิต REE ของจีนกว่าร้อยละ ๙๐ มาจาก ๓ พื้นที่หลัก ได้แก่ Inner Mongolia, Sichuan และ Jiangxi โดยในช่วงต้นของการพัฒนาผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีขนาดกลางและขนาดเล็ก และมีปัญหาเรื่องการลักลอบประกอบกิจการโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่ารัฐบาลจีนกำหนดให้ REE เป็นอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ที่ต้องได้รับการคุ้มครอง ดังนั้นรัฐบาลจีนจึงมีนโยบายการบริหารจัดการ REE ที่เกี่ยวกับการผลิตหลายประการ ได้แก่

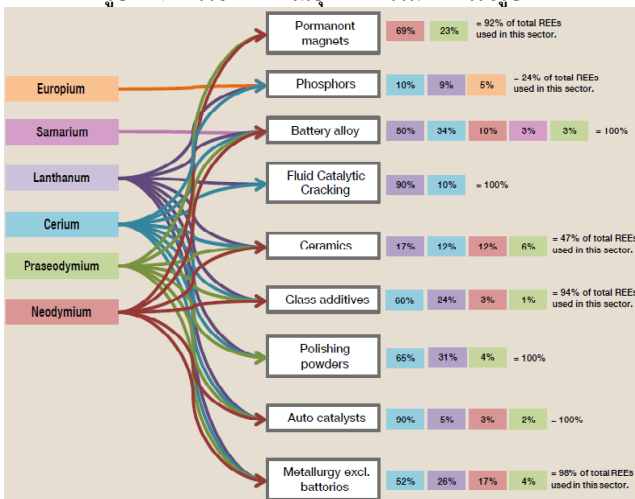
- การปิดเหมืองที่ลักลอบดำเนินการโดยผิดกฎหมาย
- การห้ามมิให้บริษัทที่เป็นของชาวต่างชาติเข้ามาประกอบกิจการ
- การจำกัดจำนวนใบอนุญาตสัมปทานเหมืองแร่
- การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรวมตัวกันเป็นขนาดใหญ่
- กำหนดโควตาการผลิต
- การส่งเสริมการเพิ่มมูลค่า REE ภายในประเทศ

๒. อุปสงค์

๒.๑ การนำ REE ไปใช้

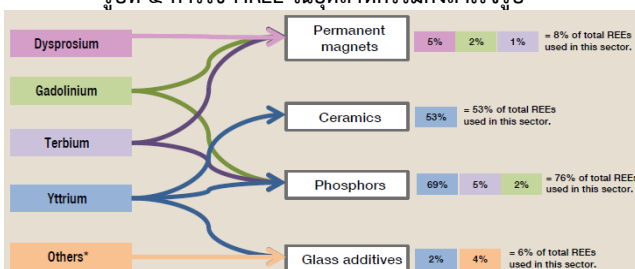
ในปัจจุบันอุปสงค์ของ REE มีลักษณะที่มีความยืดหยุ่นต่ำ เนื่องจากเป็นสินค้าที่ทดแทนได้ยาก ทั้งนี้ REE ถูกใช้เป็นตัวเติมที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมกิ่งสำเร็จรูป ๙ ประเภท ซึ่งสามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ๓ กลุ่ม (รูปที่ ๔-๖)

รูปที่ ๔ การใช้ LREE ในอุตสาหกรรมกิ่งสำเร็จรูป



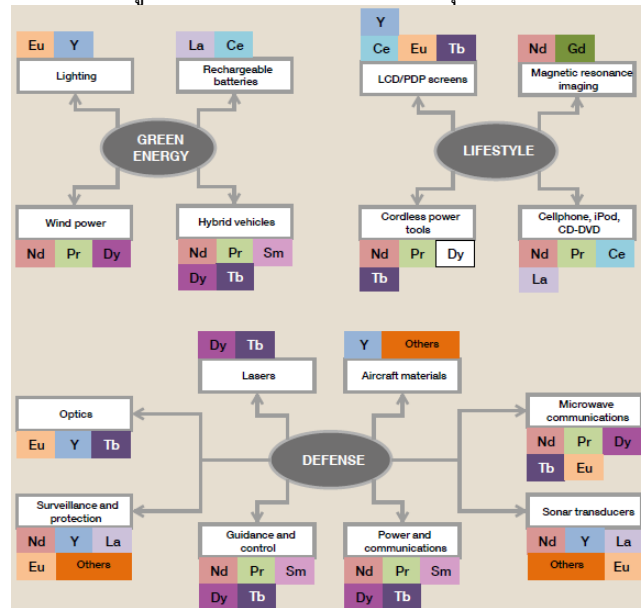
ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

รูปที่ ๕ การใช้ HREE ในอุตสาหกรรมกิ่งสำเร็จรูป



ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

รูปที่ ๖ การใช้ REE ในผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย



ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

ความต้องการใช้ REE เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ประมาณ ๒๕๓๘ และเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมากในช่วงปี ๒๕๔๕-๒๕๕๓ อย่างไรก็ตาม ความต้องการ REE ปรับตัวลดลงเล็กน้อยในช่วงปี ๒๕๕๔-๒๕๕๕ ซึ่งเป็นผลมาจากในช่วงเวลาดังกล่าว REE มีราคาสูงมาก ประกอบกับการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจโลก

๒.๒ ความต้องการใช้ REE ในอนาคต

ในอนาคตความต้องการใช้ REE มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีการคาดการณ์ว่าจะไปอยู่ที่ระดับ ๒๐๐,๐๐๐-๒๔๐,๐๐๐ ตัน ในปี ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรโลก ตลอดจนระดับความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ทั้งนี้ UN คาดการณ์ว่าจำนวนประชากรของโลกจะเพิ่มขึ้นจากระดับ ๗ พันล้านคนในปี ๒๕๕๕ ไปอยู่ที่ระดับ ๘.๓ พันล้านคนในปี ๒๕๗๓ ในขณะที่เดียวกันระดับความเป็นอยู่ของประชากรซึ่งประเมินโดย GDP per capita มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มประเทศ BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa)

จีนเป็นประเทศที่มีความต้องการใช้ REE เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี ๒๕๔๘ ความต้องการใช้ REE ของจีนอยู่ที่ระดับร้อยละ ๕๕ ของความต้องการใช้ REE ทั้งหมดของโลก และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๖๔ ในปี ๒๕๕๕

มีนักวิเคราะห์คาดการณ์ว่า สัดส่วนความต้องการใช้ REE ของจีนจะเพิ่มขึ้นไปอยู่ที่ร้อยละ ๗๐ ในปี ๒๕๖๓ เนื่องจากการขยายตัวของประชากร ความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น นโยบายของรัฐที่ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่า REE ในประเทศ การขยายตัวของภาคพลังงานสะอาด เป็นต้น

เมื่อพิจารณาความต้องการใช้รายสาขา อุตสาหกรรมกิ่งสำเร็จรูปพบว่า ความต้องการใช้ REE ในอุตสาหกรรม Permanent magnets, Metal alloy, Catalysts และ Polishing คิดเป็นร้อยละ ๗๖ ของความ

ต้องการใช้ REE ทั้งหมดในปี ๒๕๕๕ ทั้งนี้ ความต้องการใช้ REE ในการผลิต Permanent magnets ได้รับการคาดการณ์ว่าจะปรับตัวเพิ่มขึ้นในปี ๒๕๕๘ เนื่องจาก Permanent magnets เป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะขยายตัวอย่างรวดเร็ว เช่น สมาร์ทโฟน, ยานพาหนะที่ใช้ไฟฟ้า และพลังงานลม เป็นต้น

๓. ราคา

๓.๑ การเปลี่ยนแปลงของราคา REE

ในช่วงปี ๒๕๔๔-๒๕๕๒ ราคา REE ค่อนข้างคงที่ ต่อมาในช่วงปลายปี ๒๕๕๓ ถึงกลางปี ๒๕๕๔ ราคา REE ปรับตัวเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก แต่ราคาได้ปรับตัวลดลงในปี ๒๕๕๕ ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวของภาคอุตสาหกรรม การเพิ่มขึ้นของอุปทาน REE และการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก

๓.๒ นโยบายด้านราคาของจีน

นอกเหนือไปจากนโยบายการบริหารจัดการ REE ด้านการผลิตที่ได้กล่าวไปแล้ว รัฐบาลจีนยังมีนโยบายการบริหารจัดการที่ส่งผลกระทบต่อราคาด้วย ได้แก่

- ภาษีทรัพยากรแร่: ในปี ๒๕๕๔ จีนปรับเพิ่มภาษีทรัพยากรแร่ REE จากระดับ ๐.๔-๒.๐ หยวนต่อตัน เป็น ๓๐-๖๐ หยวนต่อตัน และในปัจจุบันรัฐบาลจีนอยู่ระหว่างการพิจารณาปรับเพิ่มอีกครั้ง
- โควตาส่งออก: โควตาส่งออกของจีนมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี ๒๕๔๘ ทั้งนี้ ในปี ๒๕๕๓ โควตาส่งออกปรับตัวลดลงถึงร้อยละ ๓๗ เมื่อเทียบกับปีก่อน
- ภาษีส่งออก: เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มมูลค่า REE ภายในประเทศ จีนได้มีมาตรการเก็บภาษีส่งออก REE ซึ่งในปี ๒๕๕๑ จีนได้ปรับเพิ่มภาษีส่งออก REE จากระดับร้อยละ ๑๐ มาอยู่ที่ระดับร้อยละ ๑๕-๒๕

ผลจากการใช้มาตรการต่างๆ ข้างต้นทำให้ตั้งแต่ประมาณปี ๒๕๓๓ จีนสามารถส่งออกผลิตภัณฑ์ REE ที่ผ่านกระบวนการเพิ่มมูลค่าขั้นต้น (เช่น REE ออกไซด์ และโลหะ) และในช่วง ๒๕๔๓ จีนเริ่มผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ REE ขั้นสุดท้าย (เช่น สมาร์ทโฟน) ได้

ทั้งนี้ มีนักวิเคราะห์ประเมินว่านโยบายของจีนการจำกัดการส่งออกของจีนทำให้ต้นทุนของการนำเข้า REE จากจีนสูงกว่าการย้ายฐานการผลิตไปประกอบกิจการในประเทศจีนกว่าร้อยละ ๔๐ ซึ่งส่งผลให้ผู้ประกอบกิจการ REE ในประเทศอื่นๆ ศูนย์เสียความสามารถในการแข่งขัน และยังส่งผลให้เกิดการถ่ายโอนเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ REE เป็นวัตถุดิบมายังประเทศจีน

๓.๓ การปรับตัวของประเทศอื่นๆ

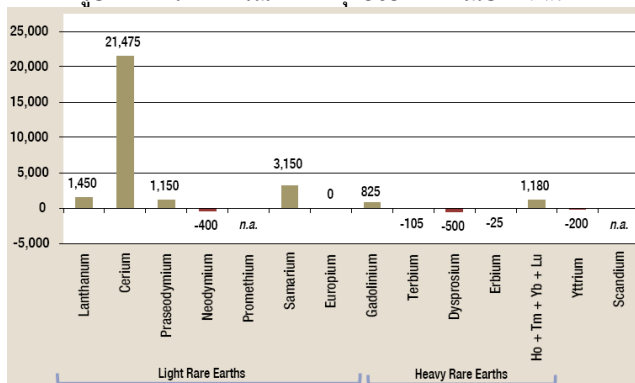
มาตรการจำกัดการส่งออก REE ของจีนส่งผลกระทบต่อตลาด REE ทั่วโลก โดยเฉพาะประเทศผู้นำเข้า REE ที่สำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และสหภาพยุโรป ในปี ๒๕๕๑ สหภาพยุโรปได้นำ The Raw Material Initiative มาปรับใช้ ในปีต่อมาญี่ปุ่นได้ออก The Strategy for Ensuring Stable Supplies of Metals และล่าสุดในปี ๒๕๕๖ สหรัฐอเมริกาได้ออกกฎหมายชื่อ The National Strategic and Critical Minerals Production Act เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาแร่ยุทธศาสตร์ที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงภายในประเทศ

๓.๔ ราคา REE ในอนาคต

นักวิเคราะห์บางส่วนคาดการณ์ว่าทรัพยากร HREE ในประเทศจีนจะหมดลงภายในระยะเวลา ๒๐ ปี ข้างหน้า ดังนั้น ในระยะยาวราคา HREE มีแนวโน้มที่จะปรับตัวเพิ่มขึ้นมากกว่าเมื่อเทียบกับ LREE

สำหรับในระยะสั้น คือ ในปี ๒๕๕๘ มีการคาดการณ์ว่าจะเกิดอุปสงค์ส่วนเกินใน REE ๕ ชนิด ได้แก่ LREE (Neodymium), HREE (Terbium, Dysprosium, Erbium) และ Yttrium (รูปที่ ๗)

รูปที่ ๗ การคาดการณ์ผลผลิตสุทธิของ REE ในปี ๒๕๕๘



ที่มา: UNCTAD (๒๐๑๔)

ทั้งนี้ อุปสงค์ส่วนเกิน หมายถึง ภาวะที่ความต้องการใช้มากกว่าผลผลิต REE นั้นแสดงว่าราคาของ Neodymium, Terbium, Dysprosium, Erbium และ Yttrium จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี ๒๕๕๘

อ้างอิง

UNCTAD (๒๐๑๔), Commodities at a Glance: Special Issue on Rare Earths, UNCTAD/SUC/๒๐๑๔/๑, <http://goo.gl/VacAikG>.

USGS (๒๐๑๔), Mineral Commodity Summaries: Rare Earths, February ๒๐๑๔, <http://goo.gl/auMDjA>.

สาระน่ารู้

ซีโอไลต์ : หินเดือด

โดย นางสวามยური ปาลวงศ์



ซีโอไลต์ หรือ Zeolite มีรากศัพท์มาจากภาษากรีกว่า Zein แปลว่า เตือด และ lithos แปลว่า หิน Zeolite จึงแปลว่า “หินเดือด” ซึ่งมนุษย์ได้นำซีโอไลต์มาใช้ในการก่อสร้างมาเป็นเวลานานแล้ว เช่นในยุคกรีกโบราณใช้ซีโอไลต์ในการสร้างวิหารขนาดใหญ่

คุณสมบัติ

ซีโอไลต์ มีส่วนประกอบเป็นแร่ประเภทอะลูมิโนซิลิเกต (crystalline aluminosilicates) หน่วยย่อยของซีโอไลต์ประกอบด้วยอะตอมของซิลิคอน (หรือ อะลูมิเนียม) หนึ่งอะตอม และออกซิเจนสี่อะตอม (SiO_4 หรือ AlO_4) ที่เกิดเป็นโครงสร้างที่ใหญ่ขึ้นและเกิดเป็นช่องว่างระหว่างโมเลกุล ทำให้ซีโอไลต์เป็นผลึกแข็ง มีรูพรุนและช่องว่างหรือโพรงที่ต่อเชื่อมกันอย่างเป็นระเบียบในสามมิติ มีสมบัติในการดูดซับน้ำได้ดี

การกำเนิด

ซีโอไลต์เป็นหินภูเขาไฟที่ผ่านความร้อนหลายล้านองศา จนสุกเดือดและเกิดการพองขยายตัวแล้ว หรืออาจเป็นชั้นหินที่เกิดขึ้นจากลาวา หลอมละลายไหลลงแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำแล้วไปจับตัวแข็งอยู่ใต้น้ำ ซึ่งระหว่างกระบวนการแข็งตัวนั้น ได้ดูดซับแร่ธาตุจำนวนมากเข้าไปด้วยทั้งอิฐ หิน ดิน ทราย กรวด ซึ่ถ้าหลอมรวมกันหมดแล้วจับตัวแข็งเป็นชั้นหิน แต่ยังมีรูพรุนที่เกิดขึ้นจากฟองอากาศเช่นเดียวกับหินพัมมิช

แหล่งซีโอไลต์

ประเทศไทยไม่พบแหล่งซีโอไลต์ธรรมชาติ จึงต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ส่วนแหล่งซีโอไลต์ในต่างประเทศพบในประเทศที่เกิดภูเขาไฟ เช่น เกาะชวาของอินโดนีเซีย สหรัฐอเมริกา เยอรมนี นิวซีแลนด์ จีน และญี่ปุ่น เป็นต้น

การผลิต

การผลิตซีโอไลต์มี ๒ ประเภทคือ ซีโอไลต์ที่ผลิตจากหินซีโอไลต์ธรรมชาติ และซีโอไลต์ที่ได้จากการสังเคราะห์ (synthetic zeolite) โดยซีโอไลต์แต่ละประเภทมีโครงสร้างที่ต่างกัน ซีโอไลต์ที่ผลิตจากหินซีโอไลต์ธรรมชาติจะอยู่ในรูปของแร่ธาตุ ได้จากการทำเหมืองซีโอไลต์ในพื้นที่หลายแห่งของโลก ซีโอไลต์ประเภทนี้มีมากกว่า ๓๕ ชนิด ส่วนซีโอไลต์สังเคราะห์ด้วยกระบวนการทางเคมี และเป็นการสังเคราะห์เลียนแบบธรรมชาติมีประมาณ ๑๐๐ ชนิด ซึ่งจะได้ซีโอไลต์ที่มีความบริสุทธิ์สูงกว่าแบบธรรมชาติมาก มีคุณสมบัติเฉพาะและเป็นการผลิตเพื่อใช้ประโยชน์ทางการค้า รวมทั้งมีการสังเคราะห์ซีโอไลต์ในห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษาลักษณะทางเคมี โดยทั่วไปซีโอไลต์มีการผลิต ๓ ชนิด คือ ซีโอไลต์ชนิดผงหรือ Zeolite powder ซีโอไลต์ชนิดเกร็ดหรือ Zeolite grain และซีโอไลต์ชนิดเม็ดหรือ Zeolite granular ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการนำไปใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์

ซีโอไลต์มีการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

๑. ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเช่น Hydrogenation, lkylation, Aromatization และ Isomerization เป็นต้น
๒. ใช้เป็น Sorption agent เนื่องจากโครงสร้างที่เป็นรูพรุนของซีโอไลต์ทำให้สามารถดูดซับสารต่างๆ ได้ตามขนาดและโครงสร้างของซีโอไลต์แต่ละชนิด เช่น ใช้ในกระบวนการ defying ของ natural gas แยก CO_2 และสารประกอบซัลเฟอร์จากแก๊สธรรมชาติแยกสารที่ทำให้เกิดสาร มลภาวะ เช่น SO_2 NO_2 และ O_2 จากอากาศ เป็นต้น
๓. water softeners ซีโอไลต์สามารถแลกเปลี่ยนไอออนบวกในโครงสร้างผลึกกับแคลเซียมหรือแมกนีเซียมไอออนได้ จึงช่วยลดความกระด้างของน้ำ
๔. ใช้เป็น ion exchange resins จากคุณสมบัติการแลกเปลี่ยนไอออนบวกของซีโอไลต์ ทำให้สามารถนำไปใช้เป็นเรซิน เพื่อแลกเปลี่ยนกับไอออนบวก Univalent

หรือ Divalent Selectivity ของซีโอไลต์ของไอออนบวกที่เป็น Univalent

๕. ใช้เป็น Detergent builder ซีโอไลต์เป็นที่นิยมในต่างประเทศที่เจริญแล้ว โดยใช้เป็นส่วนผสมของผงซักฟอก เนื่องจากซีโอไลต์มีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับทำผงซักฟอก คือมีค่า Capacity และ Kinetics ซึ่งทำให้การแลกเปลี่ยนไอออนบวกเป็นไปได้มากและเร็ว

นอกจากนี้ ซีโอไลต์ยังใช้แทนแร่ฟอสเฟตที่ใช้ในการเกษตร สำหรับประเทศไทยส่วนใหญ่นำเข้าซีโอไลต์ เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร เช่น ใช้แทนปุ๋ยจะช่วยลดการใช้ปุ๋ย ช่วยทำให้ดินร่วนซุย ดินซึมน้ำได้ง่าย ลดความเป็นพิษและสารตกค้างในดิน สามารถเก็บกักปุ๋ยอยู่ในดินได้นาน และใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์ โดยซีโอไรต์จะช่วยให้อวัยวะในระบบย่อยอาหาร กระตุ้นให้ระบบย่อยและดูดซึมอาหารของสัตว์ทำงาน ได้ดีขึ้น และที่สำคัญยังช่วยลดกลิ่นเหม็นของมูลสัตว์ที่ขับถ่ายออกมาได้ดีอีกด้วย

ที่มา

http://maemoh.egat.com/index_maemoh.php?content=news&topic=82

<http://www.oknation.net/blog/print.php?id=305253>

<http://www.pantown.com/board.php?id=2888&area=4&name=board6&topic=21&action=view>

<http://www.vcharkarn.com/vblog/38694>



World Economics Focus

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์

พบกันอีกครั้งกับเศรษฐกิจปริทรรศน์ ฉบับประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗ มีข้อมูลเศรษฐกิจที่น่าสนใจให้ท่านผู้อ่านได้พอเดาอาหารสมองกันอย่างจุใจเลยคะ เช่น เวียดนามประกาศลดอัตราภาษีการส่งออกทอง และเครื่องประดับ ภาษามลายูสะท้อนถึงความสำคัญในเอเชีย จีนตะวันตกทยอยปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ปัจจัยสำคัญที่นักลงทุนไทยต้องรู้ อังกฤษจ่อเปิดวีซ่าเร่งด่วน ๒๔ ชม. ในไทยหวังดึงดูดนักท่องเที่ยว ศุภาลักษณ์พุ่มพูนล้านจับมือพันธมิตรลุย 'ออสเตรเลีย' พาณิชยีนมือช่วยรถมือสองชายไม่ออกเล็งระบายตลาดแอฟริกา รัสเซียเล็งตั้งเขตการค้าเสรีกับอาเซียนและชาวสารอื่น ๆ ที่น่าสนใจติดตามอ่านได้นะคะ

● เวียดนามประกาศลดอัตราภาษีการส่งออกทองและเครื่องประดับ



กระทรวงการคลังเวียดนามประกาศลดอัตราภาษีการส่งออกทองและเครื่องประดับจากร้อยละ ๒๕ - ๓๕ ให้เหลือเพียงร้อยละ ๐ - ๒ โดยทองคำชนิดที่มีความบริสุทธิ์ต่ำกว่าร้อยละ ๙๕ จะได้รับการงดเว้นภาษี ส่วนทองคำชนิดที่มีความบริสุทธิ์สูงกว่าร้อยละ ๙๕ ให้มีอัตราภาษีย้อยละ ๒ ซึ่งกระทรวงการคลังเวียดนามได้รับแนวคิดการปรับลดอัตราภาษีการส่งออกทองคำจากตัวอย่างของประเทศในแถบเอเชีย อาทิเช่น ไทย จีน อินเดีย ที่งดเว้นภาษีการส่งออกทองคำและเครื่องประดับ ส่งผลให้รายได้จากการส่งออกสินค้าดังกล่าวสูงมาก โดยเวียดนามกล่าวถึงกรณีของไทยว่า

มูลค่าการส่งออกทองคำและเครื่องประดับของไทย ในแต่ละปีมียอดการส่งออกสูงกว่า ๓ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในขณะที่เวียดนามมียอดการส่งออกผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพียง ๕๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

นักวิเคราะห์มีความเห็นว่า สาเหตุที่ผู้ค้าทองคำชาวเวียดนามไม่สามารถแข่งขันกับผู้ค้าจากประเทศอื่น ๆ ในตลาดนานาชาติได้ เนื่องจากประสบปัญหาหลายด้าน โดยในส่วนของทองคำทองคำนั้น ผู้ค้าไม่สามารถควบคุมราคาต้นทุนทางการผลิตได้แล้ว ผู้ค้ายังต้องประสบกับปัญหาด้านอุปสรรคทางภาษีอีกด้วย จากกฎเกณฑ์การนำเข้าทองคำของเวียดนามในปัจจุบัน ผู้ค้าต้องซื้อทองคำในราคา ๔ ล้านเวียดนามต่อตอ ๑ สติง ซึ่งราคาดังกล่าวสูงกว่าราคาเฉลี่ยของตลาดโลก นอกจากนี้ ผู้ค้าทองคำยังไม่สามารถกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์ เพื่อก่อตั้งธุรกิจทางการผลิตเครื่องประดับได้ ผู้เชี่ยวชาญจึงมีความเห็นว่า ความยากลำบาก และกำแพงภาษีที่ผู้ค้าทองคำเวียดนามกำลังเผชิญอยู่นี้ ทำให้ธุรกิจเครื่องประดับจากทองคำของเวียดนามไม่สามารถแย่งส่วนแบ่งในตลาดโลกได้ และจากข้อจำกัดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นส่งผลให้ผู้ค้าทองคำเวียดนามกว่าร้อยละ ๗๐ ต้องตัดสินใจปิดกิจการ

● ภาษามลายูสะท้อนถึงความสำคัญในเอเชีย

ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศปักกิ่งหรือบีเอฟเอสยู มั่นใจภาษามลายูซึ่งมีผู้ใช้ถึง ๓๐๐ ล้านคน จะกลายเป็นภาษาสากลที่ใช้สื่อสารกันระหว่างประเทศ

นายอู๋ ช่ง หยู ผู้อำนวยการศูนย์จีน-มาเลย์ศึกษาของบีเอฟเอสยู กล่าวว่าภายใต้การประเมินบริบททางเศรษฐกิจการเมือง และสังคมแล้วภาษามลายูจะทวีความสำคัญมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคเอเชีย และจะยิ่งสำคัญมากขึ้นไปอีกเมื่อโครงการรถไฟอาเซียนจากหนานจิง ถึงสิงคโปร์ตามข้อเสนอเสรีจสมบูรณ ซึ่งเขาเชื่อว่าจะมีคนใช้ภาษามลายูสื่อสารกันมากกว่าเดิม

นายหวู่ ระบุว่า มีคนใช้ภาษามลายูสื่อสารกันมากขึ้น นับตั้งแต่รัฐบาลจีนให้ความสำคัญกับภาษามลายูโดยการตั้งแผนกมาเลย์ศึกษาขึ้นในมหาวิทยาลัย ๑๐ แห่ง ตั้งแต่ปี ๒๕๐๔ นอกจากนี้ บีเอฟเอสยูรับนักศึกษาจีนเข้าเรียนภาษามลายูมากขึ้นจาก ๑๕ คนเป็น ๒๔ คนในปีนี้ โดยจะรับเพิ่มทุก ๆ สองปี ขณะเดียวกันยังมีนักศึกษามาเลเซียอีก ๒๐๐ คน ที่กำลังศึกษาภาษาจีนกลางในระดับปริญญาตรี บีเอสเอฟยูอีกด้วย

● **เงินตะวันตกทยอยปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ
ปัจจัยสำคัญที่นักลงทุนไทยต้องรู้**



มณฑลต่าง ๆ ในเงินตะวันตกทยอยเพิ่มอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามนโยบายของรัฐบาลกลางเพื่อห้สอดคล้องกับแนวโน้มและความต้องการของตลาดแรงงานที่มีการถ่ายโอนทางเศรษฐกิจมายังพื้นที่เงินตะวันตกมากยิ่งขึ้น ซึ่งสะท้อนด้วยการปรับอัตราฯ ทุก ๆ ปี หรือทุก ๆ สองปี ของทุกมณฑล ในครั้งนี้มีปรับเพียง ๕ มณฑล โดยเขตปกครองตนเองซินเจียงยังคงครองตำแหน่งแชมป์ค่าจ้างขั้นต่ำสูงสุดในเงินตะวันตกที่ ๑,๕๒๐ หยวน/เดือนหรือคิดเป็น ๑๕.๒ หยวน/ชั่วโมง มณฑลसानซีมีการปรับอัตราฐานเงินเดือนขั้นต่ำทุกปีตั้งแต่ปี ๒๐๑๐ (จากเดิมที่ปรับขึ้นทุก ๆ ๒ ปี) ล่าสุดปี ๒๕๕๗ เป็น ๑,๒๘๐ หยวน/เดือนหรือชั่วโมงละ ๑๑.๓ หยวน จัดเป็นอัตราสูงที่สุดเป็นอันดับที่ ๗ ของเงินตะวันตก โดยรวมอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของเงินตะวันตกยังน้อยกว่าเงินตะวันออกที่ผ่านมาในปี ๒๐๑๔ กรมแรงงานและทรัพยากรมนุษย์ของแต่ละพื้นที่ได้ประกาศขึ้นเงินเดือนขั้นต่ำในอีก ๑๙ มณฑลทั่วประเทศโดยเมืองที่มีอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่สูงที่สุดของเงินได้แก่ นครเซี่ยงไฮ้อยู่ที่ ๑,๘๒๐ หยวน/เดือน หรือคิดเป็น ชั่วโมงละ ๑๗ หยวน ซึ่งมีอัตราสูงขึ้นกว่านครเซินเจิ้น ที่มีอัตราค่าจ้างสูงที่สุดมาหลายปี ซึ่งได้ปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำมาอยู่ที่ ๑,๘๐๘ หยวน หรือเฉลี่ยชั่วโมงละ ๑๖.๕ หยวนในปี

ปัจจุบันการเข้าลงทุนกิจการในจีน ปัจจัยด้านอัตราค่าจ้างขั้นต่ำถือเป็นปัจจัยสำคัญในการประกอบการตัดสินใจของนักลงทุน ซึ่งจำเป็นต้องพิจารณาศักยภาพที่เหมาะสมกับธุรกิจ และคำนึงถึงปัจจัยแนวโน้มการปรับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำในพื้นที่ลงทุนนั้น ๆ ประกอบการพิจารณาตัดสินใจลงทุน การศึกษาข้อมูลด้านสินเชื่อ, การบริการธุรกิจรวมถึงกฎระเบียบและกฎหมาย การจ้างงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง จะช่วยให้นักลงทุนเข้าใจสภาพแวดล้อมการลงทุนในพื้นที่ที่สนใจได้ชัดเจนมากขึ้น

การปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ถือเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างความเท่าเทียมในสังคมตามแผนเศรษฐกิจและสังคมตามแผนพัฒนา ๕ ปีฉบับที่ ๑๒ (๒๕๕๔-๒๕๕๘) ของกระทรวงทรัพยากรมนุษย์ฯ จีนได้กำหนดเป้าหมายการปรับเพิ่มค่าจ้างขั้นต่ำทั่วประเทศมากกว่าร้อยละ ๑๓ ต่อปี และ

ตามกฎระเบียบด้านค่าจ้างขั้นต่ำ กำหนดให้มีการปรับอย่างน้อย ๑ ครั้ง ในทุก ๒ ปี โดยการประกาศเพิ่มค่าจ้างขั้นต่ำรายเดือนและรายชั่วโมง (ควบคู่กันไป) สามารถดำเนินการในลักษณะรายมณฑล/มหานคร (โดยไม่ต้องรอประกาศพร้อมกันทั่วประเทศและปรับเปลี่ยนในอัตราที่แตกต่างกัน)

● **อิหร่านเปิดโรงถลุงแร่ทองคำใหม่**



ทางการอิหร่าน เปิดโรงงานถลุงแร่ทองคำแห่งใหม่ ใกล้เหมืองซาเรห์ ชูราน ในจังหวัดอาเซอร์ไบจานตะวันตก ซึ่งทางตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศ เป็นพื้นที่ที่เต็มไปด้วยสินแร่ทองคำ เงิน และปรอท พร้อมคาดการณ์เหมืองแห่งนี้มีทรัพยากรแร่ ๒๐ ล้านตัน โรงถลุงแร่แห่งใหม่ของอิหร่านแห่งนี้ มีมูลค่ากว่า ๓๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ประมาณ ๑,๐๑๗.๕ ล้านบาท ถือว่าใหญ่ที่สุดในภูมิภาคตะวันออกกลาง โดยกระบวนการผลิตจะใช้เทคโนโลยีเฉพาะที่คิดค้นขึ้นโดยชาวอิหร่าน และคาดว่าจะสามารถให้ผลผลิตที่เป็นทองคำปีละ ๓ ตัน ผลิตแร่เงินได้ปีละ ๒.๕ ตัน และผลิตปรอทได้ปีละ ๑.๕ ตัน ทั้งยังหวังว่าจะเพิ่มผลผลิตทองคำได้เป็นสองเท่าในไม่ช้าอีกด้วย

โครงการเปิดโรงถลุงแร่ทองคำนี้ เป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจของอิหร่านที่มุ่งเน้นเสริมสร้างศักยภาพของเศรษฐกิจในประเทศ รวมถึงใช้ทรัพยากรในประเทศอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ ยังส่งเสริมให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทางเศรษฐกิจโดยใช้ความรู้เป็นพื้นฐาน โดยอิหร่านตั้งเป้าว่าจะต้องเป็นประเทศที่มีการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยมีความรู้เป็นพื้นฐานอันดับ ๑ ของภูมิภาคให้ได้ ทั้งนี้ อิหร่านถูกกลุ่มประเทศตะวันตกและสหรัฐอเมริกาประกาศคว่ำบาตรตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ จากการดำเนินโครงการนิวเคลียร์ แม้รัฐบาล เตหะรานจะอ้างว่าเป็นไปเพื่อประโยชน์ทางสังคม ไม่ใช่เพื่อนำไปใช้ในการสร้างอาวุธนิวเคลียร์ แต่กลุ่มประเทศมหาอำนาจต่างก็เรียกร้องให้อิหร่านควบคุมโครงการนี้เพื่อป้องกันการนำไปผลิตอาวุธ โดยมีกำหนดเส้นตายในการปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อตกลงให้ได้ในวันที่ ๒๔ พ.ย. ๒๕๕๗ ที่ผ่านมา

● อังกฤษจ่อเปิดวีซ่าเร่งด่วน ๒๔ ชม.ในไทย หวังดึงดูดนักท่องเที่ยว

รัฐบาลสหราชอาณาจักรได้เปิดตัว แผนการขยายบริการคำร้องวีซ่าแบบเร่งด่วนพิเศษไปยังประเทศต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น ได้แก่ ตุรกี แอฟริกาใต้ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ไทย ฟิลิปปินส์ และศูนย์ดำเนินการวีซ่า ณ นิวยอร์ก และ ปารีส จากปัจจุบันที่ให้บริการแล้วในจีนและอินเดีย ซึ่งขั้นตอนการพิจารณาสามารถทำได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

บริการวีซ่าแบบเร่งด่วนพิเศษนี้ จะเริ่มให้บริการภายในเดือนเมษายน ๒๕๕๘ ในประเทศดังกล่าว โดยจะพิจารณาจากความต้องการวีซ่าของนักท่องเที่ยวและนักท่องเที่ยวที่มีกำลังซื้อสูง โดยนักท่องเที่ยวชาวไทยจัดอยู่ในกลุ่มที่ใช้จ่ายสูงสุด ในปี ๒๕๕๖ มีนักท่องเที่ยวชาวไทยเดินทางไปยังสหราชอาณาจักรถึง ๗๕,๐๐๐ คน มียอดใช้จ่ายรวมกัน ๑๑๗ ล้านปอนด์ หรือ ๖,๒๐๑ ล้านบาท และเป็นเพียงแค่ร้อยละ ๑ ของนักท่องเที่ยวไทยที่เดินทางไปต่างประเทศเท่านั้น จึงมีโอกาสที่จะเติบโตได้อีกมาก ส่วนนิวยอร์กมีคำร้องขอวีซ่า อังกฤษมากกว่าร้อยละ ๔๐ เป็นการยื่นขอแบบวีซ่าเร่งด่วน ๓-๕ วันทำการ และที่กรุงปารีสมีคำร้องขอวีซ่าระยะสั้นจากชาวต่างชาติประมาณ ๒๕,๐๐๐ รายในแต่ละปี บริการวีซ่าแบบเร่งด่วนพิเศษภายใน ๒๔ ชั่วโมงนี้ จะมีค่าบริการอยู่ที่ ๖๐๐ ปอนด์ หรือ ๓๑,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นค่าบริการในอัตราเดียวกันกับที่อินเดีย และจีน ซึ่งมีผู้ใช้บริการอยู่ที่ ๕๐-๖๐ และ ๑๐๐ คนต่อเดือน ตามลำดับ โดยผู้ยื่นคำร้องวีซ่าทุกคนจะต้องมีคุณสมบัติตรงตามข้อบังคับตรวจคนเข้าเมือง ทุกประการ และการยื่นคำร้องด่วนพิเศษนี้มิได้รับประกันว่าวีซ่าจะได้รับการอนุมัติ

● เม็กซิโกตกลงให้เงินเป็นผู้สร้างรถไฟความเร็วสูง

นายเกราร์โด รูซ เอสปาร์ซา รัฐมนตรีของเม็กซิโก แถลงตกลงยอมให้บริษัท “โซนา เรลเวย์ คอนสตรัคชันคอร์ป” ของจีนเป็นแกนนำในหุ้นส่วนการสร้างรถไฟความเร็วสูงความยาว ๒๑๐ กิโลเมตร เชื่อมระหว่างกรุงเม็กซิโก ซิตี้ และเขตอุตสาหกรรมในรัฐเกรตาโร ตอนกลางของประเทศ โดยโครงการนี้เป็นหนึ่งในนโยบายของประธานาธิบดีเอ็นริเก เปนา นิเอโต ที่ต้องการสร้างรถไฟโดยสารอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน

รัฐบาลแดนจิงโกคาดหวังว่า การก่อสร้างจะเริ่มขึ้นภายในเดือน ธ.ค.นี้ และสามารถเปิดให้บริการได้ภายในปี ๒๕๖๐ ทำให้รถไฟขบวนนี้กำลังจะกลายเป็นรถไฟความเร็วสูงขบวนแรกของภูมิภาคละตินอเมริกา ทั้งนี้ นาย เอสปาร์ซา กล่าวว่า เม็กซิโกมีประชากรมากถึง ๑๒๐ ล้านคน ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น รถไฟโดยสารจะต้องสร้างใน

ระดับที่รองรับผู้คนได้จำนวนมาก นอกจากนี้ โครงสร้างพื้นฐานของประเทศจะต้องเจริญเติบโตไปอย่างรวดเร็วให้ทันสมัยเพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของผู้คนในอนาคต รวมทั้งประชาชนในภูมิภาคได้ โครงการรถไฟความเร็วสูงดังกล่าวจะสามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ถึงวันละ ๒๓,๐๐๐ คนต่อวัน โดยมีอัตราเร็วอยู่ที่ ๓๐๐กิโลเมตรต่อชั่วโมง ย่นระยะเวลาเดินทางจากกรุงเม็กซิโก ซิตี้และเขตอุตสาหกรรมในรัฐเกรตาโรที่เคยต้องใช้ราว ๒ ชั่วโมงครึ่ง ให้เหลือเพียง ๕๘ นาที

● เปิดเฟสแรกของรถรางแห่งตูโบ



ตูโบเปิดเฟสแรกของรถรางสายแรกของรัฐโดยมีเจ้าชายซีก ฮัมดาน บินโมฮัมเหม็ด บินราชิด อัล-มัมตุมองค์ มกุฎราชกุมาร เสด็จมาร่วมพิธีเปิดรถรางสายแรกที่นำสมัยติดเครื่องปรับอากาศเพราะอุณหภูมิในตูโบในช่วงฤดูร้อนจะสูงถึง ๕๐ องศาเซลเซียส รถรางสายแรกนี้ในเฟสแรก ระยะทาง ๑๐ กม. การก่อสร้างล่าช้าไป ๓ ปี เนื่องจากวิกฤตเศรษฐกิจโลกเมื่อปี ๒๕๕๑ สร้างโดยบริษัทของฝรั่งเศส และเบลเยียมงบประมาณ ๑,๒๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ราว ๔๐,๐๐๐ ล้านบาท) มีการจุดพลุและดอกไม้ไฟฉลองพิธีเปิดเส้นทางรถรางสายแรก ในย่านตูโบมารินา สามารถเชื่อมต่อกับย่านธุรกิจและแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ สื่อของตูโบรายงานด้วยว่า โทษปรับของการทำให้เกิดอุบัติเหตุกับรถรางสูงถึง ๓๐,๐๐๐ ดอลลาร์ (ราว ๘,๑๖๗ ดอลลาร์สหรัฐฯ หรือ ๒.๖ แสนบาท) ส่วนการก่อสร้างในเฟสสอง คาดว่าจะเริ่มได้ในปีหน้า เพื่อขยายเส้นทางเชื่อมต่อกับย่านอื่น ๆ ตูโบเป็นเมืองที่มีประชากรอาศัยอยู่ ๒ ล้านคนมีระบบขนส่งทางรางเป็นรถไฟใต้ดินเริ่มใช้มาตั้งแต่เดือน ก.ย. ปี ๒๕๕๒

● ตั้งศูนย์โครงสร้างพื้นฐานจี ๒๐ ในออสเตรเลีย

ประเทศสมาชิกจี ๒๐ เสนอตั้งศูนย์กลางโครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคโลกในนครซิดนีย์ ภายใต้การสนับสนุนด้านเงินทุนจากรัฐบาลออสเตรเลีย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจของชาติสมาชิก ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกจี ๒๐ ซึ่งประกอบด้วยประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่และประเทศพัฒนาแล้ว เห็นพ้องกันเมื่อเดือนกันยายนที่ผ่านมา ให้ก่อตั้ง โกลบอล อินฟราสตรัคเจอร์ อินิทิเอทีฟ เพื่อแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับการจับคู่การลงทุนเข้ากับโครงการต่าง ๆ ที่ประเทศสมาชิกจัดทำ แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์

นายกรัฐมนตรีโทนี แอบบอต ของออสเตรเลียให้สัมภาษณ์หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นว่า หน่วยงานนี้ไม่ได้เป็นหน่วยงานระหว่างประเทศแห่งใหม่ แต่จะทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกำกับดูแลแนวคิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการระดมทุนที่จะนำมาใช้กับโครงการก่อสร้างเพื่อสาธารณะ เช่น โครงการก่อสร้างถนน และเส้นทางรถไฟสายต่างๆ

เป้าหมายหลักของศูนย์แห่งนี้คือ การลดขั้นตอนการทำงานของหน่วยงานราชการ และปิดช่องโหว่ด้านข้อมูลระหว่างนักลงทุนที่มีเงินทุนหนาและโครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่กลุ่มประเทศสมาชิกจี ๒๐ ต้องการใช้เป็นเครื่องมือในการกระตุ้นการเติบโตของเศรษฐกิจ โดยการหันมาพึ่งพาเม็ดเงินลงทุนจากเอกชนแทนที่จะเป็นหน่วยงานรัฐบาลเหมือนที่ผ่านมา ความพยายามที่จะกระตุ้นให้เอกชนมีบทบาทมากขึ้นในโครงการลงทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างสาธารณูปโภคทั่วโลก เกิดขึ้นในช่วงที่รัฐบาลประเทศต่างๆ ประสบความล้มเหลวในการหารายได้เข้าประเทศและไม่สามารถแก้ปัญหาขาดดุลงบประมาณจำนวนมากได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการจัดทำโครงการต่าง ๆ เพื่อสาธารณะของรัฐบาล

● ออสเตรเลียล้าหลังเงินแก๊สโลกร้อน

ไครเมท เคาน์ซิล องค์กรอิสระในออสเตรเลียรายงานว่า ออสเตรเลียมีอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหัวอยู่ในระดับสูง แต่อนาคตของอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนยังไม่แน่นอนอยู่มาก เพราะรัฐบาลออสเตรเลียยังขาดนโยบายที่ชัดเจน หลังจากนายกรัฐมนตรีโทนี แอบบอตต์ยกเลิกแผนเก็บภาษีคาร์บอน และปกป้องอุตสาหกรรมถ่านหินมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้ รายงานยังระบุว่า การลงทุนพลังงานหมุนเวียนในปี ๒๕๕๗ ลดลงร้อยละ ๗๐ เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ขณะที่ประเทศปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายใหญ่สุดของโลกอย่างจีนและสหรัฐอเมริกา เป็นผู้นำในการพัฒนาและลงทุนพลังงาน

หมุนเวียน ส่วนประเทศอื่น ๆ ก็หันไปใช้นโยบายซื้อขายคาร์บอนกันมากขึ้น

● นักวิทยาศาสตร์ชี้พลังงานฟอสซิลต้องหมดไปในปี ๒๖๔๓

สำนักข่าวบีบีซี ว่า จากการโต้เถียงระหว่างกลุ่มนักวิทยาศาสตร์และตัวแทนรัฐบาลจากประเทศต่าง ๆ ในการประชุมเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่กรุงโคเปนเฮเกน คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ไอพีซีซี) ได้สรุปรายงานที่ประชุมมีเป้าหมายเพื่อเรียกร้องและกระตุ้นให้กลุ่มการเมืองที่เกี่ยวข้อง เห็นความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และผลักดันให้เกิดสนธิสัญญาระดับโลกฉบับใหม่ที่ว่าด้วยการแก้ไขปัญหาดังกล่าวภายในปี ๒๕๕๘ รายงานระบุว่า การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเรื่องที่จำเป็นอย่างยิ่ง โดยกระบวนการผลิตไฟฟ้าทั่วโลกต้องเปลี่ยนมาใช้แหล่งพลังงานที่ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในระดับต่ำ และเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนจากปัจจุบันร้อยละ ๓๐ เป็นร้อยละ ๘๐ ให้ได้ภายในปี ๒๕๙๓ ไมเช่นนั้นแล้ว โลกจะต้องเผชิญกับความเสียหายที่รุนแรง ซึ่งกระจายไปทั่ว

นอกจากนี้ ในแผนการรับมือระยะยาว รายงานยังเสนอแนะว่า การผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลหรือเชื้อเพลิงดึกดำบรรพ์ โดยไม่ใช้เทคโนโลยีการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ซีซีเอส) ควรหมดไปภายในปี ๒๖๔๓ ด้านนายบัน คี-มุน เลขาธิการสหประชาชาติ (ยูเอ็น) กล่าวว่า ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่วิทยาศาสตร์ช่วยให้เราเข้าใจได้ในวันนี้ แสดงให้เห็นความรุนแรงที่ชัดเจนโดยไม่ต้องสงสัย บรรดาผู้นำและผู้มีอำนาจของแต่ละประเทศ ควรตื่นตัวและเร่งมือหาทางจัดการกับปัญหานี้ เพราะเวลาไม่เคยคอยใคร การลงมือแก้ปัญหาอาจเป็นการลงทุนราคาแพง แต่หากไม่ทำอะไรเสียตั้งแต่วันนี้ การสูญเสียที่เกิดขึ้นจะมหาศาลยิ่งกว่า

สำหรับรถยนต์ใหม่คาดว่าจะในปีหน้ายอดการผลิตจะอยู่ที่ ๒.๒-๒.๓ ล้านคัน แบ่งเป็นรถยนต์ที่ผลิตเพื่อการส่งออก ๑.๒-๑.๓ ล้านคัน และผลิตเพื่อขายในประเทศ ๑ ล้านคัน ส่วนในปี ๕๗ คาดว่าจะส่งออกได้ ๑.๒ ล้านคัน และผลิตเพื่อขายในประเทศ ๙๐๐,๐๐๐ คัน อย่างไรก็ตาม ในปี ๕๘ การจัดโปรโมชันของค่ายรถยนต์ต่าง ๆ จะไม่รุนแรงเช่นเดียวกับปีนี้ เพราะปีหน้าเศรษฐกิจจะเริ่มดีขึ้นจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลใหม่

- **ฮ่องกงอาจขยายการใช้กฎหมายป้องกันการฟอกเงินไปยังอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกเหนือไปจากอุตสาหกรรมการเงิน**



หลังจากฮ่องกงได้มีการประกาศใช้กฎหมายป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินเมื่อเดือนเมษายน ๒๕๕๕ ที่ผ่านมา ทำให้บริษัทที่ปรึกษาด้านกฎหมายส่งรายงานการทำธุรกรรมด้านการเงินที่น่าสงสัยต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจฟงสูงขึ้นจากเดิม กฎหมายดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการฟอกเงินในธุรกิจภาคส่วนธนาคาร บริษัทหลักทรัพย์ และบริษัทประกันภัย รวมถึงผู้ประกอบการให้บริการด้านการเงิน (ตัวแทนผู้ให้บริการการโอนเงินและบริษัทแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ) โดยธุรกิจดังกล่าวข้างต้น จะต้องทำการตรวจสอบลูกค้าอย่างละเอียด อย่างไรก็ตาม รัฐบาลฮ่องกงอาจขยายการบังคับใช้กฎหมายดังกล่าวกับกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพอื่น ๆ ด้วย

กฎหมายการฟอกเงินกำหนดให้ธนาคาร บริษัท ประกัน และบริษัทหลักทรัพย์ต้องตรวจสอบลูกค้า โดยหากไม่ดำเนินการตามที่กฎหมายระบุไว้ หรือไม่รายงานการทำธุรกรรมที่น่าสงสัยให้แก่รัฐบาลฮ่องกง จะถูกยึดใบอนุญาตประกอบการและมีโทษจำคุก ดังนั้นตั้งแต่มีการนำเอากฎหมายนี้มาใช้ ทำให้ตัวเลขรายงานการทำธุรกรรมด้านการเงินที่น่าสงสัยเพิ่มมากขึ้นเป็นอย่างมาก ซึ่งหนังสือพิมพ์ South China Morning Post ได้รายงานก่อนหน้านี้ว่า ตำรวจได้รับรายงานการทำธุรกรรมด้านการเงินที่น่าสงสัยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔๐ เมื่อปี ๒๕๕๖ ส่วนหน่วยงานการสืบสวนทางการเงินของสำนักงานปราบปรามยาเสพติดได้ทำการสืบสวนสอบสวนคดีจำนวน ๓๔๙ คดี ในปี ๒๕๕๖ ซึ่งเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๔๑.๙ เมื่อเปรียบเทียบกับปี ๒๕๕๕

ปัจจุบัน ผู้สังเกตการณ์ในภาคอุตสาหกรรมกล่าวว่า รัฐบาลฮ่องกงอาจจะขยายการใช้กฎหมายฟอกเงิน (ที่ปัจจุบันใช้เพียงกับธุรกิจการเงินเท่านั้น) ให้ครอบคลุมธุรกิจด้านอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ ทนายความ นักบัญชี นายหน้าค้าขาย อสังหาริมทรัพย์ และร้านอาหาร หากมีการขยายการใช้กฎหมายดังกล่าว ธุรกิจเหล่านี้จะต้องดำเนินการตรวจสอบ

ลูกค้าอย่างละเอียด ซึ่งรัฐบาลฮ่องกงดูเหมือนจะเห็นด้วยกับการกระทำดังกล่าว โดยโฆษกหญิงของสำนักงานการให้บริการการเงินและการคลัง ได้กล่าวว่า รัฐบาลจะพิจารณามาตรการการกำกับดูแล หรือการออกกฎหมายที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการฟอกเงิน และมาตรการตอบโต้การให้เงินอุดหนุนการก่อการร้าย สำหรับภาคธุรกิจอื่น ๆ ที่มีใช้ด้านการเงินในฮ่องกง

นอกจากนี้ นาย Simon Dean หุ้นส่วนบริษัท Deacons บริษัทที่ปรึกษาด้านกฎหมายที่เก่าแก่ที่สุดของฮ่องกง ให้ความเห็นว่า หากกฎหมายป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน มีการบังคับใช้กับกลุ่มอื่น ๆ ก็จะทำให้มีการรายงานการประกอบธุรกรรมที่น่าสงสัยเพิ่มมากขึ้นอีก ดังนั้นผู้ประกอบการหรือนักธุรกิจไทยที่ประกอบธุรกิจ หรือลงทุนในฮ่องกง หรือสนใจที่จะเข้ามาประกอบการในฮ่องกงควรรู้จัก และเตรียมรับมือกับกฎหมายนี้และมาตรการใหม่ ๆ ที่ทางการฮ่องกงประกาศใช้ต่อไปด้วย

- **WTO ไฟแดงอาร์เจนตินาใช้มาตรการกีดกันการนำเข้า**

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะผู้พิจารณา (Panel) ของ WTO มีคำตัดสินให้มาตรการของอาร์เจนตินา ที่เกี่ยวกับการขอใบอนุญาตก่อนนำเข้า (DAI Procedure) และการใช้ข้อบังคับทางการค้า (Trade-related Requirements) กับบริษัทที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น กำหนดให้บริษัทนำเข้าต้องมีการส่งออกสินค้าที่ผลิตในอาร์เจนตินา ต้องใช้วัตถุดิบภายในประเทศในการผลิตสินค้า บังคับให้บริษัทต้องมีการลงทุนในอาร์เจนตินาเป็นต้น เข้าข่ายเป็นมาตรการที่จำกัดการนำเข้าสินค้า ที่ขัดต่อกฎการค้าการค้าของ WTO

กรณีพิพาทมาตรการของอาร์เจนตินาที่มีผลกระทบต่อการค้านำเข้าสินค้า (Argentina - Measures Affecting the Importation of Goods) เป็นคดีภายใต้กระบวนการระงับข้อพิพาทของ WTO ที่อาร์เจนตินาถูกฟ้องโดยสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น ซึ่งล้วนเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีผลประโยชน์ในการส่งออกสินค้า และลงทุนในอาร์เจนตินา โดยประเทศผู้ฟ้องได้รับผลกระทบจากนโยบายรัฐบาลอาร์เจนตินาที่ต้องการลดการขาดดุลทางการค้า จึงทำให้มีการใช้มาตรการกีดกันสินค้านำเข้า ทั้งในรูปแบบการต้องขอใบอนุญาตก่อนนำเข้า และการใช้ข้อบังคับทางการค้ากับบริษัทที่ต้องการนำเข้าสินค้าในอาร์เจนตินา เช่น ผู้นำเข้ารถยนต์ Porsche จำนวน ๑๐๐ คัน ต้องทำความเข้าใจกับรัฐบาลอาร์เจนตินาว่าจะส่งออกไวน์และมะกอกเป็นการชดเชย เป็นต้น

ประเด็นที่น่าสนใจในกรณีพิพาทนี้คือ ข้อบังคับของอาร์เจนตินาไม่ได้ได้อยู่ภายใต้กฎหมายที่เป็นลายลักษณ์อักษร (Unwritten Measure) จึงเป็นการยากสำหรับประเทศผู้ฟ้องที่จะพิสูจน์ว่ามาตรการดังกล่าวมีการบังคับใช้โดยหน่วยงานภาครัฐของอาร์เจนตินาจริง อย่างไรก็ตาม ประเทศผู้ฟ้องก็ได้อ้างอิงถึงแถลงการณ์และคำกล่าวของเจ้าหน้าที่ระดับสูงของอาร์เจนตินา ข่าวประชาสัมพันธ์ (Press Release) ที่ออกโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข่าวจากสื่อมวลชน ซึ่งคณะผู้พิจารณา WTO ก็ยอมรับหลักฐานดังกล่าวและยืนยันว่าอาร์เจนตินามีการใช้มาตรการกีดกันการนำเข้าจริง ในการนี้ คณะผู้พิจารณามีคำตัดสินว่า มาตรการขออนุญาตก่อนนำเข้าและข้อบังคับทางการค้ากับบริษัทนำเข้า มีผลเป็นการจำกัดการนำเข้า ละเมิดความตกลง GATT ๑๙๙๔ ข้อ XI:1 ที่ห้ามมิให้สมาชิก WTO ใช้มาตรการที่เป็นการจำกัดปริมาณการนำเข้า หรือส่งออกสินค้าที่มีใช้มาตรการทางภาษี นอกจากนี้ ข้อบังคับที่อาร์เจนตินากำหนดให้บริษัทต้องใช้วัตถุดิบภายในประเทศในการผลิตก็ไม่สอดคล้องกับหลักการไม่เลือกปฏิบัติภายใต้ความตกลง GATT ๑๙๙๔ ข้อ III:4 เพราะเป็นมาตรการที่ทำให้เฉพาะสินค้าที่ผลิตในประเทศได้ประโยชน์ และส่งผลกระทบต่อการแข่งขันของสินค้านำเข้า ล่าสุด เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ อาร์เจนตินาได้ยื่นขออุทธรณ์คำตัดสินของคณะผู้พิจารณาต่อองค์กรอุทธรณ์ (Appellate Body) ของ WTO โดยองค์กรอุทธรณ์จะใช้เวลาพิจารณาอีกประมาณ ๙๐ วัน ก่อนที่จะมีคำตัดสินชี้ขาด ซึ่งหากองค์กรอุทธรณ์ยังคงยืนยัน คำตัดสินเดิมว่าอาร์เจนตินาละเมิดความตกลง WTO รัฐบาลอาร์เจนตินาก็จะต้องปรับแก้มาตรการให้สอดคล้องกับพันธกรณี WTO หรือทำการชดเชยให้กับประเทศผู้ฟ้อง มิเช่นนั้น ประเทศผู้ฟ้องอาจขอใช้สิทธิตอบโต้ทางการค้ากับอาร์เจนตินาได้

● รัสเซียเลือกตั้งเขตการค้าเสรีกับอาเซียน

นายกรัฐมนตรีมิติรี เมตเวเดฟ ของรัสเซีย ซึ่งเดินทางเยือนกรุงเนปิดอว์ เพื่อเข้าร่วมการประชุมสุดยอดผู้นำเอเชียตะวันออก กล่าวถึงแผนการจัดตั้งเขตการค้าเสรี (เอฟทีเอ) ในนามสหภาพเศรษฐกิจเอเชีย (อีอีเอ) ที่มีสมาชิก คือ รัสเซีย เบลารุส และคาซัคสถาน ว่าการเจรจาเป็นไปด้วยดี โดยการหารือกับเวียดนามมีความคืบหน้ามากที่สุด ทั้งนี้ หากการเจรจากับเวียดนามสามารถนำไปสู่การบรรลุข้อตกลงอย่างเป็นทางการได้เร็วเท่าไร นอกจากสินค้าของเวียดนามจะสามารถเข้าถึงตลาดอีอีเอได้สะดวกขึ้นในอนาคตแล้ว รัฐบาล รัสเซียจะใช้แนวทางเดียวกันนี้หารือร่วมกับประเทศสมาชิกสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน) ที่เหลือต่อไป พร้อมกับเผยแพร่การศึกษารายละเอียดของความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจในภูมิภาคอาเซียน (อาร์ซีอีพี) ซึ่งมีเงินเป็นแกนนำ และความตกลงหุ้นส่วนยุทธศาสตร์เศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิก (ทีพีพี) ที่สหรัฐอเมริกากำลังเดินเกมรุกอย่างหนักเพื่อให้ประสบความสำเร็จ

นอกจากนี้ นายกรัฐมนตรีมิติรี เมตเวเดฟ ยังมีโอกาสหารือระดับทวิภาคีกับผู้นำประเทศสมาชิกอาเซียนหลายประเทศ รวมถึงพล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีของไทยด้วย ซึ่งประเด็นหลักในการสนทนาของทั้งคู่ คือ การขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนระหว่างกัน และนายกรัฐมนตรีของรัสเซียยังคงกล่าว เชิญพล.อ.ประยุทธ์ให้เดินทางเยือนรัสเซียในอนาคตอีกด้วย