



# กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ (DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ฉบับที่ ๒ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๖

สถานะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๖

หน้า

๑

ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- ข่าวสารในประเทศ
- ข่าวสารต่างประเทศ

๔

๗

สถานการณ์แร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

- ราคาแร่และโลหะที่น่าสนใจ

๑๐

สาระน่ารู้

- ลาพิส ลาซูลี : หินแห่งเทพเจ้า

๑๕

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ (วศ.)

สำนักบริหารยุทธศาสตร์ (สбы.)

โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒-๓

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน  
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด

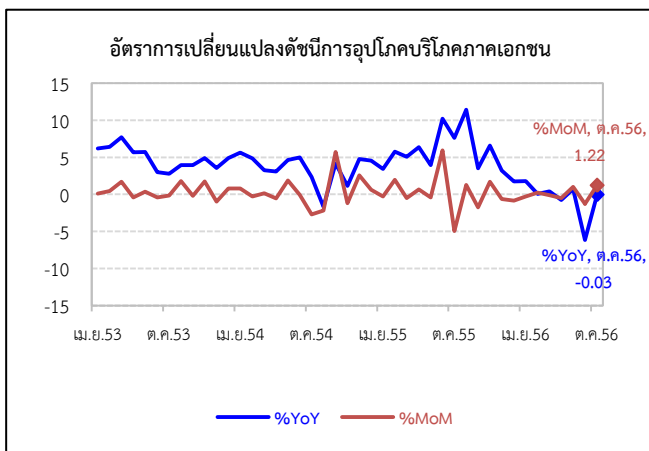
<http://www1.dpim.go.th/ppr/paper.php>

## ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๖

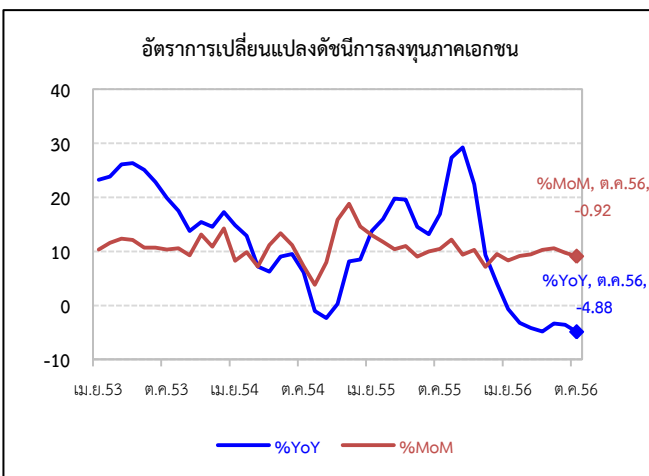
### นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ได้รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ ว่าเศรษฐกิจไทยทรงตัวใกล้เคียงกับเดือนก่อน ทั้งการอุปโภคบริโภค การลงทุน และการนำเข้า ส่วนอุปสงค์จากต่างประเทศฟื้นตัวดีขึ้นเล็กน้อย สำหรับรายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ มีดังนี้

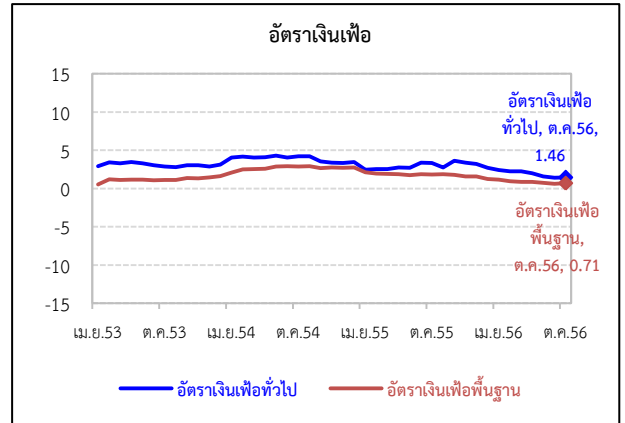
**ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชน** หดตัวร้อยละ ๐.๐๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนขยายตัวร้อยละ ๑.๒๒



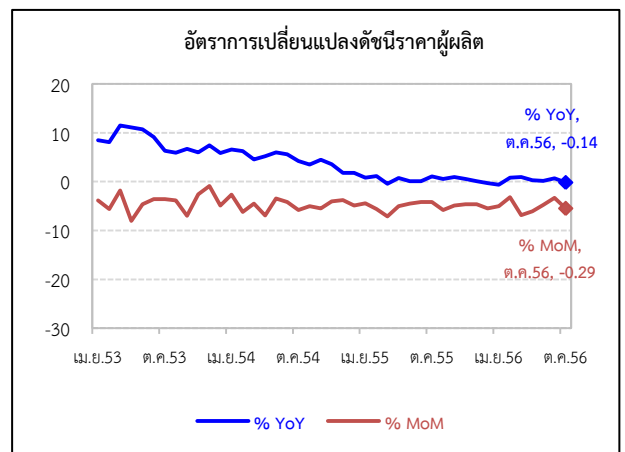
**ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน** หดตัวร้อยละ ๔.๘๘ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวร้อยละ ๐.๙๒ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน ตามการลดลงของยอดซื้อรถยนต์พาณิชย์และการนำเข้าเครื่องจักร ขณะที่การลงทุนก่อสร้างชะลอตัวลงหลังจากเร่งลงทุนในเดือนก่อน



**อัตราเงินเฟ้อทั่วไป** เพิ่มขึ้นเล็กน้อยหลังจากชะลอตัวมาอย่างต่อเนื่องถึง ๙ เดือน โดยเดือนนี้เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๑.๔๒ ในเดือนก่อนมาอยู่ที่ร้อยละ ๑.๔๖ ตามราคาอาหารสดที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับ **อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน** ที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากร้อยละ ๐.๖๑ มาอยู่ที่ร้อยละ ๐.๗๑ ตามราคาอาหารสำเร็จรูปและเครื่องดื่มที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น



**ดัชนีราคาผู้ผลิต** ขยายตัวร้อยละ ๐.๖๕ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑.๐๑ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยเป็นผลมาจากการลดลงของดัชนีราคามوادผลิตภัณฑ์จากเหมือง และหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขณะที่ดัชนีราคามوادผลิตภัณฑ์เกษตรกรรมเพิ่มขึ้น



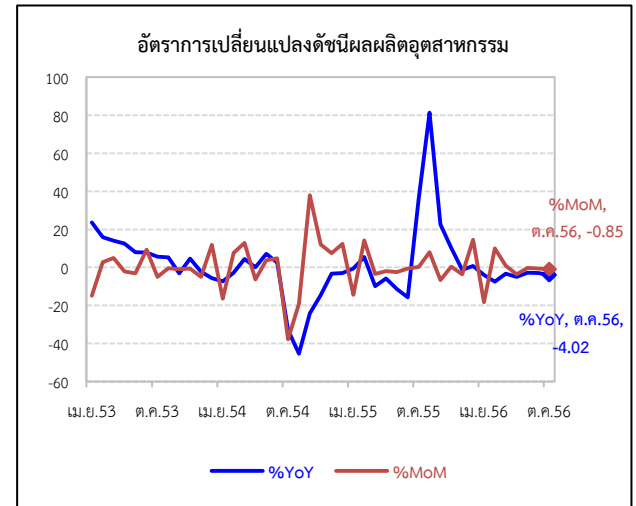
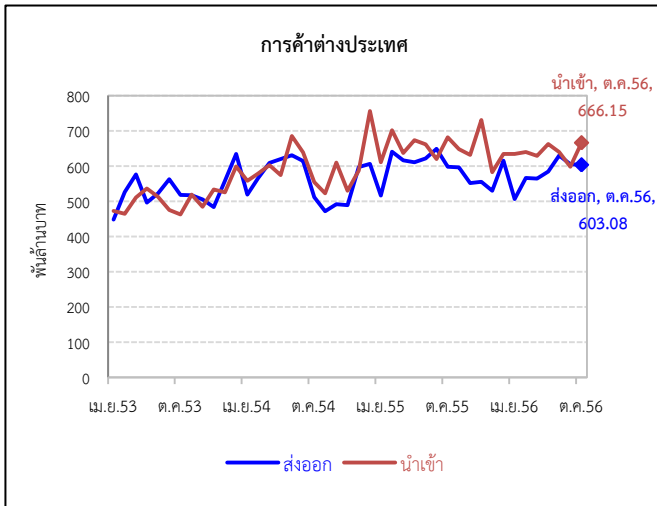
**การส่งออก** ในเดือนนี้มีมูลค่า ๖๐๓,๐๘๒.๔ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๐.๙๔ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหดตัวร้อยละ ๐.๔๑

**การนำเข้า** ในเดือนนี้มีมูลค่า ๖๖๖,๑๕๐.๗ ล้านบาท หดตัวร้อยละ ๓.๘๖ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนขยายตัวร้อยละ ๑๑.๔๔

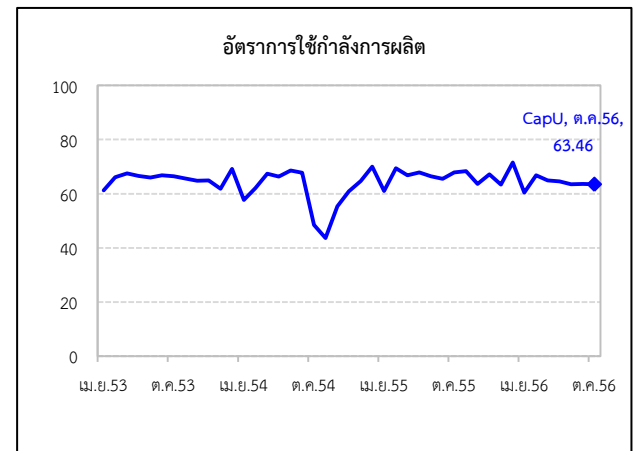
**ดุลการค้า** ในเดือนนี้ขาดดุล ๖๓,๐๖๘.๓ ล้านบาท ทำให้ดุลการค้าตั้งแต่เดือน ม.ค.-ต.ค. ๒๕๕๖ ขาดดุลรวมทั้งสิ้น ๖๕๘,๙๒๙ ล้านบาท

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้รายงานดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม** หดตัวร้อยละ ๔.๐๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และหดตัวร้อยละ ๐.๘๕ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยเป็นผลมาจากการหดตัวของอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ รถยนต์ และอาหารทะเลแปรรูป ทำให้ **อัตราการใช้กำลังการผลิต** ลดลงจากร้อยละ ๖๓.๕๘ มาอยู่ที่ร้อยละ ๖๓.๔๖



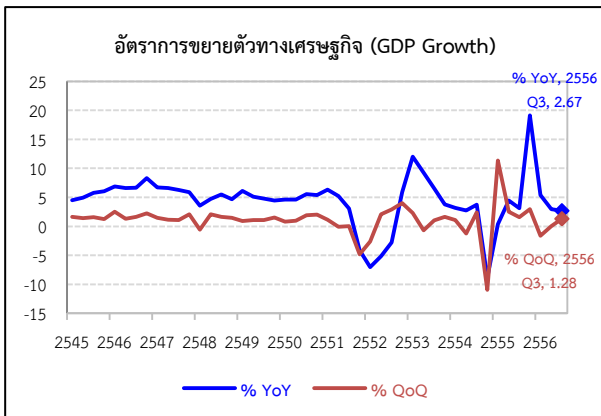
**อัตราแลกเปลี่ยน** เงินบาทแข็งค่าขึ้นเมื่อเทียบกับเงินสกุลหลักหลายสกุล ได้แก่ ดอลลาร์สหรัฐฯ ปอนด์ เยน ดอลลาร์ฮ่องกง ดอลลาร์สิงคโปร์ และรูเปียนอินเดีย มีเพียงเงินสกุลยูโร และริงกิตมาเลเซียที่เทียบกันแล้วเงินบาทอ่อนค่าลง ทำให้ **ดัชนีค่าเงินบาท** เพิ่มขึ้นจาก ๑๐๔.๕๕ มาอยู่ที่ ๑๐๕.๐๓ สะท้อนถึงการกลับมาแข็งค่าของเงินบาท



สกุลเงิน	ก.ย. ๒๕๕๖	ต.ค. ๒๕๕๖
ดอลลาร์สหรัฐฯ	๓๑.๗๑	๓๑.๒๒
ปอนด์	๕๐.๒๔	๕๐.๒๒
ยูโร	๔๒.๓๑	๔๒.๕๔
เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๓๑.๙๗	๓๑.๙๑
ดอลลาร์ฮ่องกง	๔.๐๙	๔.๐๓
ริงกิตมาเลเซีย	๙.๗๖	๙.๘๓
ดอลลาร์สิงคโปร์	๒๕.๑๐	๒๕.๐๘
รูเปีย (ต่อ ๑,๐๐๐ รูเปีย)	๒.๘๓	๒.๗๕
<b>ดัชนีค่าเงินบาท</b>	<b>๑๐๔.๕๕</b>	<b>๑๐๕.๐๓</b>

**ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ และแนวโน้มปี ๒๕๕๖ และ ๒๕๕๗**

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) รายงานว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ในไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ ขยายตัวในอัตราที่ชะลอลงจากร้อยละ ๒.๙๔ ในไตรมาสที่ ๒/๒๕๕๖ มาเป็นร้อยละ ๒.๖๗ เมื่อเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑.๒๘ เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อน โดยเป็นผลมาจากการหดตัวของอุปสงค์ในประเทศทั้งการใช้จ่ายของภาคครัวเรือน การลงทุนภาคเอกชน และการลงทุนภาครัฐ เช่นเดียวกับอุปสงค์จากต่างประเทศที่ยังไม่ฟื้นตัว ทำให้การส่งออกยังคงหดตัว



แนวโน้มของเศรษฐกิจไทยทั้งปี ๒๕๕๖ สศช. คาดว่าจะขยายตัวได้เพียงร้อยละ ๓ ต่ำกว่าที่เคยคาดการณ์ไว้ที่ร้อยละ ๓.๘-๔.๓ เนื่องจาก (๑) พลวัตการฟื้นตัวของเศรษฐกิจเป็นไปอย่างล่าช้า, (๒) เศรษฐกิจโลกขยายตัวต่ำกว่าที่คาดการณ์, (๓) ปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ (๔) การเบิกจ่ายงบประมาณภาครัฐที่ล่าช้า รวมทั้งผลจากฐานที่สูงผิดปกติในไตรมาสสุดท้ายของปีก่อน ซึ่งสอดคล้องกับประมาณการของธนาคารแห่งประเทศไทย (ต.ค.๕๖) และสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (ก.ย.๕๖) ที่ปรับประมาณการอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจลดลงจากร้อยละ ๔.๒ เป็นร้อยละ ๓.๗ และจากร้อยละ ๔.๐-๕.๐ เป็นร้อยละ ๓.๕-๔.๐ ตามลำดับ

สำหรับแนวโน้มของเศรษฐกิจไทยในปี ๒๕๕๗ สศช. คาดว่าจะปรับตัวได้ดีขึ้นจากปี ๒๕๕๖ มีช่วงประมาณการอยู่ที่ร้อยละ ๔.๐-๕.๐ โดยมีปัจจัยสนับสนุนดังนี้

- (๑) การฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก ซึ่งจะช่วยให้ภาคการส่งออกและการผลิตปรับตัวดีขึ้นจากปี ๒๕๕๖
- (๒) การดำเนินการตามแผนการลงทุนของภาครัฐทั้งแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (๓.๕ แสนล้านบาท) และแผนการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน (๒ ล้านล้านบาท)
- (๓) แรงกดดันด้านเงินเฟ้อยังมีแนวโน้มที่จะอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ซึ่งเอื้ออำนวยต่อการดำเนินนโยบายการเงินแบบผ่อนคลายเป็นพิเศษและการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจ

**แหล่งข้อมูลอ้างอิง**

๑. รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ ธนาคารแห่งประเทศไทย
๒. บทวิเคราะห์ดัชนีราคาผู้บริโภคเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
๓. บทวิเคราะห์ดัชนีราคาผู้ผลิตเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
๔. มูลค่าส่งออก-นำเข้า และดุลการค้าเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
๕. ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๖. แฉงข่าวผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๗. รายงานประมาณการเศรษฐกิจไทยปี ๒๕๕๖ และ ๒๕๕๗ (กันยายน ๒๕๕๖) สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง

หน่วยงาน	ประมาณการ ๒๕๕๖ (เดิม)	ประมาณการ ๒๕๕๖ (ใหม่)	ประมาณการ ๒๕๕๗
สศช.	ร้อยละ ๓.๘-๔.๓ (ส.ค.๕๖)	ร้อยละ ๓ (พ.ย.๕๖)	ร้อยละ ๔.๐-๕.๐ (พ.ย.๕๖)
ธปท.	ร้อยละ ๔.๒ (ก.ค.๕๖)	ร้อยละ ๓.๗ (ต.ค.๕๖)	ร้อยละ ๔.๘ (ต.ค.๕๖)
สศค.	ร้อยละ ๔.๐-๕.๐ (มิ.ย.๕๖)	ร้อยละ ๓.๕-๔.๐ (ก.ย.๕๖)	ร้อยละ ๔.๖-๕.๖ (ก.ย.๕๖)



# ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

โดย นางสาวกิตินันท์ อิมมูล (pittinan@dpim.go.th)

## “บางจาก” ยืนยันไม่ขายหุ้นเหมือนโปแตช

นายวิเชียร อนุชญาโชติ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) เปิดเผยความคืบหน้า การพัฒนาโครงการเหมืองแร่โพแทชว่า บางจากยังไม่มีแผนขายหุ้น ในบริษัท เหมืองแร่โปแตชอาเซียน จำกัด (มหาชน) (APMC) ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินโครงการสำรวจและผลิตแร่โพแทช ที่อำเภอ บำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งปัจจุบันบางจากถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ ๑๒.๙๒ โดยขณะนี้ APMC อยู่ระหว่างทำรายงาน ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม (EHIA) จะแล้วเสร็จภายใน เดือนพฤศจิกายน หลังจากนั้นจะเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติพิจารณาต่อไป ซึ่งหากโครงการได้รับการอนุมัติจาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฯ บริษัทก็จะเดินหน้าพัฒนาโครงการ ต่อไป

โครงการพัฒนาและผลิตแร่โพแทช เป็นโครงการที่ เกิดขึ้นจากความร่วมมือของกลุ่มประเทศอาเซียนที่ต้องการนำ ทรัพยากรธรรมชาติของแต่ละประเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในเบื้องต้นตั้งเป้าผลิตแร่โพแทช ๑ ล้านตันต่อปี ใช้เงินลงทุน ประมาณ ๑.๒ พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ การพัฒนาโครงการนี้ผู้ถือ หุ้นจะต้องเพิ่มทุนหากโครงการได้รับอนุมัติ หลังจากผู้ถือหุ้นทยอย เพิ่มทุนแล้วจะทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบางจากอยู่ที่สัดส่วน ร้อยละ ๗ และบางจากจะซื้อหุ้นเพิ่มหรือไม่นั้น ต้องรอความ ชัดเจนว่าโครงการจะผ่านการอนุมัติหรือไม่

(ที่มา : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ วันที่ ๑๐ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## ความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้นรองรับโครงการสาธารณูปโภค

บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) หรือปูนอินทรี รายงานผลประกอบการช่วง ๙ เดือนแรกปี ๒๕๕๖ ต่อตลาด หลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่า บริษัทมีรายได้จากการขายเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑๒.๗ คิดเป็นมูลค่า ๒๒,๕๖๕ ล้านบาท กำไรสุทธิในส่วนที่ เป็นของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔๐.๔ คิดเป็นมูลค่า ๔,๐๔๔ ล้านบาท จากกำไรสุทธิ ๒,๘๘๐ ล้านบาท ในช่วงเดียวกันของปี ๒๕๕๕ ซึ่งคิดเป็นกำไรสุทธิต่อหุ้น ๑๗.๕๘ บาท ยอดขายสุทธิ ของบริษัทเพิ่มขึ้นเพราะความต้องการปูนซีเมนต์และวัสดุก่อสร้าง เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากโครงการสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน การเติบโตในกิจกรรมการก่อสร้างเชิงพาณิชย์ การพัฒนาธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ และการปรับตัวเพิ่มขึ้นของราคาซีเมนต์สำหรับ ตลาดในประเทศและตลาดชายแดน

(ที่มา : หนังสือพิมพ์แนวหน้า วันเสาร์ที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## รายได้ - ปริมาณขายถ่านหิน EARTH ทะลุเป้าในไตรมาส ๓/๒๕๕๖

นายขจรพงศ์ คำดี กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ เอิร์ธ จำกัด (มหาชน) หรือ EARTH เปิดเผยว่า บริษัทมีรายได้จาก การขายในไตรมาส ๓/๒๕๕๖ จำนวน ๓,๘๒๘.๓๔ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากงวดเดียวกันของปีก่อน ๑,๐๓๙.๙๘ ล้านบาท คิดเป็น ร้อยละ ๓๗.๒๙ บริษัทมีรายได้เพิ่มขึ้นเพราะประสบความสำเร็จใน การขายตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะจีนและอินเดีย ตามความต้องการถ่านหินของโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งบริษัทสามารถขยายฐานลูกค้าได้เพิ่มขึ้น และการมีเหมือง ถ่านหินเป็นของตัวเอง ทำให้สามารถจัดส่งถ่านหินได้ตามเป้าหมาย ที่รับคำสั่งซื้อมาจากลูกค้า

นายขจรพงศ์ ได้กล่าวถึง แนวโน้มของธุรกิจพลังงาน ถ่านหินที่คาดว่าจะเติบโตได้อีก โดยมองว่าราคากำหนดใน ตลาดโลกได้ผ่านจุดต่ำสุดไปแล้ว และเชื่อว่าตั้งแต่ไตรมาสที่ ๔/๒๕๕๖ เป็นต้นไป ราคากำหนดจะเริ่มปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นตาม ความต้องการของตลาด และผู้บริโภคถ่านหินรายใหญ่ในภูมิภาคทั้ง จีนและอินเดียที่มีคำสั่งซื้อเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในเดือนธันวาคมนี้ บริษัทจะประกาศแผนการดำเนินธุรกิจรวมถึงเป้าหมายในปี ๒๕๕๗ เพื่อให้เห็นศักยภาพของความต้องการใช้ถ่านหิน ซึ่งถือเป็นพลังงาน ทางเลือกที่ผู้ประกอบการในหลายอุตสาหกรรมต้องการใช้เพื่อลด ต้นทุนการผลิต

(ที่มา : ThaiPR.net วันพฤหัสบดี ที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## บ้านปูมองถ่านหินเริ่มมีเสถียรภาพ

นายชินันท์ ว่องกุศลกิจ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) หรือ BANPU เปิดเผยว่า บริษัทได้รายงาน ผลการดำเนินงานไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ มีกำไรสุทธิจำนวน ๓๐ ล้านเหรียญสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๒ จากไตรมาส ๒/๒๕๕๖ เป็น ผลมาจากการปรับลดต้นทุนการผลิต ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ดีเมื่อ เทียบกับสภาวะราคากำหนดในตลาดโลกที่อ่อนตัวลงตั้งแต่กลางปี ๒๕๕๕ โดยในไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ ราคาขายถ่านหินเฉลี่ยของ บ้านปู อยู่ที่ ๗๐.๑๔ เหรียญสหรัฐฯต่อตัน ส่วนราคาขายถ่านหิน เฉลี่ยของแหล่งผลิตในอินโดนีเซียอยู่ที่ ๗๒.๖๕ เหรียญสหรัฐฯต่อตัน ราคาขายถ่านหินเฉลี่ยจากเหมืองในออสเตรเลียเท่ากับ ๗๐.๙๐ เหรียญออสเตรเลียต่อตัน ซึ่งในไตรมาสที่ ๓/๒๕๕๖ บ้านปู ผลิตและจำหน่ายถ่านหินรวมจำนวน ๑๐.๗๒ ล้านตัน แบ่งเป็น การผลิตและจำหน่ายถ่านหินจากแหล่งผลิตในอินโดนีเซียและ ออสเตรเลียจำนวน ๗.๕๑ ล้านตัน และ ๓.๒๑ ล้านตัน ตามลำดับ โดยมองว่าราคากำหนดปัจจุบันถึงจุดต่ำสุดแล้วและเริ่มมี เสถียรภาพมากขึ้น

(ที่มา:หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ วันอาทิตย์ที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## โรงไฟฟ้าแก๊สโควัน จะเดินเครื่องผลิตในไตรมาสที่ ๔/๒๕๕๖

นายเอซ่า เฮสคาเนน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. โกลว์ พลังงาน (GLOW) กล่าวว่า โรงไฟฟ้าแก๊สโค – วัน ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงภายใต้สัญญาผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ขนาด ๖๖๐ เมกะวัตต์ ที่กลุ่มบริษัทโกลว์ถือหุ้นอยู่ร้อยละ ๖๕ จะกลับมาเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้เต็มกำลังการผลิตในไตรมาส ๔/๒๕๕๖ หลังจากที่หยุดเพื่อซ่อมบำรุงและตรวจสอบการรับประกันมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน

(ที่มา: สำนักข่าวอินโฟเควสท์ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## กฟผ. ตูงานโรงไฟฟ้าถ่านหินที่มาเลเซีย

นายรังสรรค์ อัฐมโนลาภ ผู้ช่วยผู้ว่าการกิจการสังคมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) กล่าวว่า กฟผ. ได้ไปศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าถ่านหินแมนจุง (Manjung) ตั้งอยู่ในรัฐเปรักของมาเลเซีย ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าถ่านหินที่ดีที่สุดของมาเลเซีย เพื่อนำระบบที่ดีของโรงไฟฟ้าแห่งนี้มาปรับใช้ในโรงไฟฟ้าถ่านหินของไทย โดย กฟผ. จะสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินที่จังหวัดกระบี่ และมีแผนว่าจะทำให้ดีกว่าโรงไฟฟ้าแมนจุงของมาเลเซีย โดยเฉพาะการลำเลียงถ่านหินที่จะใช้ระบบสว่านท่อดูดจากเรือขนส่งไปยังสายพานที่เป็นระบบปิด ทำให้โอกาสที่ถ่านหินจะตกหล่นหรือฟุ้งกระจายมีน้อย ในขณะที่โรงไฟฟ้าแมนจุงใช้ระบบสายพานยาว ๑.๒ กิโลเมตร ลำเลียงขนส่งถ่านหินจากท่าเรือมายังโรงงาน และยังมีการใช้ที่ตักขนาดใหญ่ตักถ่านหินจากเรือเข้าไปยังสายพาน ซึ่งโอกาสที่ถ่านหินจะตกหล่นในน้ำหรือท่าเรือมีมากกว่า สำหรับเทคโนโลยีการดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็มีมาตรฐานเทียบเท่าไม่น้อยกว่าโรงไฟฟ้าแมนจุงหรือโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่ง กฟผ. เชื่อว่าโรงไฟฟ้ากระบี่น่าจะได้รับการยอมรับจากประชาชน

นายรังสรรค์ กล่าวอีกว่า กฟผ. มีความตั้งใจที่จะให้โรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ เป็นโรงไฟฟ้าต้นแบบของโรงไฟฟ้าเทคโนโลยีถ่านหินสะอาด เพราะมีแผนที่จะสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินอื่นๆ อีก ดังนั้น โรงไฟฟ้าที่กระป๋องจึงยึดหลักความโปร่งใสและความเข้าใจกับชุมชนให้มากที่สุด ซึ่ง กฟผ. เข้าใจว่าชาวบ้านกลัวว่าจะเหมือนที่แม่เมาะ ซึ่งสร้างมา ๒๐ ปีแล้ว ในขณะที่ปัจจุบันเทคโนโลยีพัฒนาขึ้นมา การจัดการกาก เถ้า สิ่งแวดล้อมดีขึ้นมาก ซึ่งโรงไฟฟ้าแม่เมาะมีระบบการจัดการ ๓ ตัวหลัก คือ โนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่น แต่สิ่งที่สำคัญคือ โลหะหนัก สารตะกั่ว ซึ่ง กฟผ. มีโมเดล และมีการสุ่มตัวอย่างการตรวจตลอดเวลา ขณะนี้โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ มีการศึกษามาแล้ว ๒ ปี และคืบหน้าไปร้อยละ ๘๐ แล้ว แต่ก็ยังมีปัญหาด้านอื่น ๆ ที่ต้องตกลงกับชุมชน โดยเฉพาะการขนถ่ายถ่านหินที่ห่างจากชายฝั่ง ๔ กิโลเมตร จะต้องขนจากเรือใหญ่มาเรือเล็กก่อนเข้าโรงไฟฟ้า ก็จะตกลงกับชาวประมงว่าขจะไม่เกินวันละ ๔ เที่ยว หากได้มีการพูดคุยกันก็น่าจะได้ข้อยุติ ส่วนด้านการท่องเที่ยวก็จะร่วมกันหาทางออกกับตัวแทนด้านการท่องเที่ยวเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการท่องเที่ยวต่อไป

(ที่มา: หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ วันอาทิตย์ที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## ทาทา สตีล เรียกร้องให้ตอบโต้ AD เหล็ก

นายศิโรโรดม เมฆมนศักดิ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ทรัพยากรบุคคลและบริหาร บริษัท ทาทา สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เปิดเผยมว่า บริษัทอยู่ระหว่างประสานงานเพื่อขอเข้าพบ นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี และนายนิวัฒน์ อ่างร บัญทรังไพศาล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ เพื่อหารือการประกาศมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (AD) เหล็กกล้าคาร์บอนสูงเป็นการถาวร ก่อนที่มาตรการชั่วคราวจะหมดอายุในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ เพื่อปกป้องผู้ผลิตเหล็กกล้าคาร์บอนสูงในประเทศจากการทุ่มตลาดของจีน ซึ่งกระทรวงพาณิชย์อาจจะพบทวนรายละเอียดของผลกระทบจาก AD อีกครั้งหลังจากที่มีกลุ่มผู้ผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงที่นำเหล็กกล้าคาร์บอนสูงไปเป็นวัตถุดิบ ได้ร้องเรียนถึงผลกระทบจากการใช้มาตรการ AD ที่อ้างถึงเหล็กกล้าที่ผลิตในประเทศคุณภาพดีเทียบเท่าของจีนไม่ได้ และยังไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ในประเทศ บริษัทจึงกังวลว่าภาครัฐอาจมีการชะลอการประกาศบังคับใช้มาตรการ AD ถาวรหรืออาจจะยกเลิกมาตรการ AD ซึ่งการประกาศมาตรการ AD เหล็กกล้าคาร์บอนสูงเป็นการชั่วคราวนั้น คณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน (ทตอ.) ได้มีการไต่สวนข้อมูลและพยานหลักฐานจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม รวมถึงข้อร้องเรียนจากผู้ใช้สินค้า บริษัทส่งออกเหล็กของจีน ลูกค้าในประเทศ และบริษัทเหล็กต่าง ๆ อย่างละเอียดแล้ว ซึ่งหากกลุ่มผู้ผลิตลวดเหล็กในประเทศมีเหตุผลและข้อมูลที่เป็นจริงจากการได้รับผลกระทบจะต้องนำข้อมูลเสนอกระทรวงพาณิชย์เพื่อพิจารณา แต่เมื่อไม่มีการนำเสนอ กระทรวงพาณิชย์จึงได้ประกาศมาตรการ AD ชั่วคราวออกมา

นายศิโรโรดม ยืนยันว่าตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี ได้ผลิตเหล็กกล้าคาร์บอนสูงตามมาตรฐาน มอก.๓๔๙-๒๕๔๘ และในระหว่างไต่สวน กรมการค้าต่างประเทศร่วมกับคณะอนุกรรมการด้านเทคนิค และศูนย์เทคโนโลยีโลหะแห่งวัสดุแห่งชาติ ได้เข้าตรวจเยี่ยมโรงงานที่ชลบุรี และสรุปว่าการผลิตเหล็กกล้าของบริษัทเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และกำลังการผลิตเหล็กกล้าคาร์บอนสูงของบริษัทมีกำลังการผลิต ๓ แสนตันต่อปี ซึ่งเพียงพอกับความต้องการใช้ในประเทศ ในขณะที่ผู้นำเข้าเหล็กกล้าสามารถเลือกที่จะนำเข้าจากยุโรป ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ มาเลเซีย และอินโดนีเซีย ที่เข้ามาแข่งขันอย่างถูกต้องโดยไม่มีการทุ่มตลาดได้ และในช่วง ๘ เดือนที่ผ่านมา มีการนำเข้าเหล็กกล้าสูงถึง ๑.๓ แสนตัน ซึ่งแสดงว่าทางบริษัทไม่ได้ผูกขาดการผลิตแต่อย่างใด

ทาทา สตีล ประสบปัญหาจากการทุ่มตลาดมาอย่างต่อเนื่อง จากที่เคยจำหน่ายได้ ๑.๕ แสนตันต่อปี หรือประมาณ ๑.๒ - ๑.๓ หมื่นตันต่อเดือน ในปี ๒๕๕๔ และก่อนที่จะมีมาตรการ AD ยอดจำหน่ายของบริษัทลดลงต่ำสุด ๕.๓๙๗ พันตันต่อเดือนเท่านั้น ราคาขายอยู่ที่ ๒.๔๖ หมื่นบาทต่อตัน แต่สินค้าจากจีนจำหน่ายแค่ ๑.๙๘ หมื่นบาทต่อตัน หากบริษัทดัมพ์ราคาลงมาแข่งก็จะส่งผลให้บริษัทประสบภาวะขาดทุน แต่เมื่อมี

มาตรการ AD ส่งผลให้บริษัทมียอดจำหน่ายเพิ่มขึ้นเป็น ๑ หมื่นตัน ต่อเดือน

นอกจากการเรียกร้องให้รัฐบาลประกาศมาตรการ AD เหล็กถลุงคาร์บอนสูงเป็นการถาวรแล้ว บริษัทยังได้ยื่นขอให้ กระทรวงพาณิชย์ทำการตอบโต้การทุ่มตลาดสำหรับสินค้าเหล็ก ถลุงคาร์บอนต่ำด้วย เนื่องจากผู้ผลิตในประเทศประสบปัญหาจากการทุ่มตลาดนำเข้าเหล็กจากจีนเช่นกัน (ที่มา : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ วันที่ ๑๐-๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **มิลล์คอน เตรียมพร้อมซื้อกิจการ TSSI ภายในปี ๒๕๕๖**

นายสิทธิชัย ลีสวัสดิ์ตระกูล กรรมการผู้จัดการบริษัท มิลล์คอน สตีล จำกัด (มหาชน) หรือ MILL ผู้ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เหล็ก เปิดเผยว่า บริษัทได้จัดสรรหุ้นเพิ่มทุนให้ผู้ถือหุ้น รายเดิมและรายใหม่ ๗๐๐ ล้านบาท และได้สินเชื่อจากธนาคาร กรุงเทพร จำกัด (มหาชน) ๓๐๐ ล้านบาท เตรียมพร้อมที่จะเข้าซื้อ กิจการบริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน) หรือ TSSI ของนายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ (ผู้ก่อตั้ง) ภายในปี ๒๕๕๖ นี้ และอยู่ระหว่างหารือร่วมทุนกับพันธมิตรญี่ปุ่นที่เชี่ยวชาญใน อุตสาหกรรมเหล็ก สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อเตรียม ความพร้อมสำหรับการผลิตเหล็กครบวงจรโดยเฉพาะเหล็กเกรด พิเศษ

นายสิทธิชัย กล่าวอีกว่า ในปี ๒๕๕๖ ความต้องการใช้ เหล็กสูงขึ้นจาก ๑๖ ล้านตันเป็น ๑๗ ล้านตัน ซึ่งเป็นผลมาจากการ ที่ภาครัฐและเอกชนมีโครงการลงทุนมากขึ้น โดยเฉพาะการลงทุน ด้านที่อยู่อาศัยที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง และโครงการก่อสร้าง รถไฟฟ้า แม้ว่าปริมาณการใช้เหล็กเพิ่มขึ้นแต่ราคาเหล็กไม่ได้ ปรับตัวสูงขึ้นหากเทียบกับปี ๒๕๕๕ ที่มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ ๑๙ - ๒๐ บาทต่อกิโลกรัม แต่ในปี ๒๕๕๖ ราคาเหล็กลงมาเฉลี่ยอยู่ที่ ๑๙ - ๑๙.๕๐ บาทต่อกิโลกรัม อย่างไรก็ตาม MILL มีแผนขยาย ธุรกิจระยะ ๕ ปี ระหว่างปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ ที่จะใช้เงินทุน ไม่ต่ำกว่า ๕ พันล้านบาท แบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ จำนวน ๓ พันล้านบาท ใช้สำหรับซื้อทรัพย์สินของ TSSI โดยเงินส่วนนี้จะมาจากการเพิ่ม ทุนจากผู้ร่วมทุนไทยและต่างชาติอย่างน้อย ๑.๕ พันล้านบาท และ มาจากเงินกู้จากสถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่วนอีก ๒ พันล้านบาทใช้สำหรับพัฒนาการผลิตเหล็กทรงยาวเกรด พิเศษ เช่น นอต ลวดขอยางรถยนต์ ลูกสูบ เหล็กเพลารถยนต์ เพื่อนำไปใช้เป็นส่วนอุตสาหกรรมเครื่องจักรและยานยนต์ ที่ ปัจจุบันต้องนำเข้าเกือบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และในงบประมาณ ส่วนนี้จะใช้เพื่อต่อยอดในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง เช่น นำเหล็ก ไปผสมกับปูนซีเมนต์ขึ้นรูปเป็นชิ้นงานป้อนให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง (ที่มา : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ วันที่ ๑๔ - ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

# ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานของต่างประเทศ

โดย นางสาวรักเร่ เกื้อนเมฆ

## ๑๐ อันดับประเทศที่มีปริมาณสำรองถ่านหินมากที่สุดในโลก

ปริมาณสำรองถ่านหินของโลกมากกว่าร้อยละ ๘๐ จะอยู่ใน ๑๐ ประเทศ โดยสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศที่มีปริมาณสำรองถ่านหินมากที่สุด คิดเป็นมากกว่า ๑ ใน ๔ ของปริมาณสำรองถ่านหินทั้งหมดของโลก รัสเซีย เป็นอันดับ ๒ ขณะที่จีนอยู่ในอันดับที่ ๓ ซึ่งจีนเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคถ่านหินมากที่สุดในโลก สำหรับในปี ๒๕๕๕ ประเทศที่มีสำรองถ่านหินมากที่สุดในโลก ๑๐ อันดับแรก ได้แก่

๑. สหรัฐอเมริกา มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๒๓๗.๒๕๔ พันล้านตัน แหล่งถ่านหินกระจายอยู่ในหลายรัฐของประเทศ โดยสหรัฐอเมริกาคือประเทศผู้ผลิตและผู้บริโภคถ่านหินเป็นอันดับ ๒ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ มีผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๙๓๕ ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ ๑๓ ของผลผลิตทั้งหมดของโลก

๒. รัสเซีย มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๑๕๗.๐๑ พันล้านตัน มากกว่า ๒ ใน ๓ ของผลผลิตถ่านหินเป็นประเภทบิทูมินัส โดยรัสเซียเป็นประเทศผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๖ ของโลก และเป็นผู้บริโภคถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๕ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๓๕๙ ล้านตัน นอกจากนี้รัสเซียยังเป็นผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๓ ของโลก

๓. จีน มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๑๑๔.๕ พันล้านตัน ปริมาณร้อยละ ๗๐ ของแหล่งถ่านหินอยู่ทางตอนเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศ จีนเป็นประเทศผู้ผลิตและผู้บริโภคถ่านหินรายใหญ่ที่สุดของโลก ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๓.๕๕ พันล้านตัน คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๕ ของผลผลิตทั้งหมดของโลก นอกจากนี้จีนยังเป็นผู้นำเข้าถ่านหินรายใหญ่ที่สุดของโลกด้วยเช่นเดียวกัน

๔. ออสเตรเลีย มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๗๖.๔ พันล้านตัน แหล่งถ่านหินส่วนใหญ่อยู่ในรัฐ New South Wales และรัฐ Queensland โดยออสเตรเลียเป็นประเทศผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่อันดับ ๕ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๔๒๑ ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ ๖.๓ ของผลผลิตทั้งหมดของโลก นอกจากนี้ออสเตรเลียยังเป็นผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๒ ของโลก รองจากอินโดนีเซีย

๕. อินเดีย มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๖๐.๖ พันล้านตัน แหล่งถ่านหินส่วนใหญ่อยู่ทางตะวันออกของประเทศ โดยอินเดียเป็นผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๓ ของโลก รองจากจีนและสหรัฐอเมริกา ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๕๙๕ ล้านตัน

คิดเป็นร้อยละ ๖ ของผลผลิตทั้งหมดของโลก นอกจากนี้อินเดียยังเป็นผู้นำเข้ารายใหญ่เป็นอันดับ ๓ ของโลก รองจากจีนและญี่ปุ่น

๖. เยอรมนี มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๔๐.๗ พันล้านตัน มากกว่าร้อยละ ๗๕ ของผลผลิตถ่านหินเป็นประเภทบิทูมินัส โดยเยอรมนีเป็นผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๘ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๑๙๗ ล้านตัน

๗. ยูเครน มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๓๓.๘๗๓ พันล้านตัน แหล่งถ่านหินส่วนใหญ่อยู่ทางตะวันออกของประเทศ ในปี ๒๕๕๕ มีผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๑๘ ล้านตัน

๘. คาซัคสถาน มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๓๓.๖ พันล้านตัน โดยคาซัคสถานเป็นประเทศผู้ผลิตถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๑๐ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ มีผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๑๒๖ ล้านตัน

๙. โคลัมเบีย มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๖.๖๔๖ พันล้านตัน โดยโคลัมเบียเป็นประเทศผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๕ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๘๕ ล้านตัน

๑๐. แคนาดา มีปริมาณสำรองถ่านหิน ๖.๕๘๒ พันล้านตัน แหล่งถ่านหินส่วนใหญ่อยู่ทางตะวันตกของประเทศ โดยแคนาดาเป็นประเทศผู้ส่งออกถ่านหินรายใหญ่เป็นอันดับ ๗ ของโลก ในปี ๒๕๕๕ มีผลผลิตถ่านหินอยู่ที่ระดับ ๓๑ ล้านตัน (ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## ญี่ปุ่น วางแผนนำเข้าแร่เหล็ก

บริษัท Sumitomo Metal Mining Company Limited ผู้ผลิตเหล็กกล้ารายใหญ่ที่สุดของญี่ปุ่น วางแผนนำเข้าแร่เหล็กจากฟิลิปปินส์ และนิวแคลิโดเนีย เป็นจำนวนมาก เพื่อทดแทนการนำเข้าจากอินโดนีเซีย เนื่องจากอินโดนีเซียประกาศห้ามส่งออกแร่ ซึ่งจะเริ่มในเดือนมกราคม ปี ๒๕๕๗ โดยอินโดนีเซียเป็นประเทศผู้ส่งออกแร่เหล็ก ถ่านหินประเภทให้ความร้อน (thermal coal) และโลหะดีบุกรายใหญ่ที่สุดของโลก

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

## ปี ๒๕๕๖ งบประมาณการสำรวจโลหะของโลกลดลง

ปี ๒๕๕๖ งบประมาณการสำรวจโลหะนอกกลุ่มเหล็ก (nonferrous metal) ของโลก ลดลงร้อยละ ๒๙ อยู่ที่ระดับ ๑๕.๒ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยมี ๑๐ ประเทศรายใหญ่ที่มีการใช้งบประมาณในการสำรวจ ได้แก่ แคนาดา ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา เม็กซิโก ชิลี เปรู รัสเซีย จีน บราซิล และสาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก ซึ่งการใช้งบประมาณการ



สำรวจของประเทศดังกล่าวข้างต้นรวมกันคิดเป็น ๒ ใน ๓ ของงบประมาณการสำรวจทั้งหมดของโลก  
(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### มาเลเซีย วางแผนเพิ่มผลผลิตอะลูมิเนียม

ในปี ๒๕๕๗ บริษัท Press Metal Berhad ซึ่งเป็นผู้ผลิตอะลูมิเนียมรายใหญ่ที่สุดของมาเลเซีย วางแผนเพิ่มผลผลิตอะลูมิเนียมร้อยละ ๓๖ อยู่ที่ระดับ ๔๑๐,๐๐๐ ตัน หลังจากที่บริษัทกลับมาเปิดโรงถลุงอีกครั้งในรัฐซาราวัก โดยโรงถลุงแห่งนี้มีกำลังการผลิต ๑๑๐,๐๐๐ ตันต่อปี และคาดว่าจะผลิตเพิ่มกำลังการผลิตในอีก ๓ เดือนข้างหน้า

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### ปี ๒๕๕๗ คาดว่าความต้องการโพแทชของโลกเพิ่มขึ้น

บริษัท Uralkali ของรัสเซีย ซึ่งเป็นผู้ผลิตปุ๋ยรายใหญ่ที่สุดของโลก คาดว่าในปี ๒๕๕๗ ความต้องการโพแทชของโลกจะเพิ่มขึ้นอยู่ที่ประมาณ ๕๘-๖๐ ล้านตัน สูงกว่าความต้องการในปี ๒๕๕๕ ที่ระดับ ๕๗ ล้านตัน ซึ่งเป็นระดับสูงที่สุดในรอบ ๘ ปี ปัจจุบันบริษัทผลิตโพแทช ประมาณร้อยละ ๗๐ ของกำลังการผลิตเนื่องจากความต้องการลดลง

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### อิหร่าน วางแผนเพิ่มกำลังการผลิตเหล็ก

ในปี ๒๕๕๕ บริษัท Khuzestan Steel Company (KSC) ซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กแท่ง (steel ingot) รายใหญ่ที่สุดของอิหร่านวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตเหล็กเป็น ๕ ล้านตันต่อปี โดยบริษัทเป็นผู้ก่อสร้างโรงงานเหล็กและเหล็กกล้าแห่งแรกของประเทศ โดยใช้กรรมวิธีการถลุงเหล็กด้วยวิธีลดออกซิเจนโดยตรง (Direct Reduced Iron: DRI ) ปัจจุบันอิหร่านมีผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่หลายราย ได้แก่ บริษัท Mobarakeh Steel Mill บริษัท Khuzestan Steel Company บริษัท Isfahan Steel Mill และบริษัท Iran National Steel Industries Group เป็นต้น โดยแต่ละบริษัทมีส่วนแบ่งการตลาดร้อยละ ๔๗ ร้อยละ ๒๓ ร้อยละ ๒๐ และร้อยละ ๑๐ ตามลำดับ โดยโรงงานส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในจังหวัด Isfahan and Khuzestan

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### ตุรกี วางแผนส่งออกเหล็กและเหล็กกล้าเพิ่มขึ้น

ตุรกี ซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่เป็นอันดับ ๘ ของโลก และอันดับ ๒ ของยุโรป วางแผนส่งออกเหล็กและเหล็กกล้าไปยังเคนยาเพิ่มขึ้น เนื่องจากการเติบโตอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศดังกล่าว ส่งผลให้มีความต้องการเหล็กและเหล็กกล้าจำนวนมาก โดยในปี ๒๕๕๕ เคนยานำเข้าเหล็กและเหล็กกล้า มูลค่ารวมทั้งสิ้น ๖๗๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งเป็นการนำเข้าจากตุรกี มูลค่า ๒๒.๘ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### บริษัท SAIL วางแผนเพิ่มผลผลิตแร่เหล็ก

บริษัท Steel Authority of India Limited (SAIL) ซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ที่สุดของอินเดีย และเป็นผู้ผลิตแร่เหล็กรายใหญ่เป็นอันดับสองของประเทศรองจากบริษัท NMDC Limited วางแผนเพิ่มกำลังการผลิตแร่เหล็กจาก ๒๘ ล้านตันต่อปี เป็น ๔๓ ล้านตันต่อปี ประมาณปี ๒๕๕๘-๒๕๕๙ และบริษัท คาดว่าในปี ๒๕๖๓ บริษัทจะผลิตแร่เหล็กสูงถึง ๕๘ ล้านตัน นอกจากนี้ บริษัทยังวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตแร่เหล็กจากเหมืองแร่ของบริษัท ได้แก่ เหมือง Kiriburu จาก ๔.๒๕ ล้านตันต่อปี เป็น ๕.๕ ล้านตันต่อปี เหมือง Meghataburu จาก ๔.๑ ล้านตัน เป็น ๖.๕ ล้านตันต่อปี เหมือง Bolani จาก ๔.๓ ล้านตันต่อปีเป็น ๑๐ ล้านตันต่อปี เหมือง Gua ๒.๔ ล้านตันต่อปี เป็น ๑๐ ล้านตันต่อปี และเหมือง Barsua เหมือง Kalta และเหมือง Taldih ซึ่งมีกำลังการผลิตรวมกัน ๓.๓ ล้านตันต่อปี เป็น ๖.๕ ล้านตันต่อปี  
(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### บริษัท Steel Asia Manufacturing Corporation วางแผนสร้างโรงงานเหล็ก

บริษัท Steel Asia Manufacturing Corporation ซึ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กรายใหญ่ที่สุดในฟิลิปปินส์ วางแผนลงทุนประมาณ ๒๗๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ สร้างโรงงานเหล็กจำนวน ๓ โรง เพื่อเตรียมพร้อมล่วงหน้าสำหรับความต้องการเหล็กที่เพิ่มขึ้นภายในประเทศและหากโรงงานเหล็กทั้ง ๓ โรงสร้างเสร็จ จะส่งผลให้บริษัทมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก ๑.๒ ล้านตันต่อปี เป็น ๓.๒ ล้านตันต่อปี โดยโรงงานแห่งแรกจะสร้างในเมือง Davao มีกำลังการผลิต ๔๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี คาดว่าจะสร้างในปี ๒๕๕๗ โรงงานแห่งที่สองสร้างในจังหวัด Bulacan มีกำลังการผลิต ๘๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี คาดว่าจะสร้างในปี ๒๕๕๘ และโรงงานแห่งสุดท้ายสร้างในเมือง Cebu คาดว่าจะสร้างในปี ๒๕๕๙

(ที่มา : [www.reuters.com](http://www.reuters.com) วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### ชาอุดีอาระเบีย วางแผนเพิ่มผลผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท Southern Province Cement (SPC) วางแผนเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โดยมีการลงทุน ๑๙๐.๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในสายการผลิตที่ ๒ ที่โรงงานปูนซีเมนต์ในเมือง Bisha คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณ ๒๐ เดือน นอกจากนี้ เมื่อปี ๒๕๕๕ บริษัทยังลงทุน ๑๘๘.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในสายการผลิตที่ ๓ ที่โรงงานปูนซีเมนต์ในเมือง Tuhama โดยโครงการนี้คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณ ๒ ปี  
(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **บริษัท ARM Cement Limited วางแผนเพิ่มผลผลิตปูนซีเมนต์**

บริษัท ARM Cement Limited ของเคนยา วางแผนลงทุนมากกว่า ๔๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐในการสร้างโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่ในแทนซาเนีย ซึ่งตั้งอยู่ในเมือง Tanga มีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ๑.๒ ล้านตันต่อปี และโรงงานผลิตปูนเม็ด (clinker) ในเคนยา นอกจากนี้บริษัทคาดว่าจะในอีก ๔ ปีข้างหน้าจะเพิ่มผลผลิตปูนซีเมนต์ในเคนยาเป็น ๒ เท่า จาก ๒.๕ ล้านตันในปี ๒๕๕๕

(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **อินโดนีเซีย สร้างโรงงานปูนซีเมนต์**

บริษัท PT Semen Papua วางแผนสร้างโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกในจังหวัดปาปัว โดยจะเริ่มก่อสร้างในปี ๒๕๕๖ ในเบื้องต้นมีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ๐.๕ ล้านตันต่อปี และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น ๓ ล้านตันต่อปี ในปี ๒๕๕๙

(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **บริษัท Cemex เปิดโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่**

บริษัท Cemex ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายใหญ่ของโลก เปิดโรงงานปูนซีเมนต์แห่งใหม่ในเมือง Clemencia ของโคลัมเบีย โรงงานปูนซีเมนต์แห่งนี้นับเป็นโรงงานแห่งที่ ๕ ของบริษัทในประเทศนี้ มีกำลังการผลิต ๔๕๐,๐๐๐ ตันต่อปี มูลค่าการลงทุน ๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ

(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **ปี ๒๕๕๖ ความต้องการปูนซีเมนต์ของสหรัฐฯเพิ่มขึ้น**

The Portland Cement Association (PCA) รายงานว่าในปี ๒๕๕๖ ความต้องการปูนซีเมนต์ของสหรัฐฯจะเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๔.๕ อยู่ที่ระดับ ๘๐ ล้านตัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และคาดว่าจะในปี ๒๕๕๗ ความต้องการจะเพิ่มขึ้นถึง ๘๖ ล้านตัน เนื่องจากความต้องการในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังคาดการณ์ว่าความต้องการปูนซีเมนต์อาจจะสูงถึง ๑๑๙ ล้านตันในปี ๒๕๖๑

(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

### **คาซัคสถาน สร้างโรงงานปูนซีเมนต์**

คาซัคสถาน สร้างโรงงานปูนซีเมนต์จำนวน ๒ แห่ง คือ โรงงานปูนซีเมนต์ Caspian bitumen และโรงงานปูนซีเมนต์ Caspian cement ในเมือง Mangistau Oblast มูลค่าการลงทุน ๔๕๔ ล้านดอลลาร์สหรัฐ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี ๒๕๕๖

(ที่มา : [www.cementchina.com](http://www.cementchina.com) วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

# ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

## Non - Ferrous Metals

ราคาอะลูมิเนียม เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

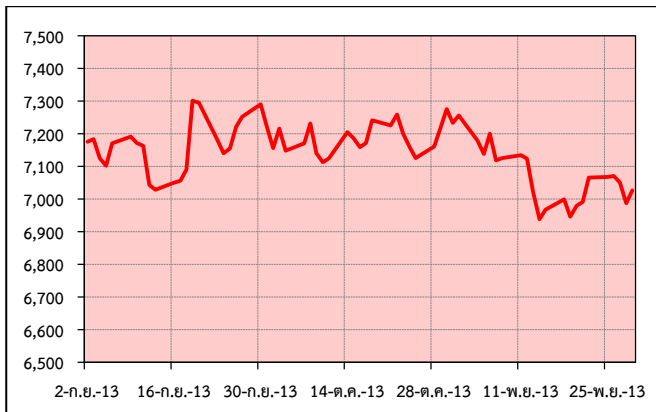


USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๑๒.๐๐	๑,๗๔๘.๙๒
ราคาสูงสุด	๑,๘๔๙.๐๐	๑,๘๑๗.๒๕
ราคาต่ำสุด	๑,๗๗๓.๕๐	๑,๗๐๐.๗๕

ที่มา: [www.lme.com](http://www.lme.com)

หมายเหตุ: Primary aluminum (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. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

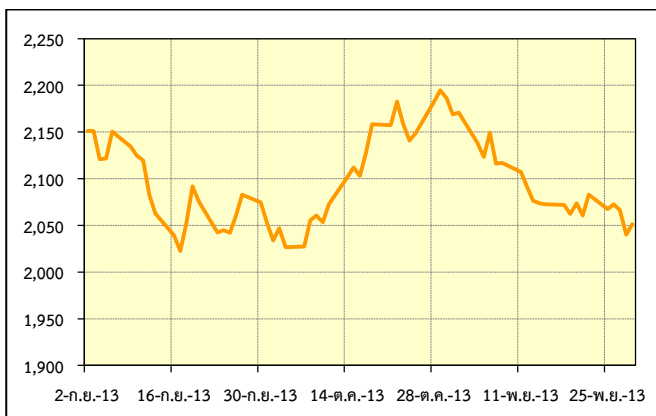


USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๗,๑๘๘.๓๘	๗,๐๖๖.๐๖
ราคาสูงสุด	๗,๒๗๕.๒๕	๗,๒๕๕.๒๕
ราคาต่ำสุด	๗,๑๑๒.๒๕	๖,๙๓๘.๗๕

ที่มา: [www.lme.com](http://www.lme.com)

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

ราคาโลหะตะกั่ว เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

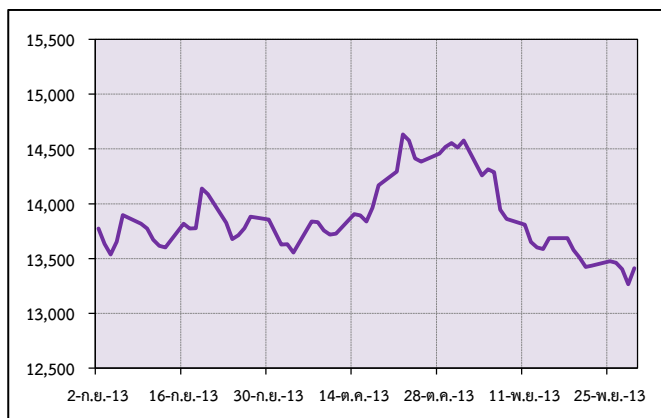


USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๑๑๑.๐๔	๒,๐๘๙.๗๘
ราคาสูงสุด	๒,๑๙๔.๗๕	๒,๑๗๐.๗๕
ราคาต่ำสุด	๒,๐๒๖.๗๕	๒,๐๔๐.๐๐

ที่มา: [www.lme.com](http://www.lme.com)

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

ราคาโลหะนิกเกิล เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

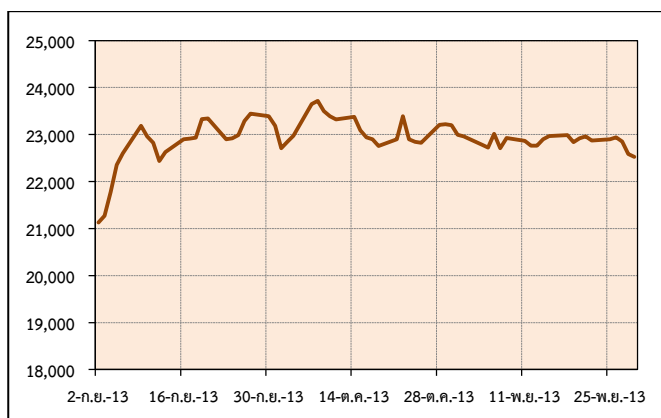


USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๔,๐๖๖.๔๑	๑๓,๗๒๕.๑๒
ราคาสูงสุด	๑๔,๖๓๒.๕๐	๑๔,๕๓๗.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑๓,๕๕๕.๐๐	๑๓,๒๖๕.๐๐

ที่มา: [www.lme.com](http://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. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

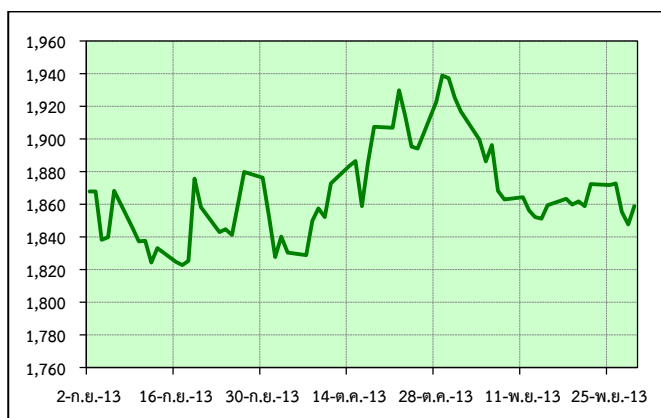


USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๓,๑๒๓.๒๖	๒๒,๘๔๖.๖๗
ราคาสูงสุด	๒๓,๗๑๕.๐๐	๒๓,๐๑๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๒๒,๗๐๗.๕๐	๒๒,๕๒๗.๕๐

ที่มา: [www.lme.com](http://www.lme.com)

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

ราคาโลหะสังกะสี เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖



USD/Ton	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๘๒.๕๐	๑,๘๖๘.๓๖
ราคาสูงสุด	๑,๙๓๘.๗๕	๑,๙๑๖.๗๕
ราคาต่ำสุด	๑,๘๒๗.๗๕	๑,๘๔๗.๗๕

ที่มา: [www.lme.com](http://www.lme.com)

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

## Precious Metals

ราคาทองคำ เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖

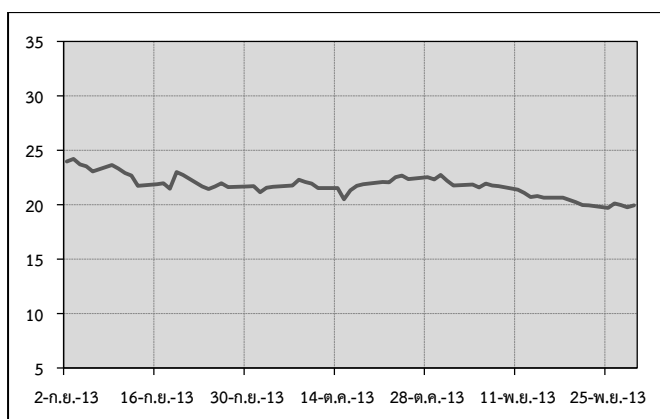


USD/Troy Oz	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๓๑๖.๑๘	๑,๒๗๕.๘๒
ราคาสูงสุด	๑,๓๖๑.๐๐	๑,๓๒๐.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑,๒๖๕.๕๐	๑,๒๔๐.๐๐

ที่มา: [www.kitco.com](http://www.kitco.com)

หมายเหตุ: London PM Fix

ราคาเงิน เดือน ก.ย. ๕๖ - พ.ย. ๕๖



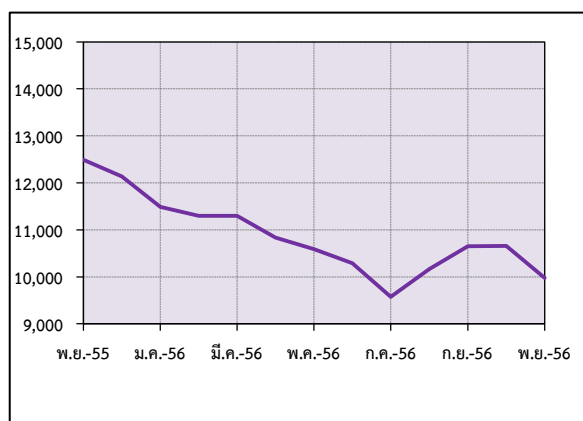
USD/Troy Oz	ต.ค. ๕๖	พ.ย. ๕๖
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๑.๙๒	๒๐.๗๖
ราคาสูงสุด	๒๒.๗๔	๒๑.๙๔
ราคาต่ำสุด	๒๐.๔๙	๑๙.๗๑

ที่มา: [www.kitco.com](http://www.kitco.com)

หมายเหตุ: London Fix

## Minor Metals

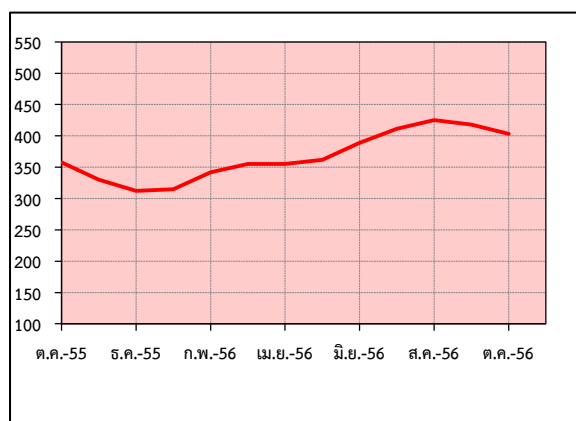
ราคาพลวง เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

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

ราคาทังสเตน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



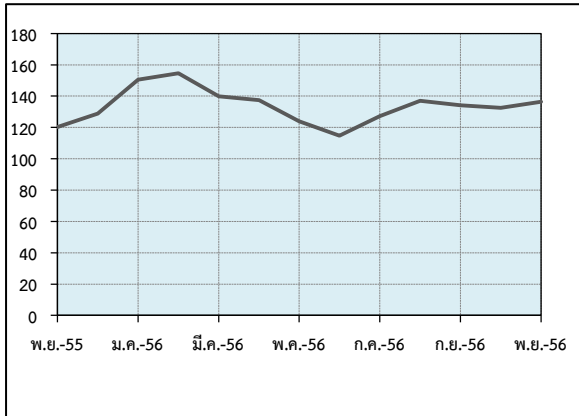
ที่มา: <http://www.metalbulletin.com>

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



# Steel

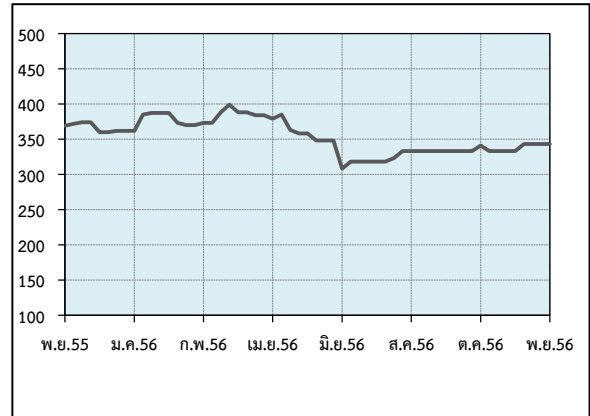
ราคาแร่เหล็ก เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

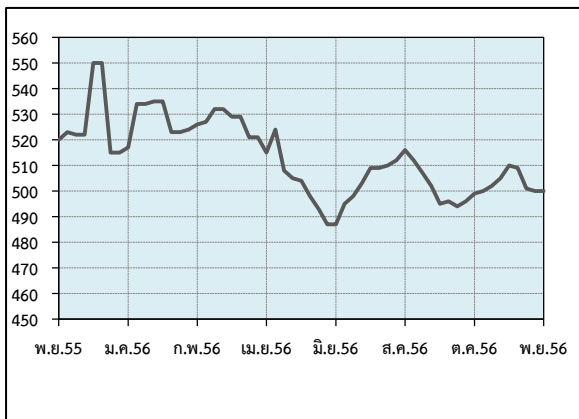
ราคาเศษเหล็ก เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: [www.thaimetaltrade.com](http://www.thaimetaltrade.com)

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่ม CIS

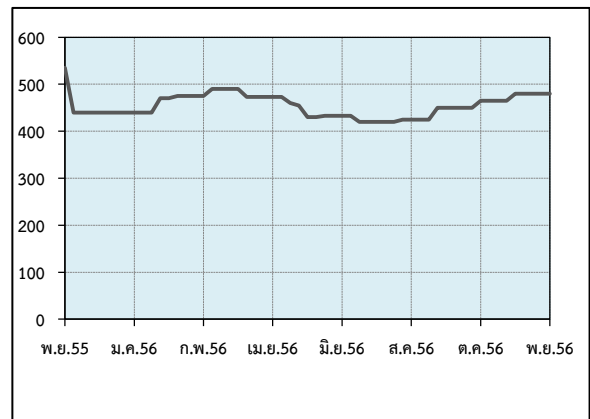
ราคาเหล็กแท่งกลม เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: [www.thaimetaltrade.com](http://www.thaimetaltrade.com)

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่ม CIS

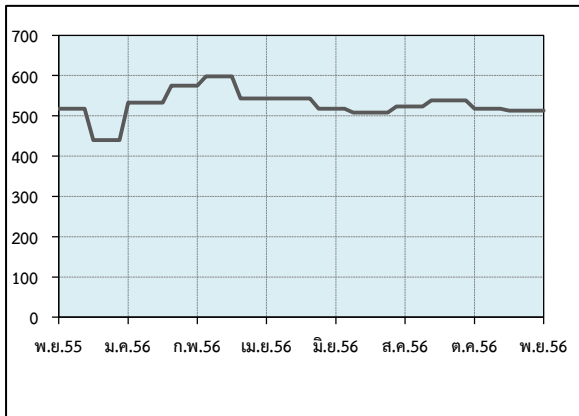
ราคาเหล็กแท่งแบน เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: [www.thaimetaltrade.com](http://www.thaimetaltrade.com)

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศบราซิล

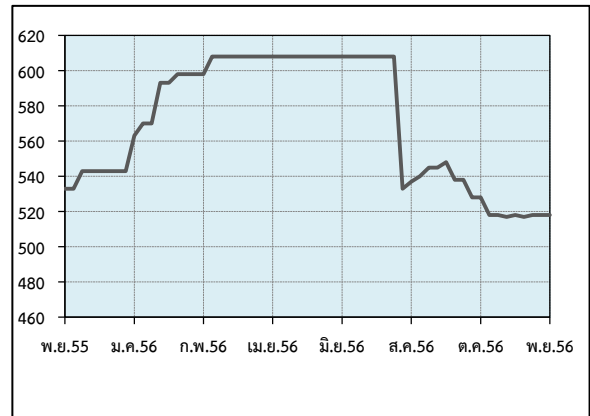
ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: [www.thaimetaltrade.com](http://www.thaimetaltrade.com)

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย

ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖

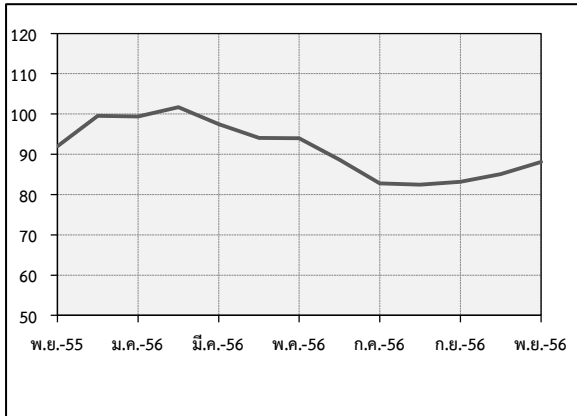


ที่มา: [www.thaimetaltrade.com](http://www.thaimetaltrade.com)

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย

## Others

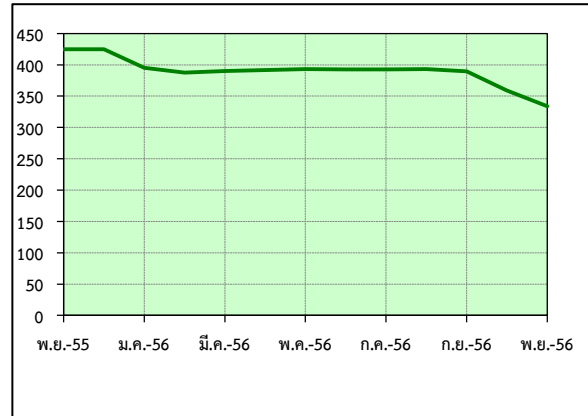
ราคาก๊าซหุงต้ม เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

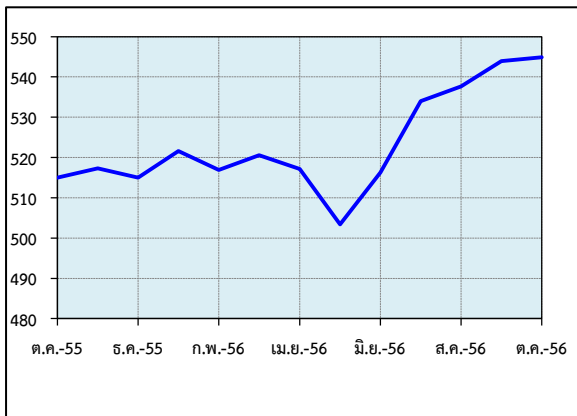
ราคาโพแทสเซียมคลอไรด์ เดือน พ.ย. ๕๕ - พ.ย. ๕๖



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

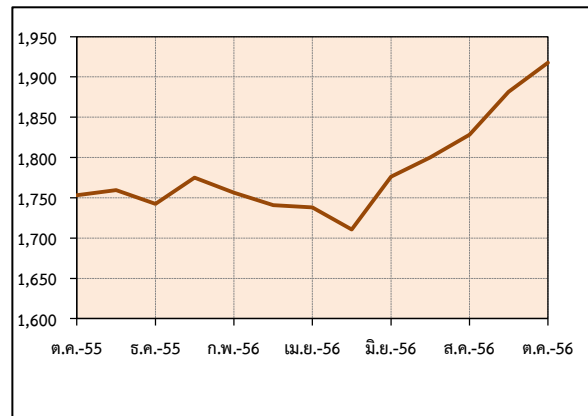
ราคาแบริยิปซัม เดือน ต.ค. ๕๕ - ต.ค. ๕๖



ที่มา: <http://www.gtis.com>

หมายเหตุ: Thailand export price HS 2520.1000.001

ราคาพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เดือน ต.ค. ๕๕ - ต.ค. ๕๖



ที่มา: <http://www.gtis.com>

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

# สารน่ารู้

## ลาพิส ลาซูลี : หินแห่งเทพเจ้า โดย นางสามมยุรี ปาลวงศ์



ลาพิส ลาซูลี หรือ Lapis Lazuli มาจากภาษาอาหรับและภาษาลาตินแปลว่า “หินสีฟ้า” มีความหมายว่า Power of Night หรือ มีมนต์ขลังยามค่ำคืน ลาพิส ลาซูลี เป็นหินสีฟ้าคราม มีประกายเล็ก ๆ ละเอียดระยับ ใช้ในการทำพิธีบูชาเทพเจ้าที่ชื่อ ลาช และอิซตาร์ (Laz & Ishtar) เมื่อต้องการขอความช่วยเหลือจากเทพเจ้าสององค์นี้ เชื่อว่า ถ้าสัมผัสลาพิส ลาซูลีทุกวันจะนำความสุขใจ ความสมหวัง และมีชีวิตที่สุขสบาย ลาพิส ลาซูลีเป็นสัญลักษณ์ของความสมบูรณ์แบบ ในคัมภีร์มรณะของอียิปต์ บทที่ ๑๔๐ กล่าวถึงลาพิส ลาซูลี ว่าถ้าได้เครื่องรางที่ทำด้วยหินชนิดนี้และแกะสลักเป็นรูปดวงตาและขลิบด้วยทองคำ ถือว่าเป็นเครื่องรางที่มีอำนาจยิ่งใหญ่ ใช้ในพิธีกรรมทางศาสนา เช่น การฝังศพ และการทำมัมมี่ ลาพิส ลาซูลี เป็นอัญมณีที่ใช้เป็นเครื่องประดับร่างกายชั้นสูงของอียิปต์มาตั้งแต่สมัยโบราณ เช่น หน้ากากมัมมี่ของพระเจ้าตุตอังคามุนฟาโรห์ของอียิปต์ และใช้ในพิธีกรรมทางศาสนาของชาวบาบิโลน และชาวอียิปต์ ในหนังสือโบราณกล่าวถึงลาพิส ลาซูลี ไว้ว่ามีราชินีชาวสุเมเรียนชื่อ พูอาบี ซึ่งเป็นสตรีคนแรกที่ใช้ลาพิส ลาซูลีประดับร่างกาย ส่วนชาวอียิปต์ได้บดลาพิส ลาซูลีเป็นผง เพื่อใช้เป็นอายแชโดว์ในพิธีกรรมทางศาสนาที่สำคัญ ๆ และนิยมแกะสลักลาพิส ลาซูลีเป็นรูปแมลงสคารับ ซึ่งได้รับการยกย่องให้เป็นตัวแทนแห่งเทพเคปรี (KHEPRI) หรือ คีเปรา (KHEPERA) และเป็นเทพเจ้าที่ยิ่งใหญ่ที่สุดทางศาสนาของชาวอียิปต์ เพื่อใช้เป็นเครื่องราง และเป็นส่วนผสมสำคัญในการทำสีอูลตรามารีน ซึ่งเป็นหนึ่งในหลายเฉดสีของสีน้ำเงิน สำหรับการเขียนภาพ

ของช่างเขียนหรือศิลปินวาดรูป ชาวโรมันเชื่อว่า ลาพิส ลาซูลีที่เป็นผงใช้เป็นยาเพิ่มพลังทางเพศและป้องกันงูพิษ และเป็นเกราะป้องกันอำนาจชั่วร้ายที่เข้ามากระทบ กระตุ้นล้างสิ่งชั่วร้ายและพลังจิต เป็นจุดศูนย์กลางของจิตใจให้มั่นคง สมดุลมีความมั่นใจในตัวเอง ชื่อสัตย์เปิดเผย เอาชนะความกลัวความวิตกกังวล ทำให้ความฝันกลายเป็นจริงไม่หวั่นไหวต่อการผจญภัย ช่วยให้นอนหลับอย่างมีความสุข ช่วยชักนำเพื่อนแท้เข้ามาในชีวิต ทำให้เป็นคนกล้าหาญในการเผชิญหน้าและมีความมั่นใจในตัวเอง ช่วยในการตัดสินใจ ทำให้เกิดความรักเข้าใจในหมู่พวกพ้อง และหุ้นส่วนในการทำธุรกิจ ช่วยให้เป็นคนฉลาด ป้องกันไม่ให้ได้รับผลร้ายจากอารมณ์ ลดอาการปวดหัวไมเกรน ช่วยในการได้ยิน การทำความสะอาดเลือด กระตุ้นระบบคุ้มกันของร่างกาย ป้องกันอาการบวมพร่องของยีนและดีเอ็นเอ (DNA/RNA) รักษาลำคอและไซนัส ช่วยลดไข้ นอนไม่หลับ ป้องกันยาพิษ โรคทางตา ซ่อมแซมกระดูกที่หัก โรคเกี่ยวกับเลือด เอาชนะความเจ็บปวด นอกจากนี้ ลาพิส ลาซูลี ยังเหมาะที่จะใช้เป็นแหวนแต่งงานอีกด้วย

### คุณสมบัติ

ลาพิส ลาซูลี มีสูตรเคมีว่า  $(Na,Ca)_4 (AlSiO_4)_3 (SO_4)$  องค์ประกอบทางเคมี ได้แก่ โซเดียม แคลเซียม อะลูมิเนียม และซิลิกेट รูปผลึกระบบไอโซเมตริก เป็นผลึกหายาก ส่วนมากเนื้อสมานแน่น มีความแข็ง ๕-๕.๕ โมห์ ความถ่วงจำเพาะ ๒.๔-๒.๕ มีความวาวแบบแก้ว โปร่งแสง เปราะร้อน รอยแตกไม่เรียบ เนื้อคล้ายดินหรือซีเมนต์ มีสีน้ำเงินเข้มแบบคราม หรือสีน้ำเงินปนเขียว โดยมีซิลเฟอร์เป็นตัวการที่ทำให้เกิดสีน้ำเงินเข้ม

### การกำเนิด

ลาพิส ลาซูลี เป็นหินที่เกิดจากการรวมตัวของแร่หลายชนิด เช่น ลาซูลไรต์ ไพโรก ไพรอท์ และ แคลไซต์ แต่อาจจะมีแร่อื่น ๆ ปะปนอยู่ด้วย

### แหล่งลาพิส ลาซูลี

ประเทศไทยยังไม่พบแหล่งลาพิส ลาซูลี ต่างประเทศพบแหล่งลาพิส ลาซูลี ที่มีคุณภาพดีทางตะวันออกเฉียงเหนือของอัฟกานิสถาน ตอนเหนือของเมืองซานดิเอโกของชิลี ไชบีเรีย แองโกลา พม่า แคนาดา ปากีสถาน แคลิฟอร์เนีย และโคโลราโดของสหรัฐอเมริกา

## การผลิต

เมื่อ ๖,๐๐๐ ปีก่อนมีการทำเหมืองลาพิส ลาซูลี ที่บริเวณแม่น้ำคาซ่า เมืองบาดักซานทางตะวันตกของเทือกเขาอินดูกูซในอัฟกานิสถาน และยังมีการทำเหมืองอยู่จนทุกวันนี้ นอกจากนี้ ลาพิส ลาซูลีจากอัฟกานิสถานยังได้ชื่อว่าเป็น ลาพิส ลาซูลีมีคุณภาพดีที่สุด ปัจจุบันการผลิตลาพิส ลาซูลี จะใช้วิธีเจียรระไน ชัดเงาและแกะสลักเป็นรูปหลังเต่า หลังเบี้ย วงรีเหลี่ยม และวงรี เป็นเครื่องประดับ งานตกแต่งต่างๆ

## ชื่อทางการค้า

การค้า ลาพิส ลาซูลี มีมาตั้งแต่โบราณ จนปรากฏในเครื่องประดับที่พบในอียิปต์โบราณก่อนยุคราชวงศ์ และพบลูกปัดลาพิส ลาซูลี ในหลุมฝังศพที่เมห์รานการท์ คอเคซัส อัฟกานิสถาน และสาธารณรัฐอิสลามมอริเตเนีย ลาพิส ลาซูลี มีชื่อทางการค้า ดังนี้

๑. เปอร์เซีย ลาพิส (Persian Lapis) สีน้ำเงินอมม่วงเข้ม ไม่มีแร่แคลไซต์ผสมอยู่ ถือเป็นลาพิส ลาซูลี ที่หายากและมีคุณภาพดีที่สุด มีแหล่งกำเนิดในอัฟกานิสถาน

๒. ชิลี ลาพิส (Chilean Lapis) ทั่วไปจะไม่มีแร่แคลไซต์ แต่จะมีจุดแต้มมาก เกิดจาก Green Copper ถือเป็นลาพิส ลาซูลี ที่มีค่าอีกชนิดหนึ่ง

๓. รัสเซียหรือไซบีเรีย ลาพิส (Russian or Siberian Lapis) สีน้ำเงินเข้มมีแร่ไพไรต์ปนอยู่ จัดเป็นลาพิส ลาซูลี ที่สวยงาม

## การใช้ประโยชน์

ในสมัยโบราณนิยมขัดเงา ลาพิส ลาซูลี เพื่อใช้เป็นเครื่องประดับ งานแกะสลัก งานโมเสก เครื่องตกแต่ง และแจกัน ด้านสถาปัตยกรรมใช้ในการตกแต่งประดับเสาศาของพระราชวัง ศาสนสถาน นอกจากนี้ ยังใช้ในการทำรงควัตถุสีน้ำเงินเข้ม (ultramarine) สำหรับทำสีฝุ่น บางครั้งใช้สำหรับสีน้ำมันแต่น้อยมาก ส่วนการทำเป็นส่วนผสมสำหรับสีน้ำมันได้หมดความนิยมเมื่อต้น ค.ศ ๑๙ เมื่อมีสารเคมีที่สามารถทำสีที่ต้องการได้ที่มีจะเรียกว่าสีน้ำเงินเข้มฝรั่งเศส

## การดูแลรักษา

เนื่องจากลาพิส ลาซูลี ไม่มีความแข็งแกร่งมากนัก และเนื้อหินมีรูพรุน แต่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น จึงมักเกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย ถ้าสวมใส่โดยไม่ระวังหากถูกรถ ต่างน้ำร้อนหรือความร้อน สามารถทำให้สีหมองคล้ำได้ง่าย จึงต้องระวังเป็นพิเศษและควรทำความสะอาดด้วยผ้านุ่ม เก็บไว้ในภาชนะที่บุด้วยผ้านุ่ม

## อ้างอิง

<http://www.geminlove.com/th/catalog/lapis-lazuli>

<https://groups.google.com/forum/#!msg/kulsris>

<http://patchra.net/minerals/MinDesc/lazurite.php>

<http://www.pendulumthai.com/smf/index.php?t>

<http://www.rockspacepowerworld.com/category/>

<http://www.oknation.net/blog/print.php?id=4783>