



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๕๕

	หน้า
สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน	
- ข่าวสารในประเทศ	๓
- ข่าวสารต่างประเทศ	๖
สถานการณ์แร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน	
- ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๘
มุมมองการตลาด: เทคนิคการบริหารสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ	๑๑
สารน่ารู้	
- เพชร: อัญมณีที่แข็งแกร่ง	๑๔

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ (วศ.)

สำนักบริหารยุทธศาสตร์ (สбы.)

โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒-๓

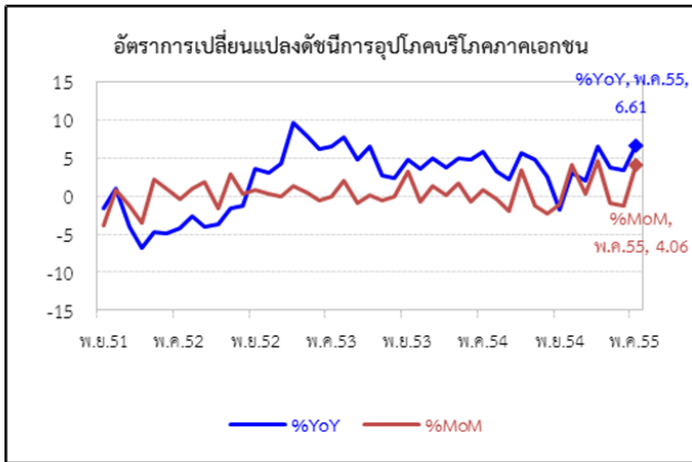
ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความคิดเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕

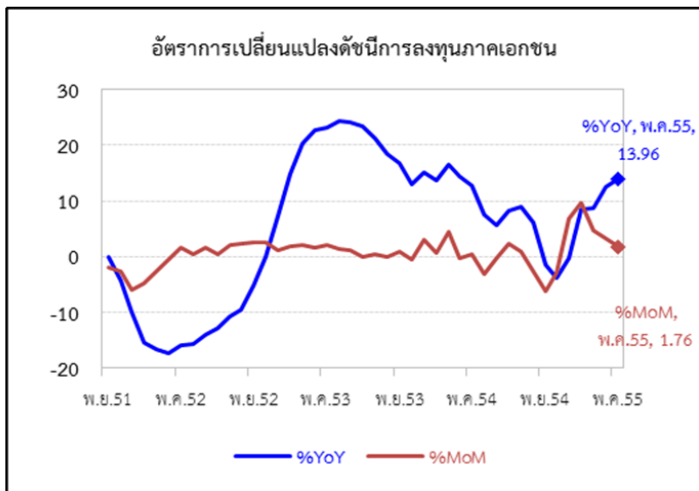
นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ได้รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ ว่าภาวะเศรษฐกิจในเดือนนี้ปรับตัวดีขึ้น อุปสงค์ภายในประเทศขยายตัวได้ต่อเนื่อง ภาคการผลิตและการส่งออกยังขยายตัวได้ดี แม้มีผลกระทบจากวิกฤตปัญหาหนี้ของกลุ่มประเทศยูโร สำหรับรายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ มีดังนี้

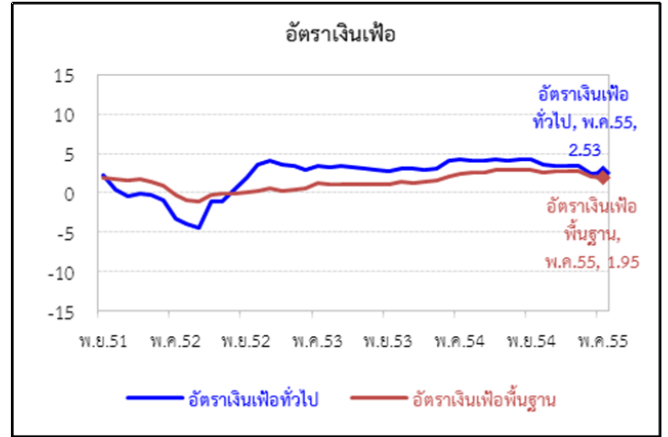
ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ ๖.๖๑ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๔.๐๖ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน



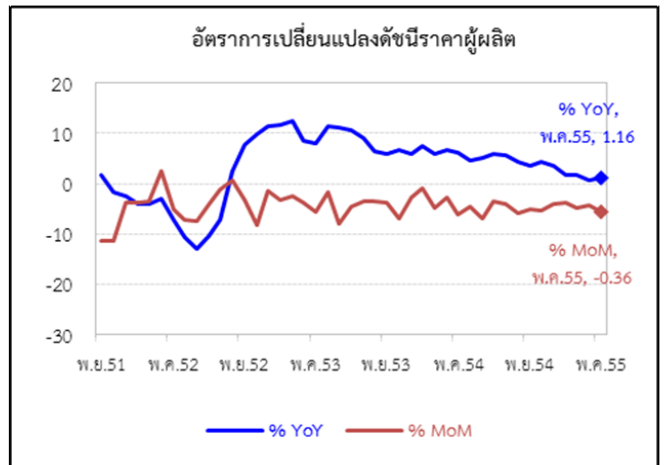
ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ ๑๓.๙๖ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑.๗๖ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน



อัตราเงินเฟ้อทั่วไป เร่งตัวขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ ๒.๕๓ ตามการเร่งตัวของราคาอาหารสดเป็นสำคัญ ขณะที่ อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานชะลอลงมาอยู่ที่ร้อยละ ๑.๙๕



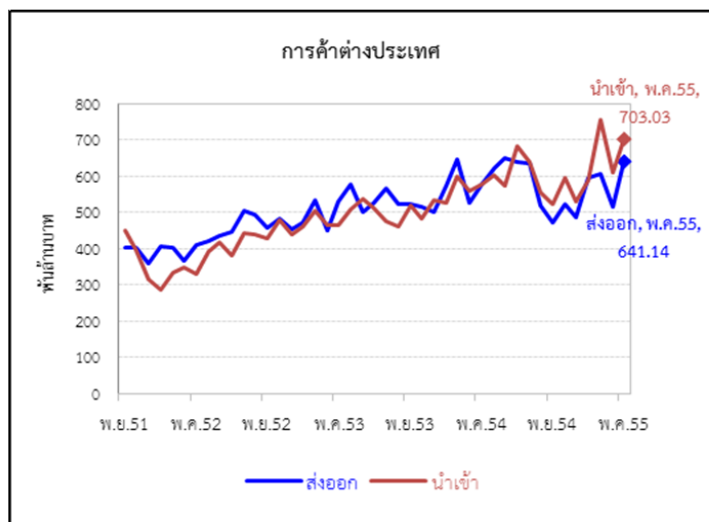
ดัชนีราคาผู้ผลิต ขยายตัวร้อยละ ๑.๑๖ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อนหดตัวร้อยละ ๐.๓๖



การส่งออก มีมูลค่า ๖๔๑,๑๓๗ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๑๐.๖๘ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๒๔.๒๕ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

การนำเข้า มีมูลค่า ๗๐๓,๐๓๑ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๒๑.๔๑ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑๕.๐๖ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

ดุลการค้า ในเดือนนี้ขาดดุล ๖๑,๘๙๔ ล้านบาท ทำให้ดุลการค้าตั้งแต่เดือน ม.ค.-พ.ค. ๒๕๕๕ ขาดดุลรวมทั้งสิ้น ๓๓๗,๙๐๓ ล้านบาท

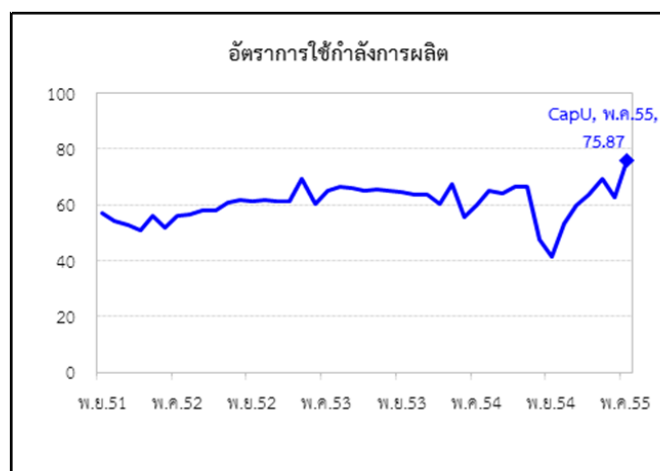
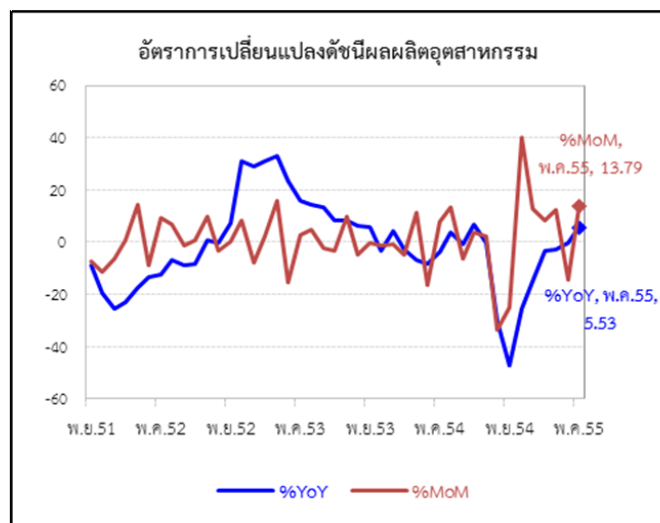


อัตราแลกเปลี่ยน เงินบาทอ่อนค่าลงเมื่อเทียบกับเงินสกุลหลักเกือบทุกสกุล ได้แก่ ดอลลาร์สหรัฐฯ ปอนด์ เยน ดอลลาร์ฮ่องกง ริงกิต มาเลเซีย ดอลลาร์สิงคโปร์ และรูเปียนอินโดนีเซีย ยกเว้นเมื่อเทียบกับเงินสกุลยูโรที่เงินบาทแข็งค่าขึ้น ทำให้ ดัชนีค่าเงินบาท ลดลงมาอยู่ที่ระดับ ๑๐๑.๓๒ สะท้อนถึงการอ่อนค่าของเงินบาท

สกุลเงิน	เม.ย. ๒๕๕๕	พ.ค. ๒๕๕๕
ดอลลาร์สหรัฐฯ	๓๐.๘๘	๓๑.๓๔
ปอนด์	๔๙.๕๐	๔๙.๘๗
ยูโร	๔๐.๗๑	๔๐.๐๗
เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๓๗.๙๔	๓๙.๓๑
ดอลลาร์ฮ่องกง	๓.๙๘	๔.๐๔
ริงกิตมาเลเซีย	๑๐.๐๙๖	๑๐.๐๙๘
ดอลลาร์สิงคโปร์	๒๔.๖๙	๒๔.๘๑
รูเปีย (ต่อ ๑,๐๐๐ รูเปีย)	๓.๓๙	๓.๔๐
ดัชนีค่าเงินบาท	๑๐๑.๙๐	๑๐๑.๓๒

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้รายงานดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ ๕.๕๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๑๓.๗๙ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยเป็นผลมาจากการเร่งผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์ เบียร์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อตอบสนองคำสั่งซื้อที่ยังคงมีอยู่ ทำให้ อัตราการใช้กำลังการผลิต เพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๖๒.๘๕ มาอยู่ที่ร้อยละ ๗๕.๘๗



แหล่งข้อมูลอ้างอิง

๑. ธนาคารแห่งประเทศไทย
๒. สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
๓. สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
๔. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล (jorin@dpm.go.th)

กระทรวงอุตสาหกรรมเตรียมปรับการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ใหม่

ม.ร.ว. พงษ์สวัสดิ์ สวัสดิวัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเปิดเผยว่า ได้สั่งการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ศึกษาปรับปรุงระเบียบวิธีการให้สัมปทานทำเหมืองแร่และปรับปรุงการจัดเก็บค่าภาคหลวงใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับภาครัฐโดยอาจจะจัดเก็บค่าภาคหลวงแบบขั้นบันไดหรือจัดเก็บตามสัดส่วนรายได้ ซึ่งในเบื้องต้นการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่จะพิจารณาอ้างอิงจากราคาแร่ในตลาดโลกและต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการรวมถึงรายได้ของภาครัฐ

ทั้งนี้ การปรับปรุงดังกล่าวจะเน้นการเพิ่มรายได้เข้าภาครัฐควบคู่กับการดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อมด้วย โดยเฉพาะกลุ่มแร่ที่มีความสำคัญ เช่น ทองคำ ทองแดง เงิน สังกะสี เป็นต้น โดยเฉพาะแร่ทองคำ ซึ่งเกิดส่วนต่างระหว่างราคาแร่ในตลาดโลกและต้นทุนการผลิตแร่ค่อนข้างมาก และภาครัฐได้ประโยชน์จากส่วนต่างค่อนข้างน้อย จึงต้องปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับสถานการณ์และให้ภาครัฐได้ประโยชน์มากที่สุด

(ที่มา: www.ryt9.com วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ศาลปกครองสูงสุดระงับกิจการถ่านหินสมุทรสาคร โดยไม่มีผลกระทบต่อ UMS-AGE

ศาลปกครองสูงสุดมีคำสั่งยืนตามคำสั่งศาลปกครองชั้นต้นให้ระงับการประกอบกิจการถ่านหินในตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาครทุกกรณี ไม่ว่าจะเป็นการลำเลียง การเก็บกอง การขนถ่าย การขนส่งหรือการดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ผู้ถูกฟ้องคดีปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ถูกฟ้องคดีแต่ละรายไว้ เพื่อควบคุม ตรวจสอบ หรือกำกับให้มีการปฏิบัติตามคำสั่งศาลและคำสั่งของผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร ในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จนกว่าศาลจะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

ด้านนายวิชาญ ชื่นสุขสวัสดิ์ รักษาการกรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค ไมนิ่ง เซอร์วิสเชส จำกัด (มหาชน) หรือ UMS เปิดเผยว่า คำสั่งดังกล่าวมีผลเกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการถ่านหินในพื้นที่ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง เท่านั้น มิได้มีผลกระทบต่อ UMS เนื่องจากท่าเรือและคลังสินค้าของบริษัทตั้งอยู่ที่ ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว ซึ่งสอดคล้องกับนายพนม วรรณสถาพร กรรมการผู้จัดการ บริษัทเอเซีย กรีน เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) หรือ AGE ที่ระบุว่าศาลปกครองมิได้มีคำสั่งระงับการประกอบกิจการของ AGE แต่อย่างใดเนื่องจาก AGE ไม่ได้เป็นคู่กรณีในคดีดังกล่าว

(ที่มา: www.bangkokbiznews.com วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๕ และ www.sakhononline.com วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๕)

กระทรวงอุตสาหกรรมวางแผนรีไซเคิลฝุ่นเหล็ก เน้นลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

นายวิฑูรย์ สิมะโชคดี ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเปิดเผยว่า กระทรวงอุตสาหกรรมได้จัดทำหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุนกิจการรีไซเคิลฝุ่นเหล็กที่ได้จากเตาหลอมเหล็กแล้ว โดยจะพิจารณาจาก ๔ ปัจจัย ได้แก่ ๑. เทคโนโลยีการผลิตต้องทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๒. ต้องใช้วัตถุดิบฝุ่นเหล็กภายในประเทศเป็นหลัก ๓. ที่ตั้งโรงงานจะต้องอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเพื่ออำนวยความสะดวก และ ๔. การขนส่งฝุ่นเหล็กต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการขนส่งวัตถุอันตราย หลังจากนั้นจะเสนอให้คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่มีนายกิตติรัตน์ ณ ระนอง รองนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

นายวิฑูรย์เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้ประกอบการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนกิจการรีไซเคิลฝุ่นเหล็กจำนวน ๔ ราย มีกำลังการผลิตรวม ๕๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี ในขณะที่ปริมาณฝุ่นเหล็กในประเทศมีเพียง ๑๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๐ ต่อปี ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) จะพิจารณาให้การส่งเสริมการลงทุนกิจการรีไซเคิลฝุ่นเหล็กไม่เกิน ๒ ราย

(ที่มา: นสพ.กรุงเทพธุรกิจ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๕)

กรม.ไฟเขียวร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม สั่งปิดโรงงานเหล็กไม่ได้มาตรฐาน

นายชลิตร์รัตน์ จันทร์อุเบกษา รองโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี แถลงข่าวว่า คณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบในหลักการร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดวัตถุดิบที่จะนำมาใช้และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงาน พ.ศ. ... ตามมาตรา ๓๑ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งมีสาระสำคัญ คือ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เหล็กเพื่อใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกา (พ.ร.ฎ.) ซึ่งกำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นายชลิตร์รัตน์เปิดเผยว่า ปัจจุบันมีผู้นำเหล็กไม่ได้มาตรฐานมาขายเป็นจำนวนมากคิดเป็นมูลค่ากว่าพันล้านบาท ในขณะที่กระทรวงอุตสาหกรรมทำได้แค่เพียงปรับเงินหลักแสนบาท แต่ภายหลังจากประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้จะทำให้กระทรวงอุตสาหกรรมสามารถสั่งปิดโรงงานประกอบกิจการเหล็กที่ไม่ได้มาตรฐานได้

(ที่มา: www.matichon.co.th วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๕)

สถาบันก่อสร้าง คาดก่อสร้างไทยปี ๕๕ ขยายตัวร้อยละ ๑๐

นายจักรพร อุ่นจิตต์ ผู้อำนวยการสถาบันการก่อสร้างแห่งประเทศไทยเปิดเผยว่า สถาบันก่อสร้างประเมินว่าอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยปีนี้มีมูลค่า ๘๔๐,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับปีก่อนที่มีมูลค่า ๘๐๙,๐๐๐ ล้านบาท โดยการขยายตัวเป็นผลมาจากการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจหลังจากปัญหาน้ำท่วมในช่วงปลายปี ๒๕๕๔

ด้านนายอังสุรสมิ์ อารีกุล นายกสมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เปิดเผยว่า นโยบายการปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำวันละ ๓๐๐ บาท จะส่งผลให้ต้นทุนของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๘ ซึ่งในเรื่องนี้ นายวิฑูรย์ สิมะโชคดี ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเปิดเผยว่า กระทรวงอุตสาหกรรมอยู่ระหว่างการหาแนวทางลดผลกระทบของผู้ประกอบการก่อสร้างจากการปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ โดยจะหารือกับกระทรวงแรงงานเพื่อกำหนดความร่วมมือกันในการพัฒนาฝีมือแรงงานของอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มทักษะและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้กับแรงงาน

(ที่มา: นสพ.กรุงเทพธุรกิจ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

สยามลวดเหล็ก เชื่อก่อสร้างไทยปี ๕๕ ขยายตัวร้อยละ ๕-๑๐ ตั้งเป้ารายได้บริษัทเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘-๑๐

นายโย ชุน กวี กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม ผู้ผลิตลวดเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรงและลวดเหล็กตีเกลียว เชื่อกันว่าอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทยจะเติบโตประมาณร้อยละ ๕-๑๐ ต่อปี ซึ่งเป็นผลมาจากนโยบายการลงทุนก่อสร้างขนาดใหญ่ของภาครัฐ ทั้งโครงการก่อสร้างเพื่อรองรับปัญหาจราจร โครงการสร้างเขื่อนป้องกันน้ำในนิคมอุตสาหกรรม โครงการก่อสร้างเส้นทางรถไฟสายต่างๆ และโครงการปรับปรุงเส้นทางรถไฟในปี ๒๕๕๕ ซึ่งส่งผลทำให้ในปีนี้บริษัทตั้งเป้ารายได้ได้กว่า ๖,๐๐๐ ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ ๘-๑๐

สำหรับปัญหาวิกฤติเศรษฐกิจยุโรปและเศรษฐกิจจีนที่ชะลอตัวนั้นส่งผลกระทบต่อเกือบทุกบริษัทในเรื่องการส่งออก เนื่องจากยอดคำสั่งซื้อลดลง พร้อมทั้งคาดว่าราคาวัสดุเหล็กจะยังไม่มีการปรับขึ้นราคา เนื่องจากประเทศใหญ่ๆ เช่น จีน อินเดีย รวมถึงยุโรป ยังมีการชะลอตัวในการลงทุน

(ที่มา: www.bangkokpost.com วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕)

MILLCON คาดความต้องการใช้เหล็กไทยเพิ่มขึ้น พร้อมปรับเพิ่มเป้าหมายรายได้ปี ๕๕

นายสิทธิชัย ลีสวัสดิ์ตระกูล ประธานกรรมการบริหาร บริษัท มิลล์คอนสตีลอินดัสทรีส์ จำกัด (มหาชน) หรือ MILLCONเปิดเผยว่า ในช่วง ๖ เดือนแรกของปี ๒๕๕๕ บริษัทมีรายได้เกือบ ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งสูงที่สุดเป็นประวัติการณ์ พร้อมทั้งคาดว่าในปี ๒๕๕๕ ความต้องการใช้เหล็กของไทยจะเพิ่มขึ้นจาก ๑๕ ล้านตัน เป็น ๑๖ ล้านตัน ดังนั้น จึงปรับเพิ่มเป้าหมายรายได้ของทั้งปี ๒๕๕๕ จาก ๑๗,๐๐๐ ล้านบาท เป็น ๒๐,๐๐๐ ล้านบาท ทั้งนี้ ในปัจจุบัน MILLCON มีกำลังการผลิตเหล็กเส้น ๕๕๐,๐๐๐ ตันต่อปี และมีกำลังการผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ๓๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี

นายสิทธิชัยเปิดเผยว่า โครงการ Green Mill ของบริษัทซึ่งเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อการค้าในเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมาทำให้บริษัทสามารถผลิตเหล็กแท่งจากเศษเหล็กได้ ซึ่งทำให้บริษัทมีกำไรส่วนต่างเพิ่มขึ้น เนื่องจากปัจจุบันราคาเหล็กแท่งอยู่ที่ประมาณ ๖๕๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน ในขณะที่เศษเหล็กมีราคาเพียง ๔๐๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อตัน

(ที่มา: www.bangkokpost.com วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๕)

เชรามิกลำปางจ่อลอยแพคนงานกว่าหมื่นคน

น.ส. สุปราณี ศิริอาภาภรณ์ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางเปิดเผยว่า ปัญหาหนี้ของภาครัฐซึ่งส่งผลให้ในช่วงไตรมาสแรกของปีนี้ดัชนีการส่งออกสินค้าเชรามิกไปยังกลุ่มประเทศไชนูโรปลดลงอย่างต่อเนื่อง ทำให้ผู้ผลิตเชรามิกเพื่อการส่งออกขายใหญ่กว่า ๒๐ รายของจังหวัดลำปางประสบปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินอย่างรุนแรง โดยมีโรงงาน ๒ แห่งได้ปิดตัวไปก่อนหน้านี้ และหากสถานการณ์ยังไม่ดีขึ้นในอนาคตอันใกล้นี้อาจส่งผลให้หลายโรงงานต้องปิดตัวลงซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาคแรงงานที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมเชรามิกมากกว่า ๑๐,๐๐๐ คนต้องตกงาน

ด้านนายอนุรักษ์ นภาพรรณ ผู้บริหารของบริษัท อินทราเชรามิก จำกัด หนึ่งในโรงงานเชรามิกขนาดใหญ่ที่สุดของลำปางเปิดเผยว่า ปัจจุบันอุตสาหกรรมเชรามิกกำลังเผชิญกับ ๓ ปัญหาหลัก คือ ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากค่าแรงขั้นต่ำ ๓๐๐ บาท ต้นทุนค่าพลังงานที่เพิ่มขึ้นจากการลอยตัวราคาพลังงาน และปัญหาการส่งออกชะงักงัน

(ที่มา: www.bangkokpost.com วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๕)

โสสุโก้ คัดตลาดกระบือเซรามิกปี ๕๕ ขยายตัวร้อยละ ๗-๘

นายปราโมทย์ พรหมเอื้อ กรรมการผู้จัดการ บริษัท โสสุโก้ แอนด์ กรุ๊ป (๒๐๐๘) จำกัด ผู้ผลิตกระบือเซรามิกปูพื้นและบุผนัง ซึ่งถือหุ้นใหญ่โดยกลุ่มซิเมนต์ไทย เปิดเผยว่า ในช่วง ๕ เดือนแรกของปี ๒๕๕๕ บริษัทมียอดขาย ๒,๓๐๐ ล้านบาท เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยบริษัทตั้งเป้าหมายยอดขายทั้งปี อยู่ที่ ๕,๐๐๐ ล้านบาท หรือมีส่วนแบ่งตลาดประมาณร้อยละ ๒๕ ทั้งนี้ บริษัทคาดการณ์ว่าตลาดกระบือเซรามิกปูพื้นและบุผนังในปี ๒๕๕๕ จะขยายตัวประมาณร้อยละ ๗-๘ เมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากมีความต้องการใช้เพื่อการปรับปรุงซ่อมแซมบ้านภายหลังจากน้ำท่วมครั้งใหญ่เมื่อปีก่อน

ทั้งนี้ บริษัทมีแผนที่จะใช้งบประมาณ ๑,๔๐๐ ล้านบาท ลงทุนด้านเครื่องจักรเพื่อลดต้นทุนค่าพลังงานในกระบวนการผลิต ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ต่อปี และจะใช้งบประมาณ ๒๐๐-๓๐๐ ล้านบาท ลงทุนขยายกำลังการผลิตจากเดิม ๔๘ ล้านตารางเมตรต่อปี เป็น ๕๒ ล้านตารางเมตรต่อปี เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ที่จะเกิดขึ้นในปี ๒๕๕๘ (ที่มา: www.nationmultimedia.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

กระบือโอฬาร คัดปี ๕๕ ยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐

นายอุฬาร เกรียวสกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท กระบือโอฬาร จำกัด ผู้ผลิตกระบือมุงหลังคารายใหญ่ของไทย ตั้งเป้าหมายว่าในปี ๒๕๕๕ บริษัทจะมียอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ จาก ๒,๒๐๐ ล้านบาทในปีก่อน ซึ่งเป็นผลมาจากรายได้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้นและความต้องการซ่อมแซมที่อยู่อาศัยจากปัญหาน้ำท่วมในปีก่อน อย่างไรก็ตาม นายอุฬาร แสดงความเห็นว่าการรัฐจะต้องศึกษาและพิจารณาอย่างรอบคอบในการที่จะยกเลิกการใช้แร่ใยหิน เนื่องจากแร่ใยหินที่ใช้ในการผลิตกระบือคือแร่ใยหินประเภทโครโซไฟท์ซึ่งเป็นคนละชนิดกับแร่ใยหินประเภทแอมไฟโบลที่หลายฝ่ายมีความกังวล และหากมีการยกเลิกการใช้แร่ใยหินโครโซไฟท์ อาจส่งผลเสียต่อภาคอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ และประชาชนผู้ใช้ กระบือมุงหลังคาจำนวนมาก โดยปัจจุบันมูลค่าตลาดกระบือมุงหลังคาของไทยอยู่ที่ประมาณ ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท

ในอดีตประเทศไทยมีผู้ผลิตสินค้าที่ต้องใช้แร่ใยหินเป็นส่วนผสมรวม ๕ โรงงาน คือ กระบือตราเพชร กระบือโอฬาร กระบือในเครือบริษัท SCG กระบือซูปเปอร์ และกระบือตราห้าห่วง โดยมีการนำเข้าแร่ใยหินโครโซไฟท์ประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ตันต่อปี แต่ปัจจุบันมีบริษัทที่ยังใช้แร่ใยหินเพียง ๒ บริษัทเท่านั้น คือ กระบือโอฬาร และกระบือตราเพชร โดยมีการนำเข้าแร่ประมาณ ๓๒,๐๐๐ ตันต่อปี ซึ่งกว่าร้อยละ ๙๐ ใช้ผลิตกระบือมุงหลังคาขนาด ๔ มิลลิเมตร และอีกร้อยละ ๑๐ ใช้เป็นส่วนประกอบการผลิตผ้าเบรกและท่อซีเมนต์

(ที่มา: www.nationmultimedia.com วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ และ <http://suchons.wordpress.com> วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

โดย นางสาวรักเร่ เกื้อนเมฆ

บริษัท New Gold เริ่มผลิตทองคำที่เหมือง New Afton

บริษัท New Gold ของแคนาดา วางแผนเริ่มผลิตทองคำในเดือนมิถุนายน ปี ๒๕๕๕ ที่เหมือง New Afton ซึ่งตั้งอยู่ในรัฐบริติชโคลัมเบีย (British Columbia) ประเทศแคนาดา และจะผลิตในเชิงการค้าในเดือนสิงหาคม โดยบริษัท คาดว่าในปี ๒๕๕๕ จะผลิตทองคำประมาณ ๓๕,๐๐๐-๔๕,๐๐๐ ออนซ์ และทองแดงประมาณ ๓๐-๓๕ ล้านปอนด์

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท Agnico Eagle Mines กลับมาเริ่มผลิตทองคำ

บริษัท Agnico Eagle Mines ของแคนาดา ซึ่งดำเนินธุรกิจด้านเหมืองแร่ในแคนาดา เม็กซิโก และฟินแลนด์ เริ่มกลับมาผลิตทองคำที่เหมือง Kittila อีกครั้งหลังจากหยุดผลิตเพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักร เหมืองแห่งนี้ตั้งอยู่ในจังหวัด Lapland ทางตอนเหนือของประเทศฟินแลนด์ โดยในปี ๒๕๕๕ บริษัทจะผลิตทองคำราว ๑๕๕,๐๐๐ ออนซ์ และคาดว่าจะในปี ๒๕๕๖ จะผลิตทองคำประมาณ ๑๖๒,๐๐๐ ออนซ์

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท Newcrest วางแผนเพิ่มผลผลิตทองคำ

ในปี ๒๕๖๐ บริษัท Newcrest ของออสเตรเลีย วางแผนลงทุนราว ๒๙๙ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในการเพิ่มผลผลิตทองคำที่เหมือง Bonikro ในไอวอรีโคสต์ (Ivory Coast) เป็น ๓ เท่า โดยเหมืองแห่งนี้เริ่มผลิตทองคำในเชิงการค้าเมื่อปี ๒๕๕๑ และปัจจุบันผลิตทองคำประมาณ ๔ ตันต่อปี

ประเทศไอวอรีโคสต์ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณแอฟริกาตะวันตก ผลิตทองคำได้ประมาณ ๗ ตันต่อปี และคาดว่าจะในปี ๒๕๕๖ จะผลิตทองคำเพิ่มขึ้นเกือบสองเท่าอยู่ที่ระดับ ๑๓ ตันต่อปี

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท Doe Run ยกเลิกการสร้างโรงถลุงตะกั่ว

บริษัท Doe Run ของสหรัฐอเมริกา ยกเลิกการวางแผนสร้างโรงถลุงตะกั่วในรัฐมิสซูรี (Missouri) และในปลายปี ๒๕๕๖ จะปิดโรงถลุง Herculaneum ซึ่งเป็นโรงถลุงตะกั่วจากแร่แห่งสุดท้ายของสหรัฐอเมริกา โดยโรงถลุงแห่งนี้ผลิตตะกั่วประมาณ ๑๓๐,๐๐๐ ตันต่อปี

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

การจำหน่ายปูนซีเมนต์ในอินโดนีเซียเพิ่มขึ้น

Indonesian Cement Association (ASI) รายงานว่า ในช่วง ๖ เดือนแรกของปี ๒๕๕๕ ประมาณการการจำหน่ายปูนซีเมนต์ในประเทศอินโดนีเซียเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๖ อยู่ที่ระดับ ๒๖ ล้านตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และคาดว่า ในปีนี้การจำหน่ายปูนซีเมนต์จะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๒ อยู่ที่ระดับ ๕๔ ล้านตัน ในขณะที่เดียวกันคาดว่าจะมีการขยายกำลังการผลิตปูนซีเมนต์จาก ๕๖.๘๒ ล้านตันในปี ๒๕๕๔ เป็น ๘๐.๓๙ ล้านตันในปี ๒๕๕๘ และการบริโภคปูนซีเมนต์อาจสูงถึง ๕๕ ล้านตันในปี ๒๕๕๘ และเพิ่มขึ้นมากกว่า ๑๐๐ ล้านตันในปี ๒๕๖๓

(ที่มา : www.cementchina.net วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ผลผลิตเหล็กกล้าไร้สนิมลดลง

The International Stainless Steel Forum (ISSF) รายงานว่า ในไตรมาสแรกของปี ๒๕๕๕ ผลผลิตเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ของโลกลดลงร้อยละ ๒.๘ อยู่ที่ประมาณ ๘.๖ ล้านตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยลดลงทั่วทุกภูมิภาค ได้แก่ ทวีปอเมริกา ลดลงมากที่สุดราวร้อยละ ๒๒ อยู่ที่ระดับ ๖๐๗,๐๐๐ ตัน จีน ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ ลดลงร้อยละ ๑.๒ อยู่ที่ระดับ ๓.๔๓๓ ล้านตัน เอเชีย ลดลงร้อยละ ๐.๖ อยู่ที่ระดับ ๒.๒๒๖ ล้านตัน ยุโรปตะวันตกและแอฟริกา รวมกันลดลง ร้อยละ ๐.๓ อยู่ที่ระดับ ๒.๒๑ ล้านตัน และเช่นเดียวกับยุโรปตะวันออกและยุโรปกลางลดลงร้อยละ ๑๔.๘ อยู่ที่ระดับ ๗๖,๐๐๐ ตัน

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท Rio Tinto พัฒนาธุรกิจเหมืองแร่เหล็ก

บริษัท Rio Tinto ของออสเตรเลีย วางแผนลงทุนราว ๔.๒ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในการพัฒนาธุรกิจเหมืองแร่เหล็ก โดยเป็นการลงทุนในการขยายการผลิตที่เหมือง Pilbara ในรัฐเวสเทิร์นออสเตรเลีย (Western Australia) และลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เหมือง Simandou ในประเทศสาธารณรัฐกินี (Republic of Guinea) ซึ่งตั้งอยู่ทางตอนตะวันตกเฉียงเหนือของทวีปแอฟริกา นอกจากนี้บริษัทยังคาดการณ์ว่าผลผลิตเหล็กของจีนจะเพิ่มขึ้นจากประมาณ ๗๐๐ ล้านตันในปี ๒๕๕๕ เป็น ๑ พันล้านตันในปี ๒๕๗๓

(ที่มา : www.metal-powder.net วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัทของประเทศบราซิลวางแผนเพิ่มผลผลิตแร่เหล็ก

ในปี ๒๕๕๕ บริษัท Ferrous Resources do Brasil SA ของบราซิล วางแผนเพิ่มผลผลิตแร่เหล็กอยู่ที่ระดับ ๓ ล้านตัน จาก ๑.๗ ล้านตันเมื่อปีก่อน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการแร่เหล็กของจีน นอกจากนี้ ในปี ๒๕๕๙ บริษัทยังวางแผนเพิ่มผลผลิตแร่เหล็กอยู่ที่ระดับ ๑๗ ล้านตัน ซึ่งผลผลิตแร่เหล็กดังกล่าวครึ่งหนึ่งจะมาจากเหมือง Viga และอีกครึ่งหนึ่งมาจากเหมือง Esperanca

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๕)

เปรูกลับมาผลิตทองแดง หลังเกิดแผ่นดินไหว

เปรู ซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่เป็นอันดับสองของโลกรองจากชิลี ได้กลับมาผลิตทองแดงอีกครั้ง หลังจากไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นทางตอนใต้ของเปรูที่เหมือง Cerro Verde ของบริษัท Free McMoRan Copper & Gold และเหมือง Cuajone ของบริษัท Grupo Mexico

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ผลผลิตทองแดงของเหมือง Escondida เพิ่มขึ้น

เหมือง Escondida ซึ่งเป็นเหมืองทองแดงที่ใหญ่ที่สุดของโลก ในช่วงไตรมาสแรกของปี ๒๕๕๕ มีผลผลิตทองแดงเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒.๑ อยู่ที่ระดับ ๒๔๐,๒๑๕ ตัน เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา โดยเป็นผลผลิตทองแดงแคโทดจำนวน ๘๒,๓๗๓ ตัน และผลผลิตแร่ทองแดงจำนวน ๑๕๗,๘๔๒ ตัน นอกจากนี้บริษัท BHP Billiton และบริษัท Rio Tinto ซึ่งเป็นเจ้าของเหมืองแห่งนี้ยังวางแผนลงทุน ๔.๕ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในการเพิ่มผลผลิตทองแดงประมาณร้อยละ ๘๐

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ผลผลิตโมลิบดีนัมของบริษัท Thompson Creek Metals ลดลง

บริษัท Thompson Creek Metals ของแคนาดา คาดว่าในช่วงไตรมาสสองของปี ๒๕๕๕ ผลผลิตโมลิบดีนัมจากเหมืองในรัฐไอดาโฮ (Idaho) สหรัฐอเมริกา จะลดลงอยู่ที่ระดับ ๒.๕ ล้านปอนด์ และบริษัทคาดว่า ในปี ๒๕๕๕ ผลผลิตโมลิบดีนัมจากเหมืองแห่งนี้ ซึ่งเป็นเหมืองโมลิบดีนัมที่ใหญ่เป็นอันดับสี่ของโลกจะอยู่ประมาณ ๑๖-๑๗ ล้านปอนด์

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ปี ๒๕๖๕ การบริโภคถ่านหินในอินโดนีเซียเพิ่มขึ้น

บริษัท PT Perusahaan Listrik Negara (PLN) ของอินโดนีเซีย คาดว่าการบริโภคถ่านหินในอินโดนีเซียในปี ๒๕๖๕ จะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าอยู่ที่ประมาณ ๑๒๕.๗ ล้านตัน โดยเป็นการคาดการณ์จากความต้องการถ่านหินในปี ๒๕๖๖ คาดว่าจะเพิ่มขึ้นอยู่ที่ระดับ ๒๓.๒ ล้านตัน

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท BHP Billiton ลงทุนในเหมืองถ่านหิน

บริษัท BHP Billiton ของออสเตรเลีย ซึ่งเป็นบริษัทเหมืองแร่รายใหญ่ที่สุดของโลก ลงทุนราว ๘๔๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในเหมืองถ่านหิน Appin ซึ่งตั้งอยู่ในรัฐนิวเซาท์เวลส์ (New South Wales) ของออสเตรเลีย โดยบริษัท คาดว่าในปี ๒๕๕๙ เหมืองแห่งนี้จะมีกำลังการผลิตถ่านหินที่ใช้ในการถลุงเหล็ก (metallurgical coal) จำนวน ๓.๕ ล้านตันต่อปี

(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๕)

บริษัท Alpha Natural Resources ลดการผลิตถ่านหิน

บริษัท Alpha Natural Resources หนึ่งในบริษัทผู้ผลิตถ่านหินชั้นนำของสหรัฐอเมริกา วางแผนลดการผลิตถ่านหินประเภทให้ความร้อนลง (thermal coal) จากเหมือง ๔ แห่งในรัฐ Kentucky ผลจากการลดปริมาณการผลิตนี้ส่งผลให้การส่งออกถ่านหินในปี ๒๕๕๕ ลดลงจำนวน ๒ ล้านตัน และในปี ๒๕๕๖ ลดลงจำนวน ๔ ล้านตัน

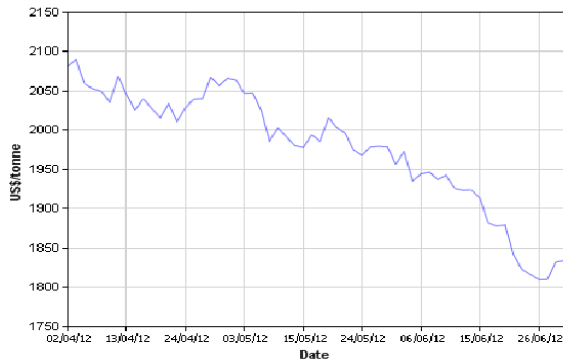
(ที่มา : www.reuters.com วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๕)

ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

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

Non-ferrous metals

ราคาอะลูมิเนียม เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Primary aluminum (Ingots, T-bars, Sows) with Impurities no greater than in the registered designation P๑๐๒๐A in the North American and International Registration Record entitled

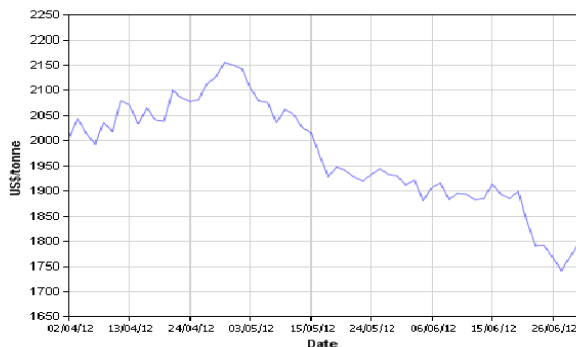
ราคาโลหะทองแดง เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Grade A Copper Cathodes conforming to BS EN ๑๙๗๘:๑๙๙๘ (Cu-CATH-๑)

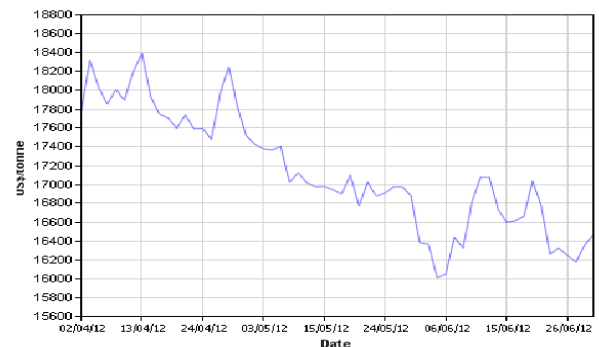
ราคาโลหะตะกั่ว เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Lead Ingots of ๙๙.๙๗% purity (minimum) conforming to BS EN ๑๒๖๕:๙:๑๙๙๙

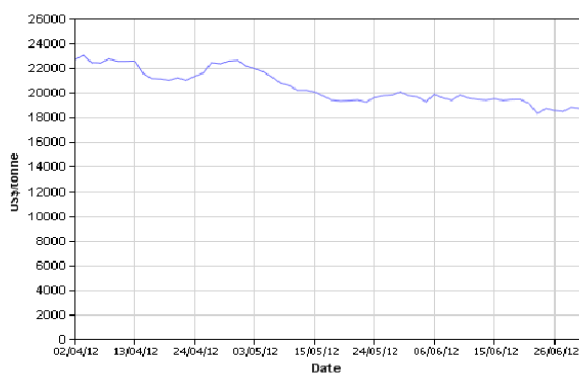
ราคาโลหะนิกเกิล เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Nickel (Full Plate Cathode, Cut Cathodes, Pellets, Briquettes) of ๙๙.๘๐% purity (minimum) conforming to BS EN ๑๒๐๘

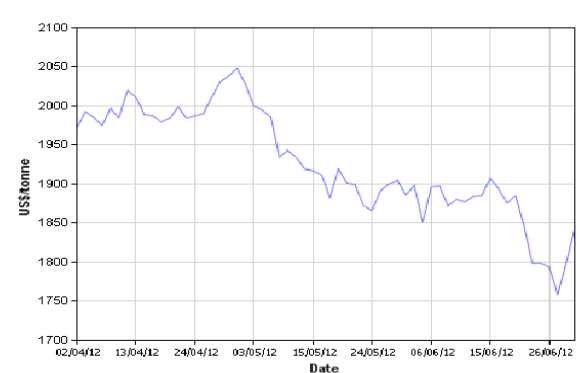
ราคาโลหะดีบุก เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Tin Ingots of ๙๙.๘๕% purity (minimum) conforming to BS EN ๖๑๐:๑๙๙๖

ราคาโลหะสังกะสี เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕

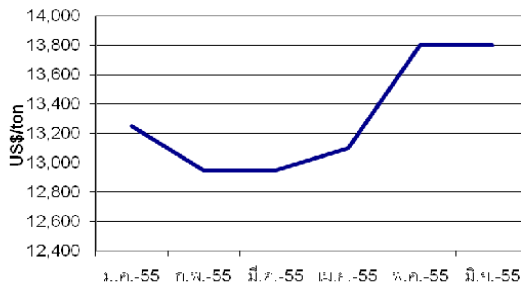


ที่มา: <http://www.lme.com>

หมายเหตุ: Zinc Ingots of ๙๙.๙๕% purity (minimum) conforming to BS EN ๑๑๗๙:๒๐๐๓

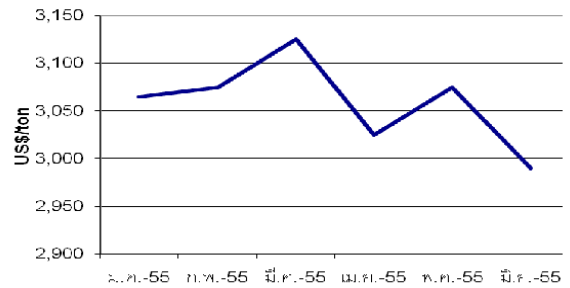
Minor Metals

ราคาพลวง เดือน ม.ค. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



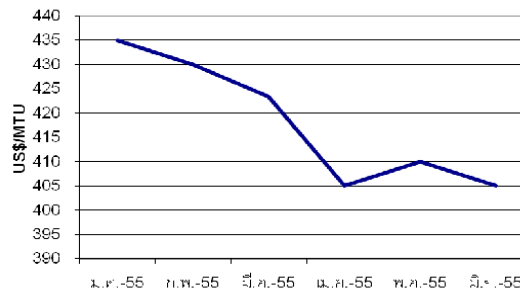
ที่มา: www.mineralprices.com

ราคาแมงกานีส เดือน ม.ค. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.mineralprices.com

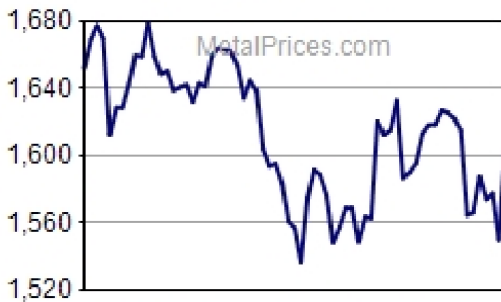
ราคาทังสแตน เดือน ม.ค. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.mineralprices.com

Precious Metals

ราคาทองคำ เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.metalprices.com

Note: COMEX Spot Price (\$/Troy oz)

ราคาเงิน เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕

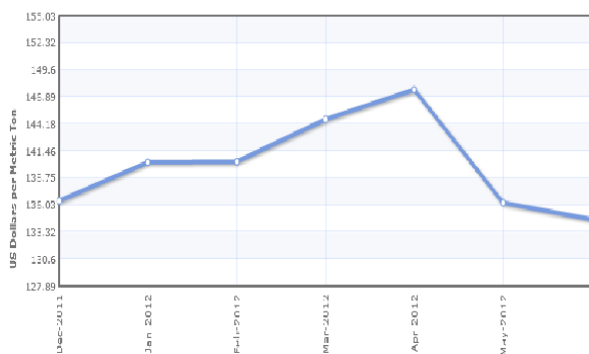


ที่มา: www.metalprices.com

Note: COMEX Spot Price (\$/Troy oz)

Steel

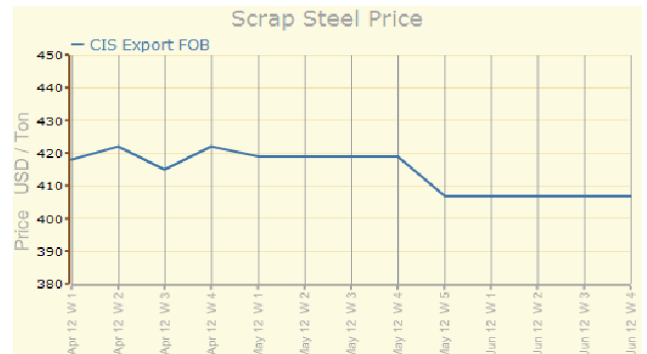
ราคาแร่เหล็ก เดือน ธ.ค. ๕๔ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: China import Iron Ore Fines ๖๒% FE spot (CFR Tianjin port)

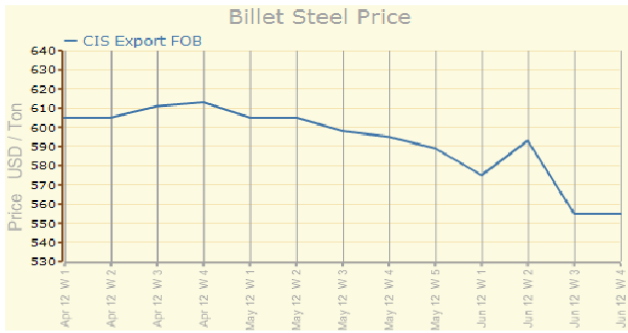
ราคาเศษเหล็ก เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.thaimetaltrade.com

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่ม CIS ได้แก่ รัสเซีย ยูเครน อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน จอร์เจีย คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน มอลโดวา ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และอุซเบกิสถาน

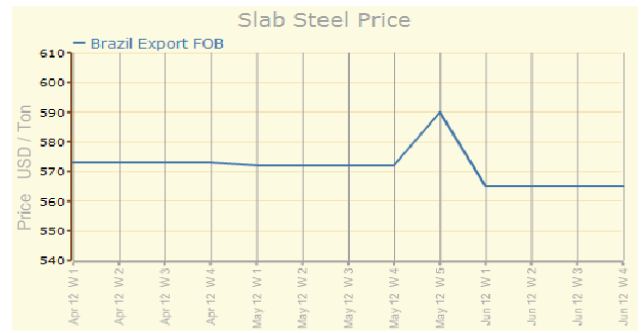
ราคาเหล็กแท่งกลม เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.thaimetaltrade.com

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของกลุ่ม CIS ได้แก่ รัสเซีย ยูเครน อาร์เมเนีย อาเซอร์ไบจาน จอร์เจีย คาซัคสถาน คีร์กีซสถาน มอลโดวา ทาจิกิสถาน เติร์กเมนิสถาน และอุซเบกิสถาน

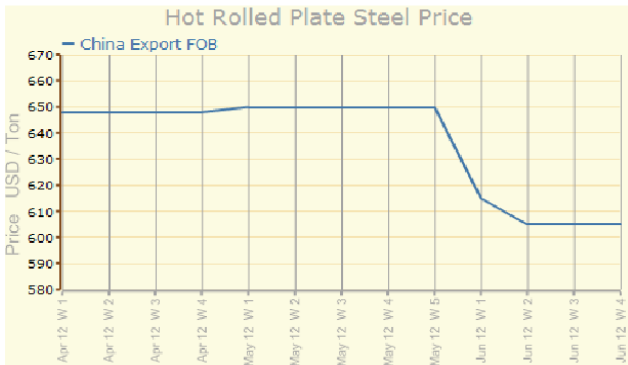
ราคาเหล็กแท่งแบน เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.thaimetaltrade.com

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศบราซิล

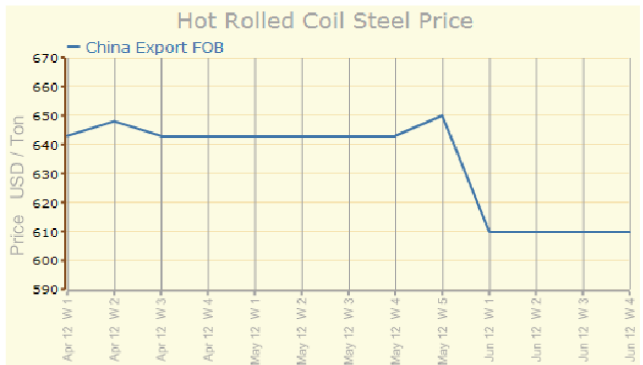
ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: www.thaimetaltrade.com

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย

ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน เดือน เม.ย. ๕๕ – มิ.ย. ๕๕

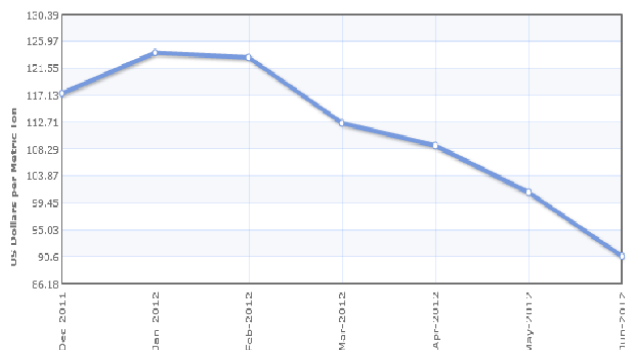


ที่มา: www.thaimetaltrade.com

หมายเหตุ: ราคาส่งออกของประเทศไทย

Others

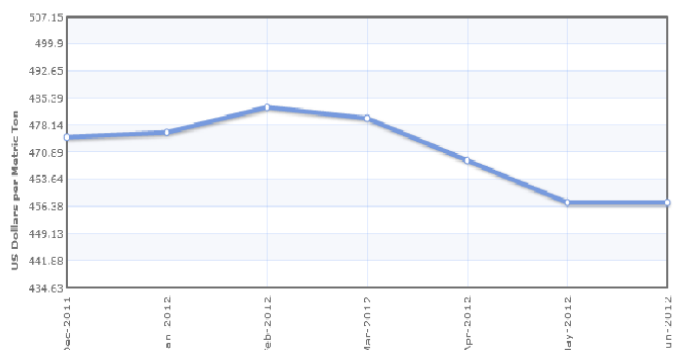
ราคาก๊าซหุงต้ม เดือน ธ.ค. ๕๔ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: ๑๒,๐๐๐ btu/pound, <๑% sulfur, ๑๔% ash, FOB Newcastle/Port Kembla

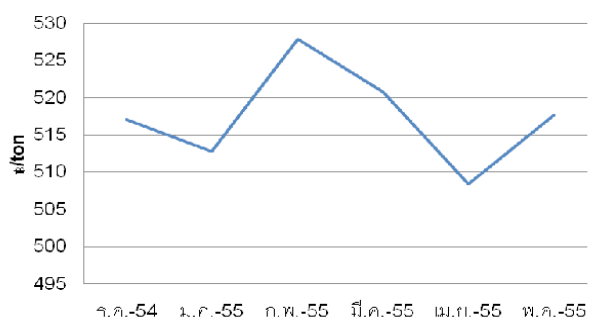
ราคาโพแทสเซียมคลอไรด์ เดือน ธ.ค. ๕๔ – มิ.ย. ๕๕



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

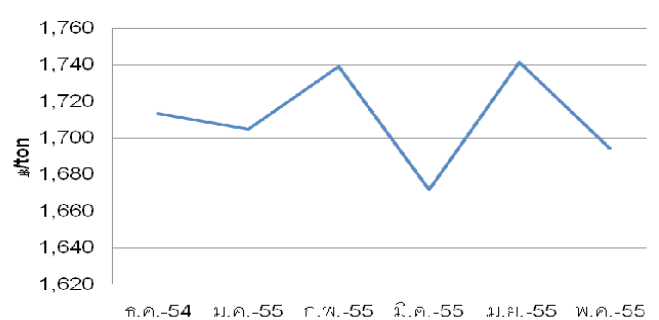
ราคาแบริ่งขี้ผึ้ง เดือน ธ.ค. ๕๔ – พ.ค. ๕๕



ที่มา: <http://www.gtis.com>

Note: Thailand export price HS ๒๕๒๐.๑๐๐๐.๐๐๑

ราคาพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เดือน ธ.ค. ๕๔ – พ.ค. ๕๕



ที่มา: <http://www.gtis.com>

Note: Thailand export price HS ๒๕๒๑๒๔, Portland Cement (Except White Portland Cement)

มุมมองทางการตลาด

เทคนิคการบริหารสินค้าคงคลัง อย่างมีประสิทธิภาพ

นายเจษฎาชัย ยุติธรรมสกุล (น้องเจค)
chadsadachai@dplm.go.th

สินค้าคงคลัง หรือสินค้าคงเหลือ (Inventory) หมายถึงวัตถุดิบที่รอเข้าสู่สายการผลิต หรือสินค้า ที่รอส่งมอบให้แก่ลูกค้า ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ประกอบการจะต้องมีเพื่อไว้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น เช่น วัตถุดิบ หรืออะไหล่เครื่องมือเครื่องจักร เป็นต้น

การบริหารสินค้าคงคลังที่ดีและมีประสิทธิภาพ จะต้องมีการบริหารให้มีสินค้าคงคลังอยู่ในระดับที่พอดี เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างราบรื่น ถ้ามีมากเกินไปอาจเป็นปัญหากับธุรกิจ ทั้งในเรื่องต้นทุนการเก็บรักษาที่สูง สินค้าเสื่อมสภาพ หมดอายุ ล้าสมัย ถูกขโมย หรือสูญหาย นอกจากนี้ยังทำให้สูญเสียโอกาสในการนำเงินที่จมอยู่กับสินค้าคงคลังนี้ไปหาประโยชน์ในด้านอื่นๆ และหากมีน้อยจนเกินไป อาจประสบปัญหาสินค้าขาดแคลนไม่เพียงพอ (Stock out) สูญเสียโอกาสในการขายสินค้าให้แก่ลูกค้า เป็นการเปิดโอกาสให้แก่คู่แข่ง และอาจต้องสูญเสียลูกค้าไปในที่สุด นอกจากนี้ถ้าสิ่งที่ขาดแคลนนั่นเป็นวัตถุดิบที่สำคัญ การดำเนินงานทั้งการผลิตและการขายก็อาจต้องหยุดชะงัก ซึ่งส่งผลต่อภาพลักษณ์ของธุรกิจในอนาคตได้ เพราะฉะนั้นคอลัมน์มุมมองทางการตลาดฉบับนี้ น้องเจคขอแนะนำเสนอเทคนิคในการบริหารสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพครับ

การบริหารสินค้าคงคลังให้มีประสิทธิภาพ ผู้ประกอบการจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยที่ใช้ในการกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลัง และการกำหนดปริมาณสินค้าคงคลังที่เหมาะสม

ปัจจัยในการกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลัง

การพิจารณาปริมาณของสินค้าคงคลังในระดับที่ถูกต้องนั้นเป็นเรื่องค่อนข้างยาก ผู้ประกอบการจึงต้องทราบถึงสิ่งที่สามารถนำมาช่วยในการกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลังในระดับที่เหมาะสมก่อน อันได้แก่

๑) วัตถุประสงค์หลักของการเก็บสินค้าคงคลัง คือการช่วยให้ธุรกิจของผู้ประกอบการสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างราบรื่น ไม่หยุดชะงักอันเนื่องมาจากขาดแคลนวัตถุดิบในการ

ผลิต หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ชำรุด แต่ไม่มีอะไหล่เพื่อซ่อมแซมได้ทันที เป็นต้น

๒) การเก็บสินค้าคงคลัง โดยนำยอดขายในอดีต มาพยากรณ์ยอดขายที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้การกำหนดปริมาณสินค้าคงคลังของธุรกิจจะแปรผันโดยตรงกับยอดขายที่พยากรณ์ได้นั้นเอง เช่น ในอดีตที่ผ่านมา ในช่วง ๓ เดือนสุดท้ายของปี แร่ของท่านจะสามารถขายได้มากกว่าเดือนที่ผ่านมาถึง ๓ เท่า เพราะฉะนั้นในช่วงเดือน ๗-๙ ผู้ประกอบการจะต้องเพิ่มกำลังการผลิตและเก็บสินค้าคงคลังมากขึ้นกว่าเดิมเฉลี่ยเดือนละ ๑ เท่า เพื่อรองรับการขายที่พยากรณ์ไว้นั้น เป็นต้น

๓) การซื้อขายตามฤดูกาล (Seasonal Selling) ธุรกิจที่มีการซื้อขายตามฤดูกาล เช่นธุรกิจขายร่ม ยอดขายอาจมากกว่าปกติ ถ้าเข้าสู่ช่วงฤดูฝน ดังนั้นระดับของปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงฤดูฝนก็จะมากขึ้นตามปริมาณของยอดขายที่เพิ่มขึ้น หลังจากนั้นยอดขายก็จะลดลงมาสู่ระดับปกติ ซึ่งระดับของปริมาณสินค้าคงคลังก็จะลดลงตามไปด้วย

๔) คุณสมบัติของสินค้า อันได้แก่ วงจรชีวิต ความคงทน ขนาด รูปลักษณ์ เป็นต้น เช่น ในแรมบางชนิดคุณสมบัติอาจจะเปลี่ยนไปถ้าเก็บในที่ที่มีความชื้นสูง นอกจากนี้แรมบางชนิดแม้ว่าจะเก็บได้นาน แต่อาจเสื่อมสภาพ คุณสมบัติเปลี่ยนไปหรือเสียหายได้ ธุรกิจก็อาจต้องมีสินค้าเพื่อปลอดภัย (Safety Stock) เพื่อรองรับไม่ให้เกิดการขายสะดุดลงได้

๕) การแบ่งตามความสำคัญของสินค้าหรือวัตถุดิบ ในบางครั้งธุรกิจอาจมีการผลิตสินค้าหลายชนิดสำหรับขาย บางอย่างอาจขายได้มาก บางอย่างอาจขายได้ค่อนข้างน้อย หรือวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตที่จำเป็นต้องใช้มาก และอีกวัตถุดิบจำเป็นต้องใช้น้อย การกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลังก็ย่อมแตกต่างกัน เช่น วัตถุดิบที่มีความสำคัญมาก ใช้ปริมาณมาก สินค้าคงคลังก็ควรมีปริมาณมาก ส่วนวัตถุดิบที่มีความสำคัญน้อย ใช้ปริมาณน้อย สินค้าคงคลังก็ควรมีปริมาณน้อย เป็นต้น

๖) ความนิยมในตัวสินค้า ถ้าธุรกิจมีสินค้าประเภทล้าสมัย ไม่เป็นที่นิยม ปริมาณสินค้าคงคลังของสินค้าชนิดนี้ก็ควรจะมีปริมาณน้อยกว่าสินค้าประเภทอื่นในสายการผลิตของธุรกิจนั้น นอกจากนี้ความนิยมของลูกค้ายังเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา โดยที่ธุรกิจไม่สามารถควบคุมได้ แต่ในส่วนของสินค้าแรม ที่จะ เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าขั้นถัดไปนั้น ไม่เกี่ยวข้องกับ ผู้บริโภคขั้นสุดท้ายโดยตรง ปัจจัยเรื่องความนิยมจึงไม่เป็น ประเด็นสำคัญในการกำหนดปริมาณสินค้าคงคลังมากนัก

๗) ความไม่แน่นอนในการจัดส่งสินค้าของ Suppliers ในบางครั้งธุรกิจอาจต้องสั่งซื้อวัตถุดิบจาก Suppliers ซึ่งโดยปกติจะมีระยะเวลาการสั่งซื้อสินค้า (Lead Time) ที่ค่อนข้างแน่นอน แต่เมื่อถึงเวลาการจัดส่งวัตถุดิบจริงอาจมีความล่าช้าเกิดขึ้น ทั้งนี้อาจเกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝันต่างๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ดังนั้นในการกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลัง ผู้ประกอบการก็ควรจะต้องมีสินค้าเพื่อปลอดภัยเก็บไว้ด้วย เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หยุดชะงัก และสูญเสียโอกาสในการขาย อันอาจเกิดจากความไม่แน่นอนของการจัดส่งสินค้านี้ ในส่วนของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ซึ่งเป็น Suppliers ให้แก่อุตสาหกรรมในขั้นถัดไป ถ้าผู้ประกอบการเหมืองแร่สามารถทำให้ระยะเวลาในการส่งมอบสินค้ามีความแน่นอน ลดปัจจัยเสี่ยงที่จะทำให้ส่งมอบวัตถุดิบล่าช้าลงได้ ผู้ซื้อจะสามารถลดต้นทุนด้านสินค้าคงคลังลงได้ และยินดีที่จะซื้อวัตถุดิบจากผู้ประกอบการในครั้งต่อไปอย่างแน่นอน

๘) การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการบริหารสินค้าคงคลัง โดยเฉพาะในด้านการสื่อสาร และการดำเนินการทางการค้ากับลูกค้า ทั้งนี้เพราะหากการสื่อสารผิดพลาด ธุรกิจก็จะเสียโอกาสในการขายสินค้าให้แก่ลูกค้า อันเนื่องมาจากขายสินค้าผิดประเภท ขายสินค้าไม่ตรงตามปริมาณที่ลูกค้าต้องการ หรืออาจไม่มีสินค้าสำหรับขาย นอกจากนี้หากการตอบสนองต่อคำสั่งซื้อจากลูกค้าล่าช้า ก็จะทำให้คาดการณ์ปริมาณสินค้าคงคลังเพื่อรองรับการขายได้ยากขึ้น ดังนั้นยิ่งธุรกิจสามารถพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนกิจกรรมด้านการสื่อสาร และการดำเนินการทางการค้ากับลูกค้าได้ดีเท่าไร การคาดการณ์ปริมาณสินค้าคงคลังก็จะง่ายขึ้นเท่านั้น

๙) การเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ อันได้แก่กฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดทั้งโอกาส หรืออุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจ และส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสินค้าคงคลังของธุรกิจแต่ละประเภท โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับธุรกิจที่ขึ้นกับนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ

๑๐) ต้นทุนของสินค้าคงคลัง (Inventory Cost) ทั้งนี้ในการกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลังของธุรกิจนั้นต้องคำนึงถึงต้นทุนต่างๆ ที่เกิดขึ้นด้วย โดยจุดมุ่งหมายหลักก็คือ ต้องมีปริมาณของสินค้าคงคลังที่เหมาะสมและมีต้นทุนในการบริหารต่ำที่สุด

ถ้าหากท่านผู้ประกอบการเหมืองแร่ท่านใดมีข้อสงสัย หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยในการกำหนด

ปริมาณสินค้าคงคลัง ที่จะนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของตน ก็สามารถติดต่อขอคำปรึกษาเพิ่มเติมกับสำนักโลจิสติกส์อุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ครับ

การกำหนดปริมาณของสินค้าคงคลังที่เหมาะสม

การกำหนดปริมาณสินค้าคงคลังที่มีความเหมาะสมนั้น ผู้ประกอบการต้องคำนึงถึงต้นทุนในการบริหารสินค้าคงคลัง โดยพิจารณาองค์ประกอบ ๓ ประการดังนี้

๑) ปริมาณการสั่งซื้อที่มีต้นทุนต่ำที่สุด (Economic Order Quantity : EOQ) ในแต่ละครั้ง ถ้าผู้ประกอบการสามารถคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อที่ทำให้ทั้งต้นทุนในการสั่งซื้อ และต้นทุนในการเก็บรักษาต่ำที่สุด ก็จะทำให้ทราบว่าเมื่อสินค้าในคลังสินค้าถูกขายออกไปจนหมด จะต้องสั่งซื้อสินค้าเข้ามาใหม่ในจำนวนเท่าใดจึงจะประหยัดที่สุด โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$\text{ปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด} : \text{EOQ} = \text{SQR}(2\text{DO} / \text{UC})$$

D = ความต้องการสินค้าในเวลา ๑ ปี

O = ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง

U = ต้นทุนของสินค้าต่อหน่วย

C = ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าคิดเป็น % ของมูลค่าสินค้าทั้งปี

ตัวอย่าง โรงงานทำแก้วเซรามิกแห่งหนึ่ง ขายแก้วเซรามิกได้ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ ใบ โดยต้องใช้ดินขาวในการผลิตทั้งปี ๑๐ ตัน มีต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ตันละ ๑,๐๐๐ บาท(รวมค่าขนส่ง) และเสียค่าโทรศัพท์สั่งซื้อครั้งละ ๓ บาท โรงงานควรสั่งซื้อครั้งละเท่าไรจึงจะเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุด ในขณะที่มีค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาประมาณ ๕% ของมูลค่าดินขาว

$$\begin{aligned} \text{EOQ} &= \text{SQR}(2\text{DO} / \text{UC}) \\ &= \text{SQR}([(2 \times 100000 \times 3) / (10000 \times 0.05)]) \\ &= 31.62 \end{aligned}$$

ดังนั้นปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด = ๑.๑ ตัน

ดังนั้นโรงงานทำแก้วเซรามิกแห่งนี้จะต้องทำการสั่งซื้อทั้งหมด ๙ รอบใน ๑ ปี ซึ่งหมายความว่าถ้าโรงงานมียอดขายและกำลังการผลิตเท่ากันตลอดทั้งปี โรงงานจะต้องสั่งซื้อดินขาวจำนวน ๑.๑ ตัน ในทุกๆ ๔๐ วันเพื่อที่จะทำให้ต้นทุนในการสั่งซื้อดินขาวถูกที่สุด แต่ในความเป็นจริงแล้วโรงงานไม่สามารถทำให้ยอดขายและกำลังการผลิตคงที่ได้ เพราะกำลังการผลิตจะขึ้นลงตามยอดขาย ดังนั้นการสั่งซื้อในบางช่วงอาจจะถี่ ถ้าช่วงนั้นแก้วเซรามิกขายดี โรงงานก็จะเร่ง

ผลิต หรือในบางช่วงอาจจะทิ้งระยะเวลานาน ถ้าช่วงนั้นยอดขายตก เป็นต้น

๒) จุดสั่งซื้อ (Reorder point) เป็นจุดที่ผู้ประกอบการจะต้องทำการสั่งซื้อสินค้าหรือวัตถุดิบ เนื่องจากระดับสินค้าคงคลังที่เหลือ อยู่ในปริมาณที่น้อย ถ้าหากสั่งเข้าไป สินค้าคงคลังเหลือน้อยมาก ๆ ก็อาจจะทำให้กระบวนการผลิต หรือการขายชะงักได้ เพราะไม่มีวัตถุดิบเพียงพอในการผลิต แต่ถ้าสั่งเร็วไป สินค้าคงคลังยังเหลืออยู่มาก ก็จะทำให้ต้นทุนในการเก็บรักษาสินค้าคงคลังสูงโดยไม่จำเป็นได้

ทั้งนี้จุดสั่งซื้อใหม่นั้นมีความสัมพันธ์แปรตามตัวแปร ๒ ตัว คือ อัตราความต้องการใช้สินค้าคงคลัง และเวลารอคอย (Lead Time) ดังนั้นจุดสั่งซื้อ จะอยู่ภายใต้สภาวะการณ์ทั้งหมด ๔ รูปแบบ แต่ที่จะนำเสนอเป็นสภาวะที่ง่ายที่สุด เพราะทุกสิ่งทุกอย่างแน่นอน จึงเป็นสภาวะที่ไม่เสี่ยงที่จะเกิดสินค้าขาดมือเลย เนื่องจากอัตราความต้องการสินค้าคงคลังและเวลารอคอยนั้นคงที่

วิธีการคำนวณจุดสั่งซื้อใหม่ในอัตราความต้องการสินค้าคงคลังคงที่และเวลารอคอยคงที่

$$\text{จุดสั่งซื้อใหม่ } R = d \times \text{L.T.}$$

โดยที่ d = อัตราความต้องการสินค้าคงคลัง

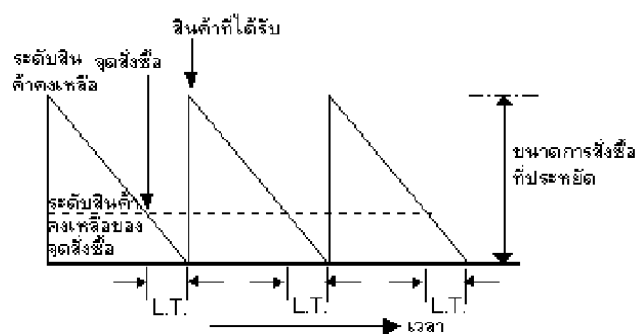
L.T. = เวลารอคอย

ตัวอย่าง ถ้าโรงงานทำแก้วเซรามิก ใช้ดินขาวในการผลิตวันละ ๒๗.๕ กิโลกรัม และการสั่งดินขาวจากเหมืองจะใช้เวลา ๗ วันกว่าของจะมาถึง จุดสั่งซื้อใหม่จะเป็นเท่าใด

$$\begin{aligned} \text{จุดสั่งซื้อใหม่} &= d \times \text{L.T.} \\ &= ๒๗.๕ \times ๗ = ๑๙๒.๕ \text{ กิโลกรัม} \end{aligned}$$

เพราะฉะนั้นเมื่อโรงงานเหลือดินขาว ๑๙๒.๕ กิโลกรัม ต้องทำการสั่งซื้อดินขาวมาเพิ่มเติม นั่นคือดินขาวจำนวน ๑๙๒.๕ กิโลกรัม เป็นสต็อกเพื่อความปลอดภัยของโรงงานนั่นเอง

๓) สต็อกเพื่อความปลอดภัย (Safety Stock) หรือระดับสินค้าคงเหลือของจุดสั่งซื้อ เป็นสต็อกที่ต้องสำรองไว้กันสินค้าขาดเมื่อสินค้าหรือวัตถุดิบถูกใช้และปริมาณลดลงจนถึงจุดสั่งซื้อ (Reorder point) ซึ่งเป็นจุดที่ใช้เตือนสำหรับการสั่งซื้อรอบถัดไป สต็อกเพื่อความปลอดภัย จึงเป็นสต็อกเพื่อป้องกันสินค้าขาดมือไว้ล่วงหน้า หรืออีกคำอธิบายหนึ่งเป็นการเก็บสะสมสินค้าคงคลังในช่วงของการรอวัตถุดิบที่สั่งซื้อมาถึงโรงงาน เช่น ในตัวอย่างโรงงานทำแก้วเซรามิก สต็อกดินขาวเพื่อความปลอดภัยของโรงงานนี้ คือ ๑๙๒.๕ กิโลกรัม เป็นต้น



จากรูปโรงงานทำแก้วเซรามิก มีดินขาวเป็นสินค้าคงคลังเพื่อใช้ในการผลิตแก้วเซรามิก โดยโรงงานมีความต้องการสินค้าคงคลังและเวลารอคอยคงที่ ในการสั่งซื้อดินขาวทุกๆ ครั้ง โรงงานจะสั่งซื้อครั้งละ ๑.๑ ตันเพื่อให้ได้ต้นทุนในการสั่งซื้อที่ต่ำที่สุด เพราะฉะนั้นโรงงานจะเก็บดินขาวสูงที่สุด ๑.๑ ตันเท่านั้น ในการสั่งซื้อแต่ละครั้ง Suppliers จะสามารถส่งดินขาวถึงโรงงานได้ภายใน ๗ วัน และในส่วนของการผลิตแก้วเซรามิกในแต่ละวัน โรงงานจะใช้ดินขาว ๒๗.๕ กิโลกรัม จากการคำนวณหาจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม ทำให้โรงงานรู้ว่าควรสั่งซื้อเมื่อมีดินขาวในสต็อกเหลือเพียง ๑๙๒.๕ กิโลกรัม เพราะเมื่อดินขาวในการสั่งซื้อรอบใหม่มาถึงโรงงาน ดินขาวของเดิมก็จะหมดลงพอดี จึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาดินขาวที่เหลือเลย

อ้างอิง

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม. ความรู้ในการการบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management)

สารานุกรม

เพชร: อัญมณีที่แข็งแกร่ง

โดย นางสาวยุริ ปาลวงศ์



เพชรหรือ“Diamond” มีรากศัพท์มาจากภาษากรีกว่า “Adamas” มีความหมายว่า ไม่มีใครเอาชนะได้ หรือไม่เคยแพ้ใคร (unconquerable) ส่วนในภาษาไทย เพชรมาจากคำว่า “วชิระ” ในภาษาสันสกฤตแปลว่าสายฟ้า หรืออาวุธของพระอินทร์ เพชรเป็นอัญมณีที่มีค่าและมีความสำคัญและเป็นที่ยอมรับมากกว่า ๓,๐๐๐ ปี ในสมัยโบราณ มีความเชื่อว่าเพชรมีพลังอำนาจพิเศษในตัวเอง ทำให้ผู้คนต่างสืบทอดแสวงหาและทำสงครามแย่งชิงเพชรมาไว้ครอบครอง เพชรถูกขุดพบครั้งแรกที่อินเดีย จึงทำให้อินเดียกลายเป็นศูนย์กลางผลิตและจำหน่ายเพชรตั้งแต่นั้นมา ต่อมาเมื่อวาสโกดา กามาค้นพบเส้นทางเดินเรืออ้อมแหลมกู๊ดโฮป (Cape of Good Hope) ทำให้เกิดเส้นทางการค้าระหว่างอินเดียกับยุโรปขึ้น ตลาดเพชรเริ่มขยายตัวไปสู่อุโรป ส่วนผู้ที่ทำให้เพชรเป็นที่นิยมแพร่หลายไปทั่วยุโรป คือ แอ็กเนส โซเวล เธอได้สวมใส่เพชรเป็นเครื่องประดับไปในงานของราชสำนักฝรั่งเศสเป็นคนแรก ทำให้ผู้คนที่มาในงานได้ประจักษ์ถึงประกายอันงดงามของอัญมณีชนิดนี้ หลังจากนั้นเพชรจึงแพร่กระจายไปทั่วโลก และเป็นที่ยอมรับกันทุกวันนี้

เพชร (Diamond) เป็นอัญมณีประจำเดือนเมษายน และเป็นอัญมณีที่ได้รับความนิยมมาตลอด โดยเฉพาะสุภาพสตรี ดังคำกล่าวที่ว่า Diamonds are woman’s best friend หรือ เพชรคือเพื่อนที่ดีที่สุดของผู้หญิง สำหรับคนที่นิยมสวมใส่เพชร เชื่อกันว่าเพชรจะช่วยให้มีชัยชนะเหนือผู้อื่นเสมอ และเพชรยังมีอำนาจศักดิ์สิทธิ์ ช่วยปกป้องคุ้มครองผู้นั้นให้พ้นจากสิ่งชั่วร้ายทั้งปวง ทำให้ชีวิตมีความเจริญรุ่งเรือง

ประสบแต่โชคดี ช่วยป้องกันการอัปเดตตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย สำหรับผู้ที่สูญเสียความมั่นใจหรือต้องการความกล้าหาญ เพชรมีพลังช่วยกระตุ้นให้เกิดความมั่นใจในการเผชิญหน้ากับเหตุการณ์ต่างๆ อย่างมีสติ และยิ่งช่วยชำระล้างจิตใจให้บริสุทธิ์ด้วย และเชื่อว่าเพชรสามารถใช้ในการตรวจสอบยาพิษได้ โดยพิษจะปรากฏเป็นละอองน้ำขึ้นมาเกาะบริเวณหน้าเพชรหากพบสารพิษ นอกจากนี้ เพชรยังเป็นสัญลักษณ์แห่งความรัก ปัจจุบันใช้เป็นสัญลักษณ์แทนโอกาสครบรอบการแต่งงานปีที่ ๓๐ และปีที่ ๖๐ อีกด้วย

การกำเนิด

เพชรเป็นผลึกบริสุทธิ์ของธาตุคาร์บอน (C) ที่อยู่ลึกลงไปในเปลือกโลก เมื่อธาตุคาร์บอนได้รับความร้อนและแรงดันมหาศาลเป็นเวลานานหลายล้านปี ทำให้เกิดการเรียงตัวใหม่อย่างมีระเบียบ และตกผลึกเป็นผลึกเพชร เมื่อภูเขาไฟระเบิดขึ้นเพชรจึงเคลื่อนตัวขึ้นสู่เปลือกโลกด้วยไอน้ำและก๊าซอื่นๆ ซึ่งส่งเพชรมาตามรอยแตกของผิวโลกบริเวณนั้นๆ

คุณสมบัติ

เพชรมีองค์ประกอบทางเคมีเป็นคาร์บอน (Carbon) และตกผลึกในทรงลูกบาศก์ (Cubic) ลักษณะของผลึกมักอยู่ในรูปของออกตะฮีดรอน (Octahedron) ที่มีรูปร่างคล้ายพีระมิด ๒ ชั้นมาประกบกัน เพชรมีส่วนประกอบของคาร์บอน ๙๙.๙๕% ส่วนที่เหลือ ๐.๐๕% เป็นแร่ธาตุอื่นๆ ปะปนอยู่ในเพชร หรือมลทิน ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มีผลต่อสีและรูปร่างของเพชร มีความแข็ง ๑๐ โมส (Mohs) ความถ่วงจำเพาะ ๓.๕๒ และมีดัชนีหักเหของแสง ๒.๔๑๗ แม้ว่าเพชรจะมีความแข็งมากและเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดีมาก แต่เปราะจึงสามารถบดเป็นผงได้และจะแตกถ้าได้รับความร้อนอย่างเฉียบพลัน เพชรเป็นแร่ที่เฉื่อย คือ ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีชนิดอื่นนอกจาก Oxidizing Agent ในอุณหภูมิสูงๆ และทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนคาร์บอนเนต และไฮโดรเจนไนเตรดที่หลอมเหลวที่อุณหภูมิสูง สำหรับเพชรคุณภาพดีจะมีสีขาวบริสุทธิ์หรือไร้สีไม่มีตำหนิใดๆ ทั้งสิ้นจึงมีราคาสูงเพราะหายาก แต่เพชรส่วนใหญ่ก็มีสีขาวอมเหลือง อย่างไรก็ตาม ยังมีเพชรอีกประเภทหนึ่งที่มีราคาสูงและหายากกว่าเพชรสีขาวบริสุทธิ์ นั่นคือ เพชรสี หรือ สีแฟนซี (Fancy Color) หมายถึงเพชรที่มีสีที่แตกต่างจากเพชรสีขาว ได้แก่ เหลือง น้ำตาล ชมพู แดง เทา ดำ ฟ้ำ น้ำเงิน และเขียว ซึ่งเพชรสีที่มีความเข้มของสีมากเท่าไร จะมีมูลค่าสูงตามไปด้วย

คุณสมบัติและชนิดของเพชรคุณภาพดีที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ สามารถแบ่งตาม

คุณสมบัติทางกายภาพที่มีอิทธิพลต่อสีของเพชรได้ ๔ ชนิด ได้แก่

ชนิด ๑a เป็นเพชรที่มีธาตุไนโตรเจนปนเปื้อนเล็กน้อย ทำให้เพชรเป็นสีชาวดิตเหลืองเล็กน้อยมีประมาณ ๙๘% ของเพชรที่ขุดพบ

ชนิด ๑b เป็นเพชรที่มีธาตุไนโตรเจนแทรกอยู่จนทำให้เพชรมีสีเหลืองสดมีประมาณ ๑% ของเพชรที่ขุดพบ

ชนิด ๒a เป็นเพชรชาวบริสุทธิไม่มีธาตุให้สีปนเปื้อน ถือว่าเป็นเพชรที่มีคุณภาพสีที่ดีที่สุด คือไม่มีสีเลย อยู่ในสภาพไร้สี (Colorless) เป็นชนิดที่หาได้ยากมาก

ชนิด ๒b เป็นเพชรที่มีธาตุโบรอนปนเปื้อนทำให้เพชรมีสีฟ้า ซึ่งหาได้ยากมาก

แหล่งเพชร

ในประเทศไทยพบลานแร่เพชรในทะเลที่อ่าวทุ่งคา อ่าวมะขาม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะคล้ายกับต้นกำเนิดหินที่ให้เพชรต้นแรกขึ้นมา ส่วนที่พบในแหล่งบ้านบางมุด ตำบลทุ่งคาโงก อำเภอมือง แหล่งบ้านกะบง บ้านในเหล อำเภอกะบง แหล่งบ้านบางม่วง บ้านน้ำเค็ม บ้านแหลมป้อม บ้านบางลึก อำเภอดะกั่วป่า และในแม่น้ำพังงา จังหวัดพังงา ส่วนใหญ่จะปะปนอยู่กับแหล่งแร่ดีบุก เพชรที่พบมีปริมาณไม่มากนัก และมีขนาดเล็กไม่ถึงหนึ่งกะรัต และยังไม่มีการเปิดทำเหมืองแต่อย่างใด

ต่างประเทศพบแหล่งเพชรในทวีปแอฟริกาใต้ที่นา มิเบีย และบอสวานา นอกจากนี้ ยังพบที่อินเดีย รัสเซีย อินโดนีเซีย จีน บราซิล โคลัมเบีย เวเนซุเอลา โบลิเวีย กิอานา ไซปรีเรีย แชร์ เกาะบอร์เนียว และ มลรัฐอาร์คันซอ มิชิแกน และโคโลราโดของสหรัฐอเมริกา เป็นต้น

การผลิตเพชร

ในสมัยที่มนุษย์เริ่มนำเพชรมาใช้ทำเครื่องประดับ จะเป็นเพียงการนำก้อนผลึกเพชรมาประดับโดยไม่ได้มีการเจียรไนแต่อย่างใด ต่อมาอินเดียเป็นชาติแรกที่รู้จักการผลิตเพชรด้วยวิธีการเจียรไน แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ด้านความสวยงาม เพราะคำนึงถึงแต่ปริมาณเนื้อเพชรมากเกินไป ซึ่งต่อมาเมื่อวิทยาการเริ่มเจริญก้าวหน้าได้มีการศึกษาและการกำหนดเหลี่ยมมุม สัดส่วนองศาต่าง ๆ โดยผ่านกระบวนการเจียรไน และชักเงา เพื่อให้เกิดประกายแสงและความแวววาว และมีการศึกษาจนพบว่ารูปแบบการเจียรไนเพชรที่ส่งผลต่อประกายความงามที่ดีที่สุด คือ รูปทรงแบบกลมเหลี่ยมเกสร (Round Shape : Brilliant Cut) โดยมีขั้นตอนการเจียรไนดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ นำเพชรดิบมาทำเครื่องหมายร่างเส้นแนวสำหรับการเจียรไนลงบนผิวผลึกเพชรด้วยน้ำหมึกอินเดียอินก์ ซึ่งต้องใช้ความชำนาญอย่างสูง เพื่อเจียรไนให้ได้เพชรเม็ดใหญ่ที่สุดและสูงแวววาวที่สุดเท่าที่จะทำได้

ขั้นตอนที่ ๒ ตัดเพชรให้ได้ขนาดตามที่กำหนด

ขั้นตอนที่ ๓ ขัดโคลนเพชรให้ได้รูปทรงที่กำหนด

ขั้นตอนที่ ๔ เจียรไนเพชรที่โคลนแล้วให้เกิดเหลี่ยมมุมตามแบบที่กำหนด

การเจียรไนเพชรนั้น สถาบัน Gemological Institute of America : GIA ได้จัดประเภทของการเจียรไนตามลักษณะการจัดเรียงตัวของหน้าเจียรไนเพชร ได้ดังนี้

๑. Brilliant cuts หรือ เหลี่ยมเกสร คำว่า บริลเลียน หมายถึงการเจียรไนประเภทหนึ่งที่มีเหลี่ยมอย่างน้อย ๕๖ เหลี่ยม และมีขอบเพชรเป็นรูปกลม มีหน้า เจียรไนทรงสามเหลี่ยมและทรงว่าว ซึ่งนิยมเจียรไนในเพชรทรงกลม (round) หรือที่รู้จักในชื่อ round brilliant cut เป็นรูปแบบของการเจียรไนเพชรที่ได้รับความนิยมมากที่สุด และ princess cut ซึ่งเป็นเพชรรูปทรงสี่เหลี่ยม โดยทั่วไปในปัจจุบันเพชรแบบนี้จะมีหน้าเจียรไนทั้งหมด ๕๘ หน้า

๒. Step cuts หรือ Trap Cut มีเหลี่ยมเรียงตัวขนานกันเป็นชั้นบันไดเช่น เอมเมอรัลคัทสแควร์คัท บาเก็ทท์ เทเพิร์ทบาทเก็ทท์ สแพ็ตบาทเก็ทท์ หรือบูทเล็ทคัท เพนทากอน ทราพีซ ล็อชชิน แทร็ปบริลเลียนท์ และรวมทั้งเพชรขนาดเล็กๆ ที่มักนิยมใช้สำหรับล้อมเพชรเม็ดใหญ่ มีหน้าเจียรไนสี่ด้านที่ถูกเจียรไนให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าหน้า table และขนานกับ girdle ซึ่งการเจียรไนแบบนี้จะให้ความแวววาวน้อยกว่า brilliant cut และมีข้อเสียตรงที่จะทำให้เห็นมลทินและตำหนิภายในชัดเจนขึ้นเมื่อนำไปเข้าตัวเรือน

๓. Rose cuts หรือ เหลี่ยมกุหลาบ มีส่วนฐานที่แบนและส่วนบนโค้งนูน ส่วนใหญ่ฐานจะเป็นรูปกลม แต่ที่เป็นรูปไข่และรูปแปดเหลี่ยมหลายประเภท เช่น ไทรแองกูลาโรส ฟูลล์คัทโรส หรือฮอลแลนด์โรส ดับเบิลคัทโรส หรือดับเบิลฮอลแลนด์โรส แพรเซ็ปต์โรส โบทเซ็ปต์โรส ดับเบิลโรส แอนท์เวิร์ปโรส หรือบราแบนท์โรส ซิกส์ฟาเซ็ทโรส และทรีฟาเซ็ทโรส ปัจจุบันไม่มีการเจียรไนประเภทนี้อีกแล้ว ยกเว้นเป็นกรณีพิเศษที่ต้องการเจียรไนขึ้นมาทดแทนของเก่าที่ชำรุดไปเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โรสคัทขนาดเล็กไม่เกิน ๐.๔๐ กะรัต (Carat : ct) ยังมีการผลิตอยู่ที่กรุงอัมสเตอร์ดัม เพชรที่มีชื่อเสียง เช่น koh-i-nur เป็นเพชรสีฟ้าขนาดใหญ่ที่สุดมีน้ำหนัก ๔๕.๕๐ กะรัต ก็เป็นโรสคัทเช่นกัน

แหล่งเจียรไนที่มีชื่อเสียง ได้แก่ เนเธอร์แลนด์ เบลเยียม นิวยอร์ก ลอนดอน อิสราเอล และอินเดีย ปัจจุบัน

รูปแบบการเจียรไนที่นิยม คือ การเจียรไนเหลี่ยมเกสร (Round Brilliant Cut) ซึ่งมี ๕๗-๕๘ เหลี่ยม ถ้าเพชรมีคุณสมบัติ ๔ C อย่างใดอย่างหนึ่ง หมายถึง เพชรที่ไม่มีสี มีรูปร่างในการเจียรไนสวยงาม ไม่มีมลทิน

เนื่องจากเพชรเป็นอัญมณีที่มีราคาสูง จึงมีผู้คิดผลิตเพชรสังเคราะห์ (Synthetic Diamond) และเพชรเทียม (Diamond Substitutes) โดยเพชรสังเคราะห์จะผลิตจากหินแกรไฟต์ (Graphite) ซึ่งมีองค์ประกอบของคาร์บอนเช่นเดียวกับเพชร โดยนำมาให้ความร้อนและแรงกดดันสูงเพื่อให้อะตอมของ C เข้ามารวมกันเพื่อให้ได้ความหนาแน่นมากขึ้น จนทำให้หินแกรไฟต์กลายเป็นเพชรสังเคราะห์ที่มีความแข็งเท่ากับเพชร แต่มีตำหนิมากจึงนิยมใช้ในด้านอุตสาหกรรม ส่วนเพชรเทียม คือแร่หรือสารสังเคราะห์ที่ไม่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ เมื่อเจียรไนแล้ว มีคุณสมบัติทางด้านแสงคล้ายเพชร ดังนั้นเพชรสังเคราะห์และเพชรเทียมจึงไม่เหมือนกัน

ราคา

การกำหนดราคาเพชรไม่ได้ขึ้นอยู่กับน้ำหนักของเพชรเพียงอย่างเดียว แต่จะต้องพิจารณาคุณสมบัติอื่นๆ ประกอบด้วย โดยอาศัย ๔ C ดังนี้

๑. Carat (น้ำหนัก) ขนาดของเพชร ถ้าเม็ดใหญ่ราคายิ่งสูงขึ้น น้ำหนักเพชรใช้วัดเป็น carat ซึ่ง ๑ carat เท่ากับ ๐.๒๐๐ กรัม (๒๐๐ มิลลิกรัม หรือ ๑/๕ กรัม) ๑ กรัมเท่ากับ ๕ carat

๒. Color (สี) เกิดขึ้นจากการรวมตัวของธาตุต่างๆ สีของเพชรมีทุกสี แต่ที่มีค่า ได้แก่ สีที่ไม่มีสีอื่นเจือปน (Colorless)

๓. Clarity (ความบริสุทธิ์) เพชรแท้ธรรมชาติต้องไม่บริสุทธิ์ ๑๐๐% ถ้าดูด้วยกล้องขยาย ๑,๐๐๐ เท่า จะมองเห็นเส้นเล็กๆ หรือจุดเล็กๆ ซึ่งแสดงถึงความไม่บริสุทธิ์ ของเพชรธรรมชาติ

๔. Cutting (การเจียรไน) การเจียรไนมีความสำคัญต่อเพชรมาก ถ้าฝีมือในการเจียรไนสวยจะทำให้เพชรมีประกายสวยงามขึ้น

การใช้ประโยชน์

เพชรเป็นวัสดุที่แข็งที่สุด จึงถูกนำมาใช้ตั้งแต่ในยุคกรีก ซึ่งคนในยุคนั้นนิยมนำเพชรมาทำเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแกะสลักหินที่มีค่า ส่วนเครื่องประดับที่ทำจากเพชรมีมาตั้งแต่สมัยอดีตกาล โดยเพชรที่มีชื่อเสียงมักมีขนาดใหญ่

หรือมีสีสวยงามและหายาก ส่วนใหญ่นิยมนำมาทำเป็นเครื่องประดับสำหรับพระมหากษัตริย์ เช่น เพชร Cullinan I เป็นเพชรเจียรไนที่มีน้ำหนักถึง ๕๓๐.๒๐ กะรัต ซึ่งใช้ประดับอยู่บนคทาของราชวงศ์อังกฤษ โดยเพชรที่มีชื่อเสียงเหล่านี้ จะเก็บรักษาอยู่ในพิพิธภัณฑสถานของประเทศต่างๆ ส่วนเพชรที่ใช้เป็นอัญมณีและเครื่องประดับจะอยู่ในรูปของสร้อยแหวน ต่างหู จี้ และเครื่องประดับอื่นๆ เป็นต้น สำหรับผงเพชรนั้นถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางตั้งแต่ศตวรรษที่ ๑๖ โดยใช้ในการขัดตกแต่งเพชรพลอย ปัจจุบันมีการนำเพชรไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่างๆ อีกมากมาย เนื่องจากเพชรมีคุณสมบัติเด่นๆ หลายประการ เช่น ใช้ในการตัด การขัด และการเคลือบ ซึ่งการเคลือบด้วยเพชรจะช่วยป้องกันการสึกกร่อนของสิ่งของต่างๆ ได้ โดยเฉพาะส่วนที่มีการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ นอกจากนี้ เพชรยังมีค่าคงที่ไดอิเล็กทริกสูง ซึ่งให้ผลดีในการหยุด การรั่วไหลของประจุในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เป็นฉนวนกั้นระหว่างชั้นของตัวเก็บประจุ ส่วนคุณสมบัติทางแสงนั้น เพชรที่มีความบริสุทธิ์สูงมีการส่งผ่านแสงที่มองเห็นด้วยตาไปถึงแสงสีแดง ประโยชน์ของเพชรยังมีอีกหลายประการ เชื่อว่าในอนาคตคงมีอุปกรณ์ที่ทันสมัยถูกประดิษฐ์ขึ้นอีกมาก โดยที่มีเพชรเป็นส่วนประกอบ

การดูแลรักษา

การดูแลรักษาเพชรนั้นทำได้ง่ายเพียงแค่ล้างด้วยน้ำยาล้างอัญมณี หรือล้างด้วยน้ำสบู่อ่อน ๆ ที่สำคัญคืออย่าเก็บเพชรปนไว้กับอัญมณีชนิดอื่น หรือปนไว้กับเพชรด้วยกัน เพราะอาจทำให้อัญมณีชนิดอื่นเกิดรอยขีดขูดได้ หรืออาจถูกเพชรด้วยกันขีดขูดเป็นรอยได้

อ้างอิง

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

<http://board.postjung.com/563330.html>

<http://www.aiyaragems.com/content.aspx?id=227>

http://www.dei.ac.th/index/content/jewel_007.html

<http://www.fiaya.com/shop/th/component/cont>

<http://www.gemsdd.com/index.php?lay=show>

<http://www.material.chula.ac.th/>

<http://www.patchra.net/minerals/gems/diamond>

<http://www.profesdiamond.com/th/buying-guide&ac=article&id=538741560>