



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๙ ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๕๔

	หน้า
สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน	
- ข่าวสารในประเทศ	๓
- ข่าวสารต่างประเทศ	๕
สถานการณ์แร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน	
- ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการเหมืองแร่ต่างประเทศปี ๒๕๕๓ - ๒๕๕๔	๗
- ราคาแร่และโลหะที่น่าสนใจ	๑๐
มุมมองการตลาด: Five Tips for Giving Corrective Feedback	
๕ เทคนิคการจัดการข้อเรียกร้อง	๑๓
สาระน่ารู้	
- ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)	๑๕
- แร่ดินกับเครื่องสำอาง	๑๘

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ (วศ.)
 สำนักเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศ (สศก.)
 โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒-๓

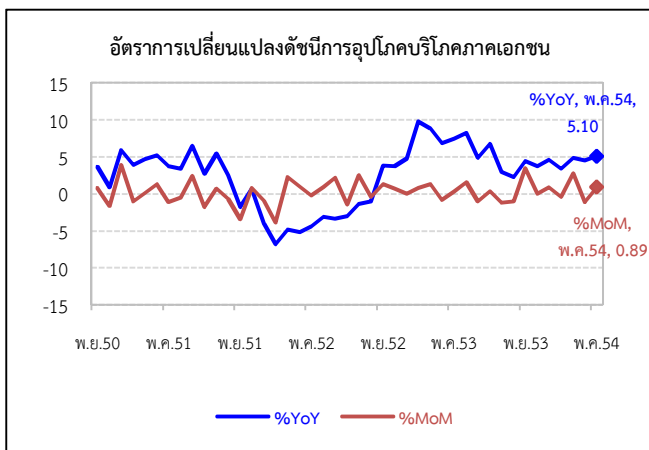
ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างใด

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔

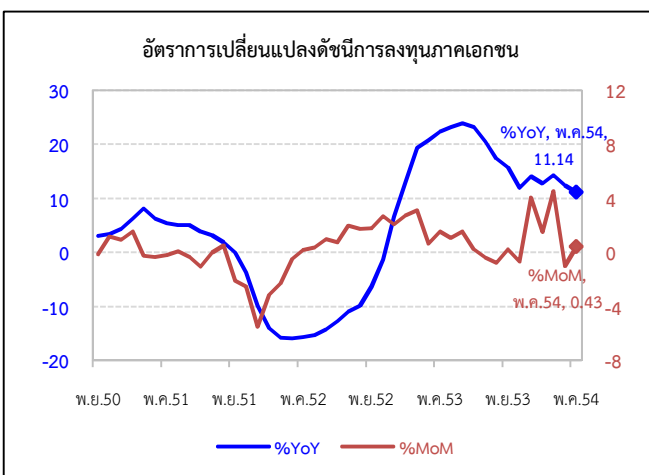
นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ได้รายงานเศรษฐกิจและการเงินเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔ ว่าภาวะเศรษฐกิจในเดือนนี้ยังขยายตัวได้อย่างต่อเนื่อง ตามการขยายตัวของการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชน รวมทั้งอุปสงค์จากต่างประเทศที่ยังขยายตัวได้ดี แต่การผลิตภาคอุตสาหกรรมยังหดตัวอย่างต่อเนื่อง สำหรับรายละเอียดของภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔ มีดังนี้

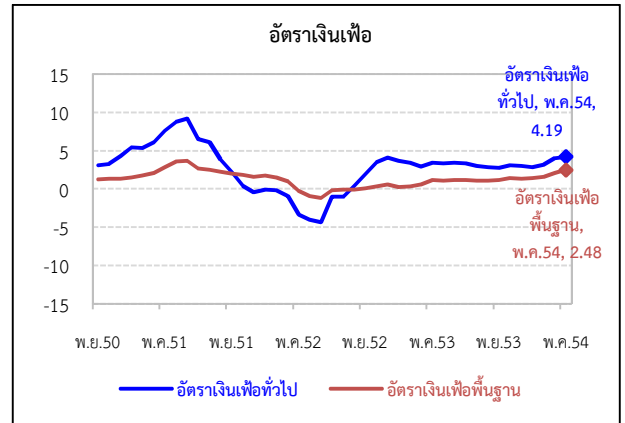
ดัชนีการอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ ๕.๑ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๐.๘๙ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน ตามการขยายตัวของการนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภค ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และภาษีมูลค่าเพิ่ม



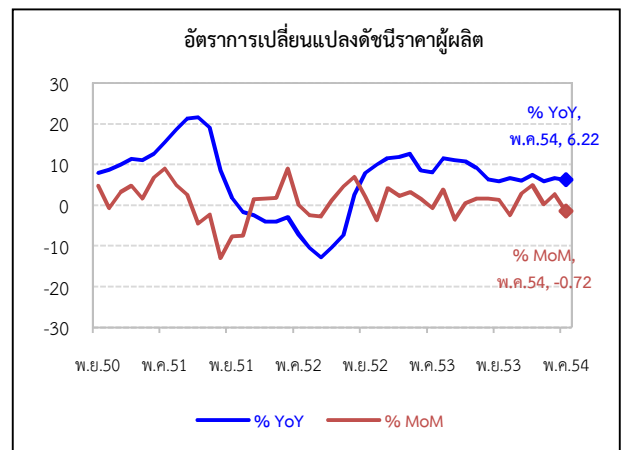
ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ ๑๑.๑๔ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๐.๔๓ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน ตามการขยายตัวของการลงทุนในหมวดก่อสร้าง แต่การลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และปริมาณการจำหน่ายรถยนต์เชิงพาณิชย์ชะลอตัวลง



อัตราเงินเฟ้อทั่วไป เร่งตัวขึ้นอย่างต่อเนื่องมาอยู่ที่ร้อยละ ๔.๑๙ เช่นเดียวกับ **อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน** ที่เร่งตัวขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ ๒.๔๘ เนื่องจากแรงกดดันด้านราคายังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามการส่งผ่านต้นทุนสินค้า และอุปสงค์ที่ขยายตัว



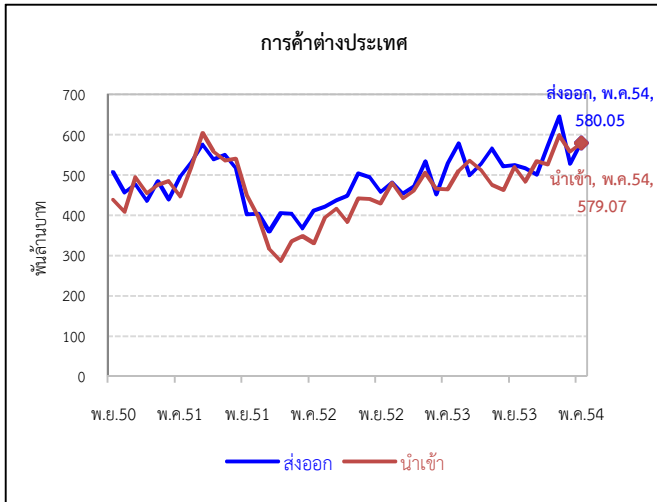
ดัชนีราคาผู้ผลิต ขยายตัวร้อยละ ๖.๒๒ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน แต่เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหดตัวร้อยละ ๐.๗๒ โดยมีผลมาจากการชะลอตัวของดัชนีราคาสินค้าในทุกหมวด ทั้งหมวดผลผลิตเกษตรกรรม หมวดผลิตภัณฑ์จากเหมือง และหมวดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



การส่งออก มีมูลค่า ๕๘๐,๐๔๙.๓ ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ ๙.๕๓ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๙.๙๔ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

การนำเข้า มีมูลค่า ๕๗๙,๐๖๙.๗ ล้านบาท ขยายตัวสูงถึงร้อยละ ๒๔.๗๔ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวร้อยละ ๓.๖๘ เมื่อเทียบกับเดือนก่อน

ดุลการค้า ในเดือนนี้เกินดุล ๙๗๙.๖ ล้านบาท ทำให้ดุลการค้าตั้งแต่เดือน ม.ค.-พ.ค. เกินดุลทั้งสิ้น ๓๑,๘๓๖.๒ ล้านบาท

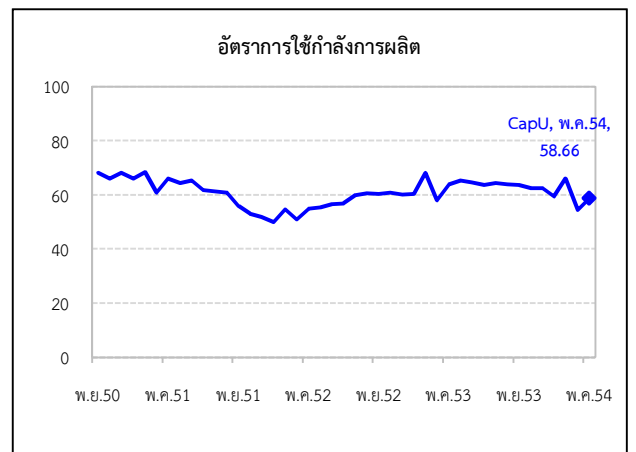
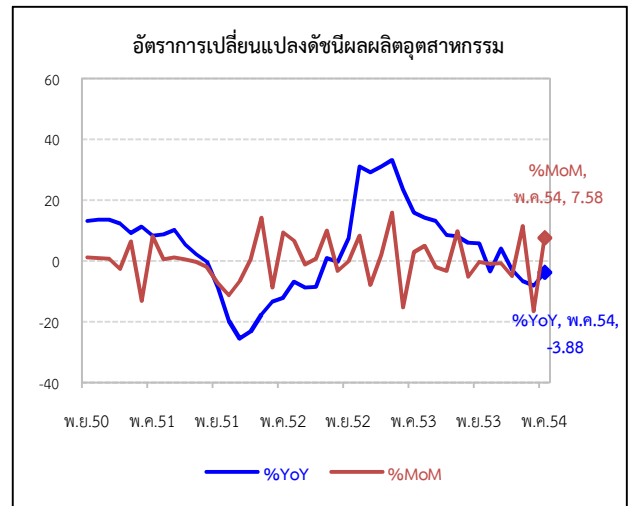


อัตราแลกเปลี่ยน เงินบาทอ่อนค่าลงเมื่อเทียบกับเงินสกุลหลักหลายสกุล ได้แก่ ดอลลาร์สหรัฐฯ ปอนด์ เยน ดอลลาร์ฮ่องกง ริงกิตมาเลเซีย ดอลลาร์สิงคโปร์ และรูเปียนอินโดนีเซีย แต่เมื่อเทียบกับเงินสกุลยูโรเงินบาทแข็งค่าขึ้น ทำให้ **ดัชนีค่าเงินบาท** ลดลงมาอยู่ที่ระดับ ๑๐๑.๗๗ สะท้อนถึงการอ่อนค่าลงของเงินบาท

สกุลเงิน	เม.ย. ๒๕๕๔	พ.ค. ๒๕๕๔
ดอลลาร์สหรัฐฯ	๓๐.๐๕	๓๐.๒๕
ปอนด์	๔๙.๑๙	๔๙.๔๒
ยูโร	๔๓.๔๓	๔๓.๓๐
เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๓๖.๑๘	๓๗.๒๖
ดอลลาร์ฮ่องกง	๓.๘๗	๓.๘๙
ริงกิตมาเลเซีย	๙.๙๙	๑๐.๐๔
ดอลลาร์สิงคโปร์	๒๔.๑๓	๒๔.๔๕
รูเปีย (ต่อ ๑,๐๐๐ รูเปีย)	๓.๔๘	๓.๕๔
ดัชนีค่าเงินบาท	๑๐๒.๘๐	๑๐๑.๗๗

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) ได้รายงานดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๔ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ยังหดตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเดือนที่ ๔ ติดต่อกัน ในเดือนนี้หดตัวร้อยละ ๓.๘๘ เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน โดยเป็นผลมาจากการหดตัวของการผลิตยานยนต์ การผลิตอาหารกระป๋อง การผลิต Hard Disk Drive และการผลิตเส้นใยและสิ่งทอ แต่เมื่อพิจารณาเทียบกับเดือนก่อนพบว่าสถานการณ์ดีขึ้น โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ ๗.๕๘ ทำให้ **อัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิต** เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ ๕๘.๖๖



แหล่งข้อมูลอ้างอิง

๑. ธนาคารแห่งประเทศไทย
๒. สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
๓. สำนักปลัดกระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
๔. สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
๕. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

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

กระทรวงอุตสาหกรรม เพิ่มประเภทกิจการเข้าสู่ระบบกำจัดกากอุตสาหกรรม

นายวิฑูรย์ สิมะโชคดี ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า กระทรวงอุตสาหกรรมได้เพิ่มโรงงานเป้าหมายในการเข้าสู่ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรมเป็น ๒๐ ประเภท จากเดิมที่กำหนดไว้ ๑๕ ประเภท เพื่อการกำกับดูแลกากอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะประเภทกิจการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อุตสาหกรรมที่เพิ่มเติม ๕ ประเภท ได้แก่ ๑.การถลุงหลอม เหล็ก รีด ดึง ผลิตเหล็ก หรือผลิตเหล็กกล้าขั้นต้น (Iron and Steel Industries) ๒.การถลุงผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม เหล็ก รีด ดึง หรือผลิตโลหะนอกกลุ่มเหล็ก (Non-ferrous Metal Industries) ๓.การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือรถพ่วง ๔.โรงงานประเภทการทำ ฟัน หรือเคลือบสี ๕.โรงงานประเภทการทำ ฟัน เคลือบเซลล์ แก๊ส แล็กเกอร์ หรือน้ำมันเคลือบเงา (ที่มา: <http://itrading.bualuang.co.th> วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ชาวโป่งน้ำร้อนค้ำหนักเหมืองแร่เหล็ก หวั่นกระทบผลไม้

สำนักงานเทศบาลตำบลคลองใหญ่ อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ได้มีชาวบ้านจาก ๒ ตำบล คือ คลองใหญ่ และเทพนิมิต อำเภอโป่งน้ำร้อน จำนวนกว่า ๕๐๐ คน รวมตัวคัดค้านการให้สัมปทานการขุดแร่เหล็กในพื้นที่

นายยัง พละกุล กำนันตำบลคลองใหญ่ เปิดเผยว่า ห่างหวนส่วนจำกัด พรหมมังกร จะเข้ามาดำเนินการขุดแร่เหล็กในพื้นที่กว่า ๗๕ ไร่ ที่หมู่ ๕ และหมู่ ๖ ต.คลองใหญ่ ห่างจากชายแดนไทย-กัมพูชาไม่ถึง ๑ กิโลเมตร ชาวบ้านเกรงจะมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสวนผลไม้ใน ๒ ตำบลดังกล่าว จึงรวมตัวเพื่อคัดค้านไม่ให้มีการขุดแร่เหล็ก

นายศิริโรจน์ กุลนะวะณิชัย นายกเทศมนตรีตำบลคลองใหญ่ รับทราบข้อเรียกร้องจากชาวบ้านและเปิดเผยว่าพร้อมจะประสานเรื่องนี้ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ทุกฝ่ายได้รับทราบถึงความต้องการของชาวบ้านต่อไป

(ที่มา: www.komchadluek.net วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๕๔)

กฟผ. เตรียมนำเทคโนโลยีการใช้ถ่านหินที่สะอาดมาใช้

นายสมบูรณ์ อารยะสกุล รองผู้อำนวยการพัฒนา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เปิดเผยว่า กฟผ. มีแผนที่จะนำเทคโนโลยี Integrated gasification combined-cycle (IGCC) มาใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน เนื่องจากเทคโนโลยี IGCC จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดมลภาวะที่เกิดจากการใช้ถ่านหินได้

ถึงแม้ว่าการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เทคโนโลยี IGCC จะมีต้นทุนสูงกว่า แต่ กฟผ. ตั้งเป้าหมายว่าจะนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้ที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ ๔-๗ กำลังการผลิตรวม ๖๐๐ เมกะวัตต์

ในปัจจุบันแหล่งพลังงานที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าของไทยมาจากก๊าซธรรมชาติร้อยละ ๗๒ ถ่านหินลิกไนต์และถ่านหินนำเข้าร้อยละ ๑๙ พลังงานน้ำ ร้อยละ ๕ ที่เหลือเป็นการนำเข้าจากประเทศลาวและพลังงานทดแทน ทั้งนี้ แผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าล่าสุดปี ๒๕๕๓ (PDP ๒๐๑๐) ตั้งเป้าหมายว่าในปี ๒๕๗๓ จะมีสัดส่วนการใช้พลังงานก๊าซธรรมชาติร้อยละ ๔๕ ถ่านหินร้อยละ ๒๐-๒๕ นำเข้าจากลาวร้อยละ ๑๕-๒๐ พลังงานนิวเคลียร์ร้อยละ ๑๐ และพลังงานทดแทนร้อยละ ๕-๑๐

(ที่มา: www.bangkokpost.com วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๔)

'EARTH' ซื้อเหมืองถ่านหินอินโดนีเซีย ปริมาณสำรอง ๘ ล้านตัน

นายขจรพงศ์ คำดี กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นเนอร์ยี เอิร์ธ จำกัด (มหาชน) (EARTH) เปิดเผยว่า คณะกรรมการของบริษัทมีมติอนุมัติให้เข้าซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดของ PT TRI TUNG GAL PITRIATI หรือ TTP ซึ่งเป็นบริษัทที่ทำธุรกิจเหมืองถ่านหินในประเทศอินโดนีเซีย มีปริมาณสำรองถ่านหินประมาณ ๘ ล้านตัน

นายขจรพงศ์ ชี้ให้เห็นว่าการซื้อหุ้นบริษัทถ่านหินในต่างประเทศถือเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ของบริษัท ทำให้เกิดความแตกต่างของธุรกิจอย่างชัดเจนจากเดิมที่เป็นผู้จัดจำหน่ายถ่านหินก้าวสู่ความเป็นเจ้าของเหมืองถ่านหิน ซึ่งถือเป็นบริษัทจดทะเบียนรายที่ ๓ ของประเทศไทยต่อจาก บมจ.บ้านปู และ บมจ.ลานาริซอร์สเชส ที่มีเหมืองถ่านหินเป็นของตัวเอง นอกจากนี้ การที่บริษัทมีเหมืองถ่านหินเองจะทำให้บริษัทได้รับความเชื่อมั่นจากคู่ค้าว่าสามารถส่งสินค้าได้ตามปริมาณและระยะเวลาที่ต้องส่งมอบ อีกทั้งทำให้มีปริมาณสำรองในมือเพิ่มขึ้นและจะทำให้อัตรากำไรเพิ่มขึ้น

(ที่มา: www.bangkokbiznews.com วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔)

สถาบันเหล็กคาคการใช้เหล็กปี ๒๕๕๔ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗-๘

นายวิกรม วัชรคุปต์ ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย เปิดเผยว่า ปริมาณความต้องการใช้เหล็กของไทยในช่วง ๔ เดือนแรกของปี ๒๕๕๔ อยู่ที่ระดับ ๔.๘ ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนเพียงร้อยละ ๕ อันเป็นผลมาจากการที่อุตสาหกรรมยานยนต์ได้รับผลกระทบจากปัญหาแผ่นดินไหวและสึนามิในประเทศญี่ปุ่นที่ทำให้กำลังการผลิตรถยนต์ลดลง ประกอบกับธุรกิจก่อสร้างไม่ได้ขยายตัวอย่างที่คาดไว้ จึงทำให้สถาบันเหล็กปรับประมาณการใช้เหล็กในประเทศปี ๒๕๕๔ ใหม่ โดยคาดว่าน่าจะปรับลดลงมาอยู่ที่ระดับร้อยละ ๗-๘ ลดลงจากเดิมที่คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๑๐

นายนิกร สุศิริวัฒนนันทน์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) คาดการณ์ว่า ราคาเหล็กในช่วง ๑-๒ เดือนข้างหน้าอาจปรับลดลงเล็กน้อย (ที่มา: www.thaipost.net วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๔)

'TYCN' ทุ่ม ๑.๖ พันล้านบาท ผลิตเหล็กแท่ง ๕.๒ แสนตัน

บริษัท ไทยคุณ เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) หรือ TYCN ผู้ผลิตและจำหน่ายเหล็กถลุง สลักเกลียว และผลิตภัณฑ์จากถลุงโลหะ มีแผนที่จะลงทุนผลิตเหล็กแท่ง หรือ บิลเล็ต (Steel Billet) ขนาดกำลังการผลิตกว่า ๕.๒๒ แสนตันต่อปี ใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น ๑,๖๕๐.๔ ล้านบาท โรงงานตั้งอยู่ที่อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยโครงการดังกล่าวเป็นการผลิตเหล็กแท่งเพื่อนำไปผลิตเป็นเหล็กถลุงสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมผลิตเหล็กถลุงและสกรู เช่น เหล็กถลุงแรงดึงสูง สกรู ตะแกรงถลุง ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น ซึ่งจะป้อนให้กับโรงงานเดิมของบริษัทร้อยละ ๗๐ ที่เหลือผลิตเพื่อการส่งออก

โครงการดังกล่าวจะนำเข้าเครื่องจักรใหม่จากสาธารณรัฐประชาชนจีน มูลค่าประมาณ ๑,๐๗๒ ล้านบาท มีการใช้วัตถุดิบในประเทศ เช่น เศษเหล็ก แร่โดโลไมต์ ฟลูออสปาร์ และหินปูน เป็นต้น มูลค่าประมาณ ๑,๘๐๐ ล้านบาทต่อปี และนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ เช่น เศษเหล็ก เหล็กถลุง (Pig Iron) และเหล็กผสม (Ferro Alloy) เป็นต้น มูลค่าราว ๘,๘๐๐ ล้านบาทต่อปี รวมทั้งต้องมีการจัดทำรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) เนื่องจากมีกระบวนการผลิตเป็นการหลอมและหล่อเหล็ก ขนาดกำลังการผลิตรวม ๑,๕๘๔ ตันต่อวัน

นายวิกรม วัชรคุปต์ ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย เปิดเผยว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีความต้องการใช้บิลเล็ตประมาณ ๓.๑๙ ล้านตันต่อปี โดยความสามารถในการผลิตเหล็กแท่งในประเทศนั้นรองรับได้ประมาณร้อยละ ๖๖ คือ มีกำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น ๒.๑๓ ล้านตันต่อปี และมีการนำเข้า ๑.๒๓ ล้านตันต่อปี ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้ามาจากรัสเซียและบราซิล ส่วนยอดการส่งออกนั้นอยู่ที่ ๑๗๔,๐๐๐ ตันต่อปี (ที่มา: www.thannews.th.com วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๔)

'ปูนนครหลวง' ตั้งเป้าลด CO₂ ร้อยละ ๑๒ ภายในปี ๒๕๕๕

นาย Phillippe Arto กรรมการผู้จัดการบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) หรือ SCCC ผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายใหญ่อันดับสองของไทยเปิดเผยว่า บริษัทตั้งเป้าหมายว่าในปี ๒๕๕๕ จะลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ร้อยละ ๑๒ จากระดับ ๗๕๐ กิโลกรัมต่อตันในปี ๒๕๕๐ โดยจะใช้วิธีการลดการใช้คลinkerในการผลิตซีเมนต์

นอกจากนี้บริษัทมีเป้าหมายว่าในปี ๒๕๕๗ จะเพิ่มสัดส่วนยอดขายสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเป็นร้อยละ ๔๐ จากระดับร้อยละ ๒๕ ในปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัทอยู่ระหว่างการเพิ่มการใช้พลังงานทางเลือกและใช้เทคโนโลยี Waste heat recovery ในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า นาย Arto เปิดเผยว่าปัจจุบันบริษัทสามารถใช้พลังงานทดแทนได้ประมาณร้อยละ ๘ ซึ่งบริษัทตั้งเป้าว่าจะทำให้ได้ถึงร้อยละ ๑๕ ภายในปี ๒๕๕๘

สำหรับแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนที่บริษัทจะทำอีกประการหนึ่ง คือ การไม่ฝังกลบขยะ (Zero-waste landfill) ทั้งนี้ นาย Arto เชื่อว่าการมุ่งดำเนินการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืนนอกจากจะช่วยลดต้นทุนให้แก่บริษัทในระยะสั้นแล้วยังก่อให้เกิดกำไรในระยะยาวอีกด้วย (ที่มา: www.bangkokpost.com วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔)

'ราชาเซรามิก' เล็งย้ายฐานการผลิต หลังต้นทุนการผลิตพุ่ง

นายสมนึก นาคะศักดิ์เสวี กรรมการรองผู้จัดการ บริษัทราชาเซรามิก จำกัด เปิดเผยว่า การปรับราคาแอลพีจีเพิ่มขึ้นส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตเซรามิก เพราะเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยบริษัทใช้แอลพีจีเดือนละ ๔๐๐ ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๖ ล้านบาท

นายสมนึก เปิดเผยว่า บริษัทเคยศึกษาแนวทางการปรับเปลี่ยนประเภทเชื้อเพลิง โดยใช้ถ่านหินแทนแอลพีจี แต่ผลการศึกษาพบว่า มีซิลเฟอร์ไดออกไซด์จำนวนมาก ขณะที่การประกอบกิจการอุตสาหกรรมในปัจจุบันต้องให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ถ่านถ่านหินมาใช้อาจถูกชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงต่อต้าน รวมทั้งต้องปรับระบบการทำงานของเครื่องจักรใหม่ด้วย จึงยังไม่มีผู้ผลิตเซรามิกรายใดของไทยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ การที่ต้นทุนการผลิตในไทยมีแนวโน้มสูงขึ้นไม่ว่าจะเป็น ค่าแอลพีจี ค่าแรงงาน และค่าไฟฟ้า ส่งผลให้บริษัทกลับมาศึกษาแผนลงทุนในต่างประเทศอีกครั้ง

บริษัทพิจารณาการลงทุนใน ๒ ประเทศ คือ อินโดนีเซีย และเวียดนาม และพบว่าต้นทุนการผลิตที่อินโดนีเซียต่ำกว่า เพราะค่าแรงงานของเวียดนามตอนใต้เริ่มปรับตัวสูงขึ้น และราคาก๊าซในเวียดนามสูงกว่า ปัจจุบันราคาแอลพีจีในอินโดนีเซียอยู่ที่ ๒๔ บาทต่อกิโลกรัมซึ่งสูงกว่าไทย แต่หากราคาแอลพีจีของไทยปรับเพิ่มเป็น ๓๐ บาทต่อกิโลกรัม จะเป็นแรงกระตุ้นให้บริษัทลงทุนในอินโดนีเซีย เพื่อผลิตและส่งออกปาสทูลู ยูโรปและญี่ปุ่น (ที่มา: www.thannews.th.com วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวรักเร่ เกลื่อนเมฆ

จีนลงทุนสร้างโรงปูนซิเมนต์ในอินโดนีเซีย

บริษัท China National Building Material Co Ltd (CNBM) วางแผนลงทุนราว ๔๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯในอินโดนีเซีย เพื่อสร้างโรงปูนซิเมนต์ ที่ Grobogan และโรงงานผลิตแก้ว ที่ Tangerang ในอีก ๒ ปีข้างหน้า โดยเป็นการลงทุนสร้างโรงปูนซิเมนต์ ๓๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯและโรงงานผลิตแก้ว ๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ สำหรับโรงปูนแห่งนี้มีกำลังการผลิตราว ๑๖,๐๐๐ ตันต่อวัน

(ที่มา : www.cementchina.net, วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๔ บริษัท Hongxin Group วางแผนเพิ่มผลผลิตแมงกานีสเป็น ๒ เท่า

บริษัท Hongxin Group ผู้ผลิตโลหะแมงกานีสรายใหญ่เป็นอันดับสามของจีน วางแผนเพิ่มผลผลิตเป็น ๒ เท่า ในปีนี้ อยู่ที่ระดับ ๑๒๐,๐๐๐ ตัน เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของความต้องการจากผู้ผลิตเหล็กภายในประเทศ โดยในปี ๒๕๕๓ บริษัทผลิตโลหะแมงกานีส อยู่ที่ระดับ ๖๐,๐๐๐ ตัน ซึ่งโลหะที่ผลิตได้จะจำหน่ายภายในประเทศ ที่เหลือส่งออกไปยังเกาหลีใต้ ยูเครน และอินเดีย

บริษัทเป็นเจ้าของเหมืองแร่แมงกานีสคาร์บอนเนต (Manganese carbonate) จำนวน ๒ แห่ง และมีโรงถลุงอยู่ที่ Yangzhu มณฑลหูหนาน (Hunan) และที่ Changyang มณฑลหูเป่ย์ (Hubei)

(ที่มา : www.platts.com, วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๔)

บริษัท Nickel Asia Corp. วางแผนเพิ่มปริมาณการจำหน่ายนิกเกิล

ในปี ๒๕๕๔ บริษัท Nickel Asia Corp. ซึ่งเป็นเจ้าของเหมืองแร่นิกเกิลรายใหญ่ที่สุดของฟิลิปปินส์ วางแผนเพิ่มปริมาณการจำหน่ายแร่นิกเกิลประมาณร้อยละ ๒๐ โดยผลผลิตประมาณร้อยละ ๖๐ จะส่งออกไปยังจีน

ในปีนี้บริษัทคาดว่าจะส่งออกแร่นิกเกิลประมาณ ๑๐ ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาที่ส่งออก ๘.๓ ล้านตัน บริษัทเป็นเจ้าของเหมืองแร่นิกเกิล จำนวน ๔ แห่งในฟิลิปปินส์ ได้แก่ เหมือง Rio Tuba, เหมือง Taganito, เหมือง Cagdianao และเหมือง Taganaan

(ที่มา : www.reuter.com, วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๔ จีน เพิ่มผลผลิตเฟอร์โรโมลิบดีนัม

บริษัท New China Dragon ผู้ผลิตเฟอร์โรโมลิบดีนัมรายใหญ่ที่สุดของจีน วางแผนเพิ่มผลผลิตโมลิบดีนัม ร้อยละ ๒๕ ในปี ๒๕๕๔ อยู่ที่ระดับ ๑๕,๐๐๐ ตัน จากปี ๒๕๕๓ ที่ผลิตได้อยู่ที่ระดับ ๑๒,๐๐๐ ตัน การเพิ่มผลผลิตของบริษัทเป็นผลมาจากความต้องการที่แข็งแกร่งจากผู้ผลิตเหล็กภายในประเทศ และการหยุดการผลิตเป็นการชั่วคราวของผู้ผลิตโมลิบดีนัมขนาดเล็กที่มีกำลังการผลิตน้อยกว่า ๕๐๐ ตันต่อปี ใน Henan และ Liaoning

(ที่มา : www.platts.com, วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๔)

คาดว่าปลายปี ๒๕๕๔ ราคาโปแตช อาจสูงถึง ๖๐๐ เหรียญสหรัฐฯต่อตัน

บริษัท Uralkali ผู้ผลิตโปแตชรายใหญ่เป็นอันดับสองของโลก และเป็นผู้ผลิตโปแตชรายใหญ่ที่สุดของรัสเซีย คาดว่าสิ้นปี ๒๕๕๔ ราคาโปแตชอาจสูงถึง ๖๐๐ เหรียญสหรัฐฯต่อตัน เนื่องจากความต้องการโปแตชที่เพิ่มสูงขึ้น

(ที่มา : www.reuter.com, วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๔)

จีนลงทุนสร้างโรงปูนซิเมนต์ในอินโดนีเซีย

บริษัท Anhui Conch Cement Co. ผู้ผลิตซิเมนต์รายใหญ่ที่สุดของจีน ลงทุนราว ๒.๓ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ สำหรับการสร้างโรงปูนซิเมนต์ทั้งหมด ๔ แห่งในอินโดนีเซีย ได้แก่ South Kalimantan, East Kalimantan, West Kalimantan และ west Papua

(ที่มา : www.cementchina.net, วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔)

บริษัท Ivanhoe ขายหุ้นให้กับบริษัท Itochu

บริษัท Itochu Corp. ของญี่ปุ่นลงทุน ๒๗๗ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซื้อหุ้นจำนวนร้อยละ ๘ จากบริษัท Ivanhoe Nickel & Platinum Ltd. ซึ่งเป็นเจ้าของเหมืองแร่นิกเกิลและโลหะกลุ่มแพลทินัม (Platinum Group Metal: PGM) ในแอฟริกาใต้ ทำให้บริษัท Itochu Corp. ถือหุ้นรวมเป็น ๑๐% หลังจากได้ลงทุน ๑๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซื้อหุ้นราว ๒% เมื่อเดือนกันยายน ปี ๒๕๕๓ บริษัทคาดว่าจะผลิตโลหะกลุ่มแพลทินัมประมาณ ๒๐ ตันต่อปี โดยเริ่มผลิตในปี ๒๕๖๐

(ที่มา : www.bloomberg.com, วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๔ คาดว่าญี่ปุ่นจะนำเข้าสังกะสีเพิ่มขึ้น

ในปีนี้อคาดว่าญี่ปุ่นจะนำเข้าสังกะสีเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่า ซึ่งเป็นระดับสูงที่สุดในรอบ ๑๑ ปี โดยเป็นผลมาจากการเกิดแผ่นดินไหวเมื่อเดือนมีนาคม ทำให้ผลผลิตสังกะสีในญี่ปุ่นลดลงอย่างน้อยที่สุดร้อยละ ๙

ญี่ปุ่นเป็นประเทศผู้บริโภคนิกเกิลที่ใหญ่ที่สุดเป็นอันดับสามของเอเชีย รองจากจีน และเกาหลีใต้ จากข้อมูลของกลุ่มศึกษาตะกั่วและสังกะสีระหว่างประเทศ (International Lead & Zinc Study Group) รายงานว่า ในปี ๒๕๕๓ ความต้องการสังกะสีของญี่ปุ่นอยู่ที่ระดับ ๕๑๖,๐๐๐ ตัน คิดเป็นร้อยละ ๔ ของการบริโภคสังกะสีทั้งหมดของโลก อยู่ที่ระดับ ๑๒.๖ ล้านตัน

คาดว่าปี ๒๕๕๔ ญี่ปุ่นนำเข้าสังกะสีเพิ่มขึ้นอยู่ที่ระดับ ๗๐,๐๐๐-๘๐,๐๐๐ ตัน ขณะที่การส่งออกอาจลดลงอยู่ที่ระดับ ๗๗,๐๐๐ ตัน จากที่คาดการณ์ไว้ก่อนหน้านี้ที่ระดับ ๙๙,๐๐๐ ตัน ในปี ๒๕๕๓ ญี่ปุ่นนำเข้าสังกะสี จำนวน ๓๑,๘๕๖ ตัน และส่งออกจำนวน ๙๗,๗๔๕ ตัน ถ้าในปีนี้ การนำเข้าสังกะสีมากกว่าการส่งออก จะเป็นครั้งแรกที่ญี่ปุ่นกลายเป็นผู้นำนำเข้าสังกะสีสุทธิ นับตั้งแต่ปี ๒๕๔๓

(ที่มา : www.bloomberg.com, วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๔)

บริษัท Taiwan Cement สร้างโรงปูนซีเมนต์แห่งใหม่ในจีน

บริษัท Taiwan สร้างโรงปูนซีเมนต์แห่งใหม่ใน Anshun ตั้งอยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ มณฑลกุ้ยโจว (Guizhou) ของจีน หลังการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ตอนสิ้นปี ๒๕๕๔ จะมีผลผลิตปูนซีเมนต์อยู่ที่ระดับ ๔ ล้านตันต่อปี บริษัทได้มีการลงทุนในจีนตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ และขยายกิจการไปประมาณ ๑๐ มณฑล

บริษัทคาดว่าสิ้นปี ๒๕๕๔ กำลังการผลิตปูนซีเมนต์จะอยู่ที่ระดับ ๕๕ ล้านตัน และตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจีน ฉบับที่ ๑๒ ได้ทำนายว่าผลผลิตของบริษัทฯอาจสูงถึง ๑๐๐ ล้านตันในอีก ๕ ปีข้างหน้า

(ที่มา : www.cementchina.net, วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๔ คาดว่าผลผลิตท่อเหล็ก (Steel tube) จะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕

บริษัท Tubacex ของสเปน ผู้ผลิตท่อเหล็กกล้าไร้สนิมไม่มีตะเข็บ (seamless stainless steel tube) รายใหญ่เป็นอันดับสองของโลก คาดว่าในปี ๒๕๕๔ ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ เนื่องจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรมน้ำมันปิโตรเลียมและแก๊ส โดยมีกำลังการผลิตอยู่ที่ระดับ ๕.๒-๕.๕ หมื่นตันต่อปี

(ที่มา : www.reuter.com, วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๔ คาดว่าผลผลิตแร่ในกลุ่มแพลตตินัม (PGM) ของจีนไม่เปลี่ยนแปลง

จีนเป็นประเทศผู้บริโภคนิกเกิลกลุ่มแพลตตินัม (Platinum Group Metal: PGM) รายใหญ่ที่สุดของโลก และเป็นประเทศผู้บริโภคเครื่องประดับแพลตตินัมรายใหญ่ที่สุดของโลกเช่นเดียวกัน เหมืองแร่ PGM ของจีน คือเหมือง Jinchuan ตั้งอยู่ในมณฑลกานซู่ (Gansu) ซึ่งมีผลผลิตมากกว่าร้อยละ ๙๐ ของผลผลิตโลหะกลุ่มแพลตตินัมทั้งหมดของประเทศ คาดว่าผลผลิตแร่ในกลุ่มแพลตตินัมของจีนในปี ๒๕๕๔ ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

ในปี ๒๕๕๓ จีนผลิตแพลตตินัมอยู่ที่ระดับ ๖๗,๗๙๖ ออนซ์ พาลาเดียม อยู่ที่ระดับ ๔๑,๙๓๖ ออนซ์ และ นำเข้าแพลตตินัม ๒.๔ ล้านออนซ์ พาลาเดียม ๙๓๙,๐๐๐ ออนซ์

บริษัท CMP Group รายงานว่า ในปี ๒๕๕๓ จีนมีความต้องการ platinum fabrication อยู่ที่ระดับ ๒.๒ ล้านออนซ์ และเครื่องประดับประดับแพลตตินัมอยู่ที่ระดับ ๑.๔ ล้านออนซ์

(ที่มา : www.mineweb.com, วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ปี ๒๕๕๕ ราวندا วางแผนเพิ่มการส่งออกแร่ดีบุก

บริษัท Rutongo Mines Ltd. ผู้ผลิตแร่ดีบุกรายใหญ่ที่สุดของประเทศราวندا วางแผนเพิ่มการส่งออกแร่ดีบุกเป็น ๒ เท่า ในปี ๒๕๕๕ อยู่ที่ระดับ ๒๐๐ ตันต่อเดือนจากปัจจุบันที่ผลิตได้ ๑๐๐ ตันต่อเดือน บริษัทแห่งนี้เป็นการร่วมทุนระหว่างรัฐบาลราวนากับบริษัท Ruddington Service AG

ในช่วงครึ่งหลังของปี ๒๕๕๔ คาดว่าราคาดีบุกจะอยู่ระหว่าง ๒๓,๐๐๐-๒๗,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯต่อตัน เนื่องจากความต้องการดีบุกของญี่ปุ่นลดน้อยลง หลังจากเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิในเดือนมีนาคม ๒๕๕๔

(ที่มา : www.bloomberg.com, วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๔)

จีนนำเข้าแร่เหล็กเพิ่มขึ้น

Beijing Antaika Information Development Company รายงานว่าในเดือนพฤษภาคม ปีนี้ จีนนำเข้าแร่และหัวแร่เหล็กเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐ เมื่อเทียบกับเดือนเมษายน และเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่านับจากต้นปี เนื่องจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรมเหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel) และทำนายว่าในปี ๒๕๕๔ ผลผลิต nickel pig iron อยู่ที่ระดับ ๒๔๐,๐๐๐ ตัน เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาที่ผลิตได้จำนวน ๑๖๐,๐๐๐ ตัน

(ที่มา : www.reuter.com, วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการเหมืองแร่ต่างประเทศประจำปี ๒๕๕๓-๒๕๕๔

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



คอลัมน์สถานการณ์แร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานฉบับนี้ขอแนะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ประกอบการเหมืองแร่ต่างประเทศประจำปี ๒๕๕๓/๒๕๕๔ ของสถาบันเฟรเซอร์ (Fraser Institute) เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการ

ชี้แนะให้แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ของไทยที่มีความสนใจจะไปลงทุนทำเหมืองแร่ในต่างประเทศ

ในการสำรวจความคิดเห็นประจำปี ๒๕๕๓/๒๕๕๔ มีพื้นที่ที่ถูกนำมาสำรวจความคิดเห็นจำนวน ๗๙ แห่งทั่วโลก มีสถานประกอบการที่ร่วมแสดงความคิดเห็นจำนวน ๔๙๔ แห่ง ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งประธานบริษัทและผู้จัดการบริษัท ซึ่งมีผลการสำรวจ ๔ ด้านหลัก ดังนี้

๑. ดัชนีความสามารถด้านนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่

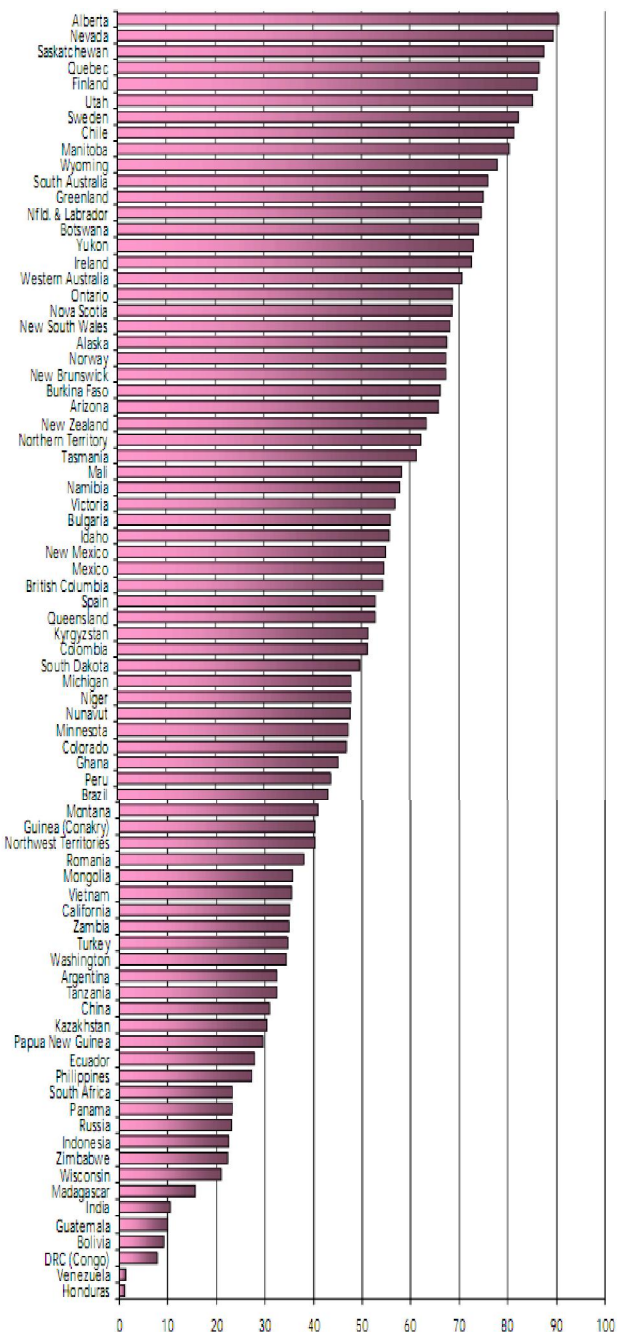
ดัชนีความสามารถด้านนโยบายชี้ให้เห็นถึงขีดความสามารถของรัฐในการดึงดูดการลงทุนผ่านนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการการสำรวจและการทำเหมืองแร่ในแต่ละพื้นที่ โดยมีการสำรวจปัจจัยด้านนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่หลายด้าน ได้แก่ ความไม่แน่นอนของกระบวนการบริหารจัดการ การตีความ และการบังคับใช้กฎระเบียบ ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม ความซับซ้อนและไม่สอดคล้องกันของการกำกับดูแล ความเป็นธรรม โปร่งใส รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพของกระบวนการทางกฎหมาย ระบบการเก็บภาษี ความไม่แน่นอนด้านความขัดแย้งเกี่ยวกับสิทธิในที่ดิน ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับพื้นที่อนุรักษ์ สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เงื่อนไขด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน อุปสรรคทางการค้า เสถียรภาพทางการเมือง กฎระเบียบ ข้อตกลง และความยุ่งยากด้านการจ้างงานฐานข้อมูลธรณีวิทยา ความปลอดภัย จำนวนและทักษะของแรงงาน รวมทั้งความไม่แน่นอนเกี่ยวกับนโยบายด้านแร่และการนำนโยบายไปใช้^๑

ผลการสำรวจพบว่า แอลเบอร์ตา เนวาดา แคนาดา เซเชียนควิเบก และฟินแลนด์ เป็นพื้นที่ที่มีดัชนีความสามารถด้าน

นโยบายสูงที่สุด สำหรับพื้นที่ที่มีดัชนีความสามารถด้านนโยบายต่ำที่สุด ได้แก่ ฮอนดูรัส เวเนซุเอลา คองโก โบลิเวีย และกัวเตมาลา ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาพื้นที่ในระดับประเทศและภูมิภาคพบว่า พื้นที่แถบแคนาดาและออสเตรเลียจะมีดัชนีความสามารถด้านนโยบายค่อนข้างสูง ในขณะที่แถบแอฟริกาและลาตินอเมริกาจะมีดัชนีความสามารถด้านนโยบายค่อนข้างต่ำ (ยกเว้นบางประเทศ เช่น ชิลี และบอตสวานา) สำหรับพื้นที่ในภูมิภาคเอเชียมีดัชนีความสามารถด้านนโยบายในระดับค่อนข้างต่ำ เช่น จีน (ลำดับที่ ๖๒ จาก ๗๙) อินเดีย (๗๔) เวียดนาม (๕๕) อินโดนีเซีย (๗๐) ฟิลิปปินส์ (๖๖) ปาปัวนิวกินี (๖๔) เป็นต้น (รูปที่ ๑)

รูปที่ ๑ ดัชนีความสามารถด้านนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่



^๑ ผู้ที่สนใจรายละเอียดของผลการสำรวจในปัจจุบันด้านนโยบายแต่ละด้านสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

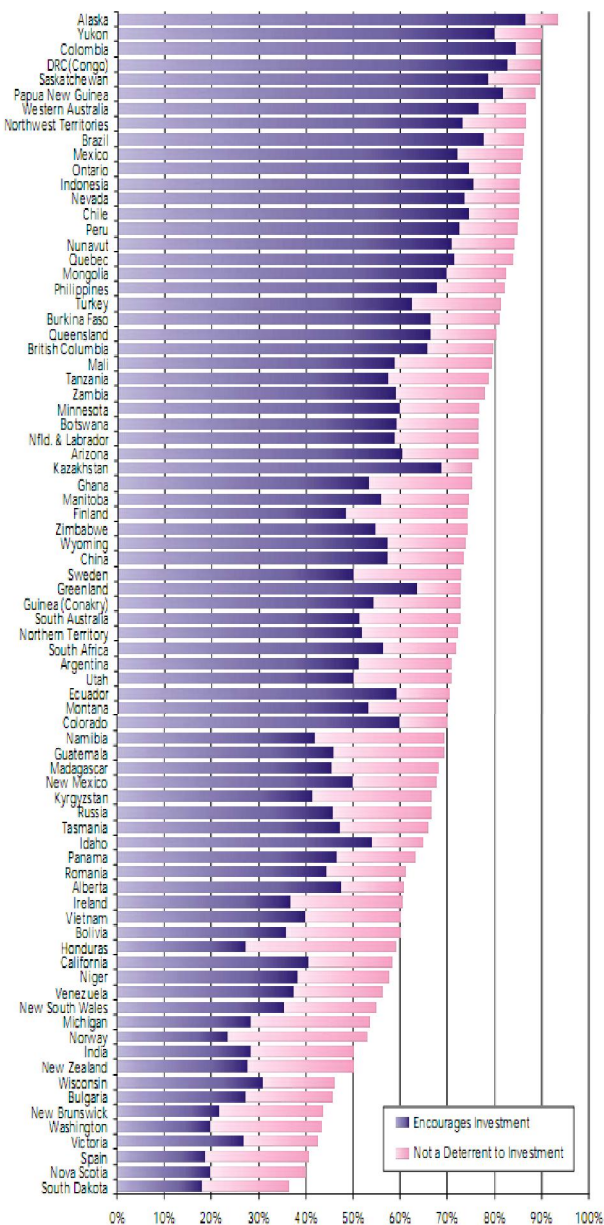
๒. ดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุด

ดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุดได้สมมุติให้ในแต่ละพื้นที่ไม่มีข้อจำกัดในการใช้ที่ดินและมีนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่ดีที่สุด ดังนั้น ดัชนีนี้จะสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพทรัพยากรแร่ในแต่ละพื้นที่อย่างแท้จริง (Pure mineral potential)

ผลการสำรวจพบว่า อลาสกา ยูคอน โคโลัมเบีย คองโก และแคตเซวัน เป็นพื้นที่ที่มีดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุดสำหรับพื้นที่ที่มีดัชนีดังกล่าวต่ำที่สุด ได้แก่ เซาท์ดาโกตา โนวาสโกเชีย สเปน วิกตอเรีย และวอชิงตัน ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่อื่นที่น่าสนใจ ได้แก่ ปาปัวนิวกินี (๖) เวสเทิร์นออสเตรเลีย (๗) อินโดนีเซีย (๑๒) ฟิลิปปินส์ (๑๙) จีน (๓๓) มาดากัสการ์ (๕๑) เวียดนาม (๖๑) และอินเดีย (๗๐) เป็นต้น (รูปที่ ๒)

รูปที่ ๒ ดัชนีศักยภาพทรัพยากรแร่ภายใต้กฎระเบียบที่ดีที่สุด



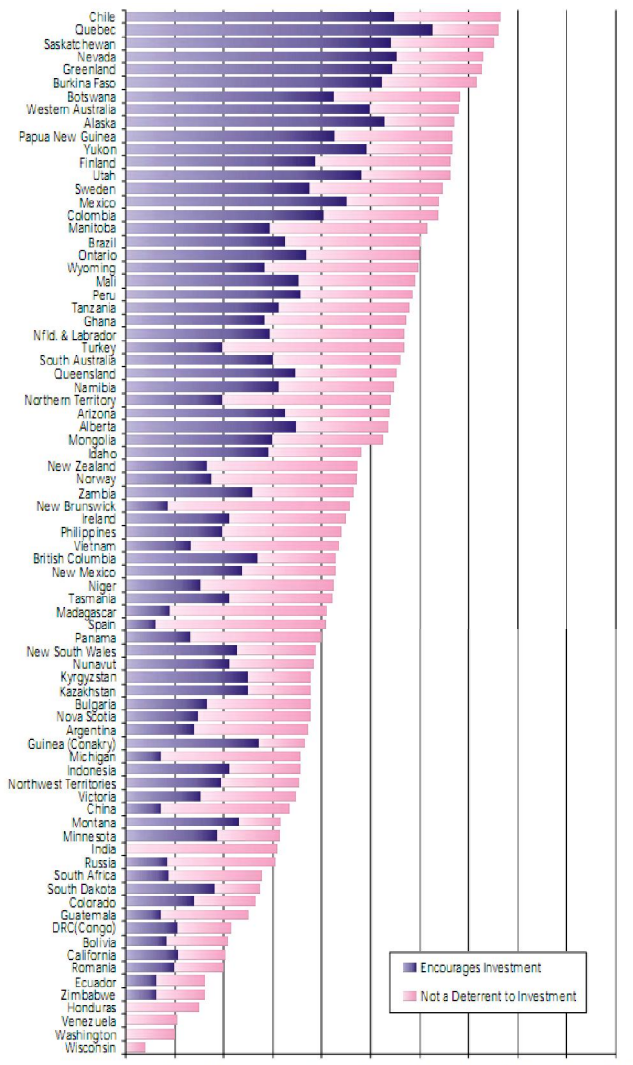
๓. ดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบัน

ดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบันเป็นการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับศักยภาพแร่ในแต่ละพื้นที่โดยให้คำนึงถึงกฎระเบียบและข้อจำกัดในการใช้ที่ดินในปัจจุบัน นั่นหมายความว่าพื้นที่ที่มีความสามารถด้านนโยบายแต่มีข้อจำกัดด้านทรัพยากรแร่จะมีอันดับลดลงเมื่อวัดโดยดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบัน ส่วนพื้นที่ที่มีความสามารถด้านนโยบายไม่มากแต่มีทรัพยากรแร่อุดมสมบูรณ์จะมีอันดับดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบันดีกว่าดัชนีความสามารถด้านนโยบาย

ผลการสำรวจพบว่า ชิลี ควิเบก แคตเซวัน เนวาดา และกรีนแลนด์ เป็นพื้นที่ที่มีดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบันสูงที่สุด สำหรับพื้นที่ที่มีดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบันต่ำที่สุด ได้แก่ วิกตอเรีย เวเนซุเอลา ฮอนดูรัส และซิมบับเว ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่อื่นที่น่าสนใจ ได้แก่ เวสเทิร์นออสเตรเลีย (๘) ปาปัวนิวกินี (๑๐) ฟิลิปปินส์ (๔๐) เวียดนาม (๕๑) มาดากัสการ์ (๕๖) อินโดนีเซีย (๕๘) จีน (๖๑) และอินเดีย (๖๔) เป็นต้น (รูปที่ ๓)

รูปที่ ๓ ดัชนีศักยภาพแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบัน

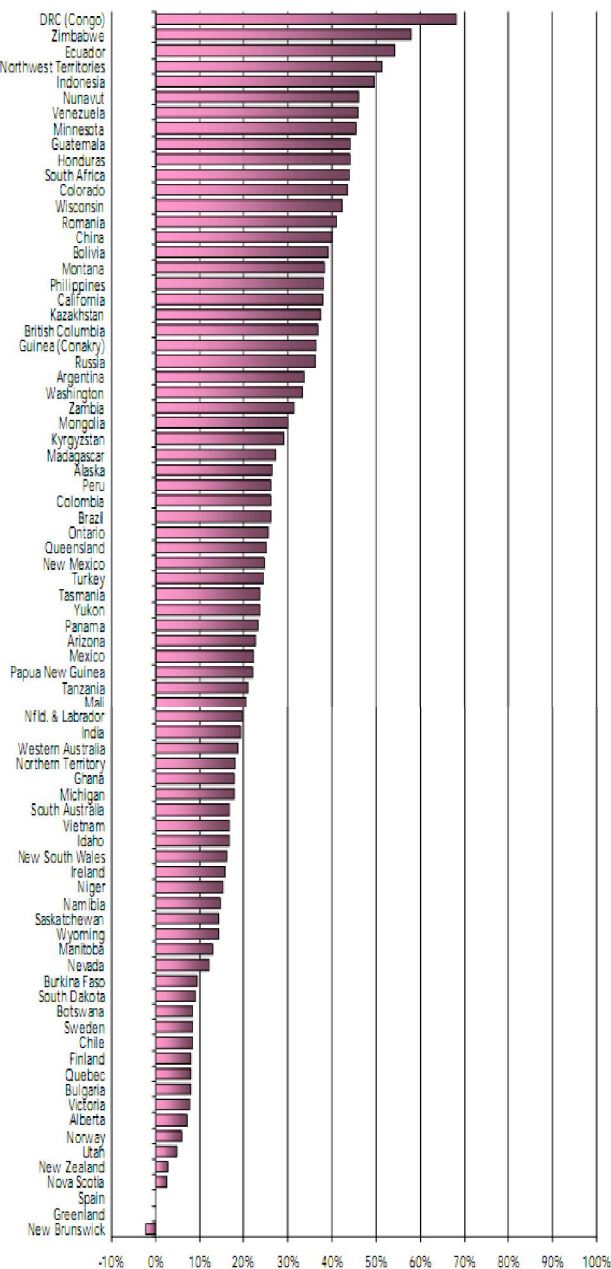


๔. ดัชนีโอกาสสำหรับการพัฒนาการบริหารจัดการ อุตสาหกรรมเหมืองแร่

ดัชนีโอกาสสำหรับการพัฒนาจะสะท้อนให้เห็นความต่างระหว่างศักยภาพแร่ในกรณีทีนโยบายการบริหารจัดการเหมืองแร่ที่ดีที่สุด (ดัชนีที่ ๒) กับศักยภาพแร่ในกรณีนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ภายใต้กฎระเบียบในปัจจุบัน (ดัชนีที่ ๓) โดยหากนโยบายบริหารจัดการแร่ไม่ดีแต่มีศักยภาพแร่สูงแสดงว่ามีโอกาสสำหรับการพัฒนามาก ในขณะที่หากนโยบายการบริหารจัดการดีอยู่แล้วแต่มีศักยภาพแร่ไม่มากแสดงว่ามีโอกาสสำหรับการพัฒนาไม่มาก

ผลการสำรวจพบว่า พื้นที่ที่มีดัชนีโอกาสสำหรับการพัฒนาสูงที่สุด ได้แก่ คองโก ซิมบับเว เอกวาดอร์ นอร์ทเวสต์เทร์ริทอรีส์ และอินโดนีเซีย ตามลำดับ (รูปที่ ๔)

รูปที่ ๔ ดัชนีโอกาสสำหรับการพัฒนา



สำหรับผลสำรวจในภาพรวมพบว่า ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ - ๒๕๕๓ ผู้ตอบแบบสำรวจประมาณ ๑ ใน ๓ เปิดเผยว่า ในช่วงเวลาดังกล่าวงบประมาณเกี่ยวกับการสำรวจแร่ของบริษัทเพิ่มขึ้นแม้จะเกิดวิกฤติการณ์ทางการเงิน นอกจากนี้มากกว่า ๓ ใน ๔ เปิดเผยว่างบประมาณของบริษัทสำหรับการสำรวจแร่ในปี ๒๕๕๔ เพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจลงทุนทำเหมืองแร่ ประมาณร้อยละ ๖๐ มีความเห็นว่าศักยภาพด้านแร่มีความสำคัญมากกว่าปัจจัยด้านนโยบายสำหรับชนิดแร่ที่ผู้ตอบแบบสำรวจใช้สัดส่วนประมาณในการลงทุนสูงสุด ได้แก่ ทองคำ ทองแดง ยูเรเนียม นิกเกิล และสังกะสี ตามลำดับ

อ้างอิง

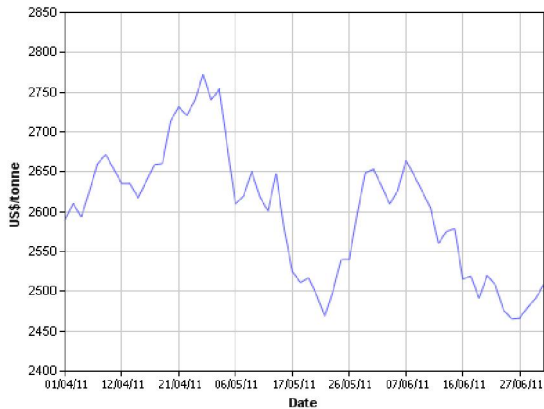
Fraser Institute “Survey of Mining Companies ๒๐๑๐/๒๐๑๑” March ๒๐๑๑.

ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

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

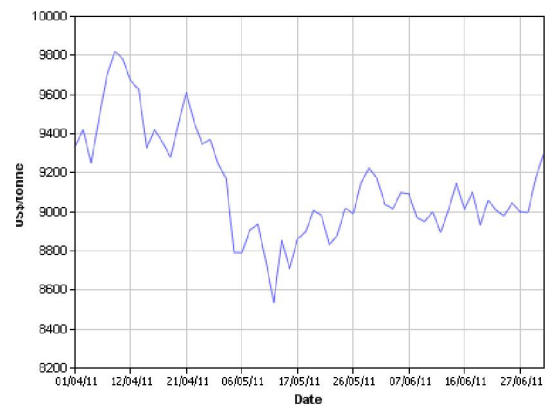
Non-ferrous metals

ราคาโลหะอะลูมิเนียม เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



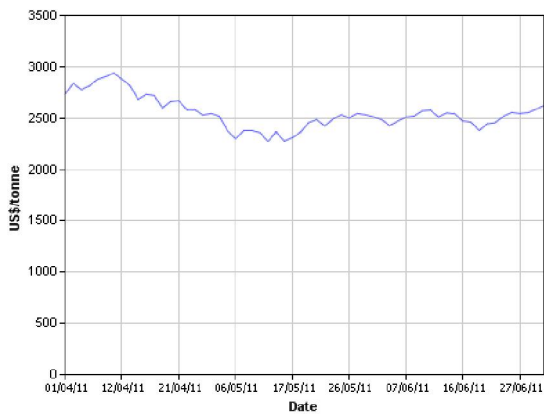
ที่มา: <http://www.lme.com>

ราคาโลหะทองแดง เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



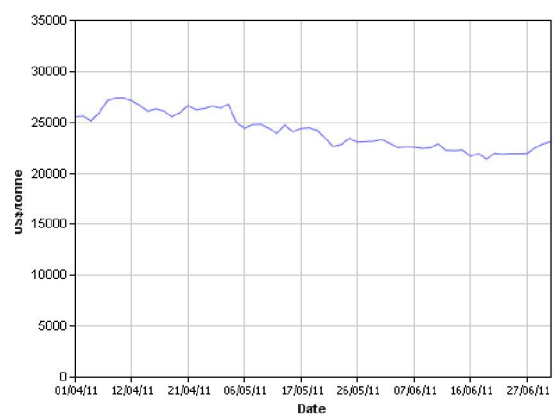
ที่มา: <http://www.lme.com>

ราคาโลหะตะกั่ว เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



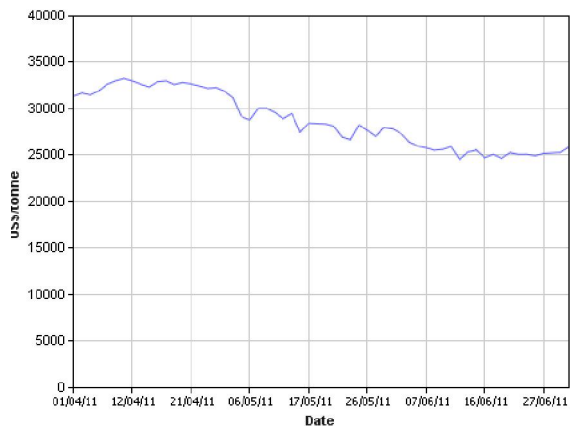
ที่มา: <http://www.lme.com>

ราคาโลหะนิกเกิล เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



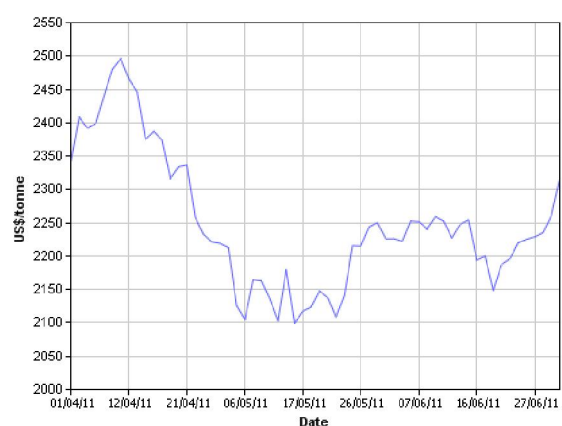
ที่มา: <http://www.lme.com>

ราคาโลหะดีบุก เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.lme.com>

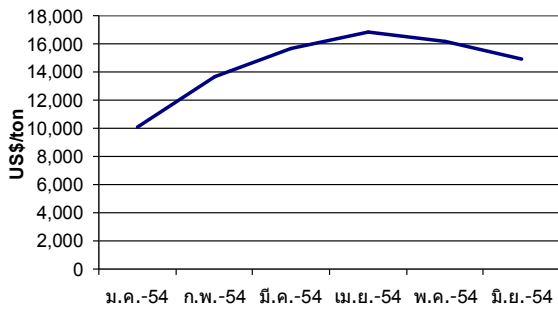
ราคาโลหะสังกะสี เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.lme.com>

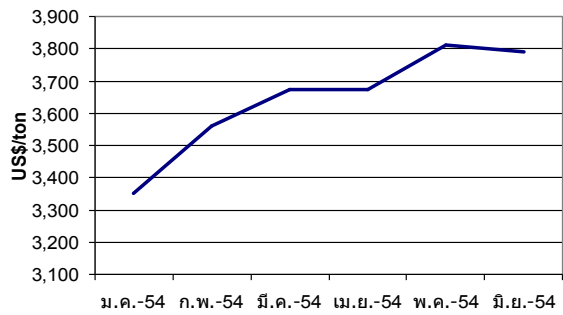
Minor Metals

Antimony เดือน ม.ค. ๕๔ - มิ.ย. ๕๔



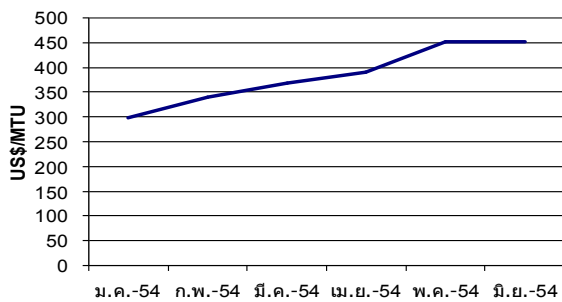
ที่มา: www.mineralprices.com

Manganese เดือน ม.ค. ๕๔ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: www.mineralprices.com

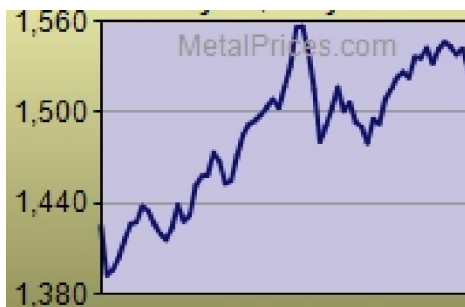
Tungsten เดือน ม.ค. ๕๔ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: www.mineralprices.com

Precious Metals

ราคาโลหะทองคำ เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: www.metalprices.com

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

ราคาโลหะเงิน เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔

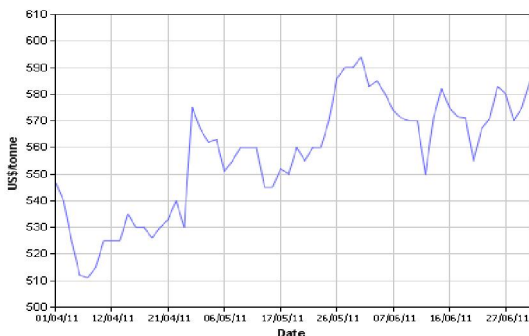


ที่มา: www.metalprices.com

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

Steel

ราคา Steel Billet เดือน เม.ย. - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.lme.com>

Steel wire rod เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: Japan export contracts fob. mainly to Asia

Cold-Rolled Steel เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: Japan export contracts fob. mainly to Asia

Hot-rolled steel เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔

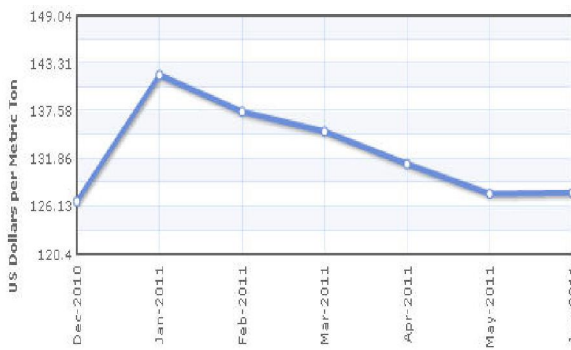


ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: Japan export contracts fob. mainly to Asia

Others

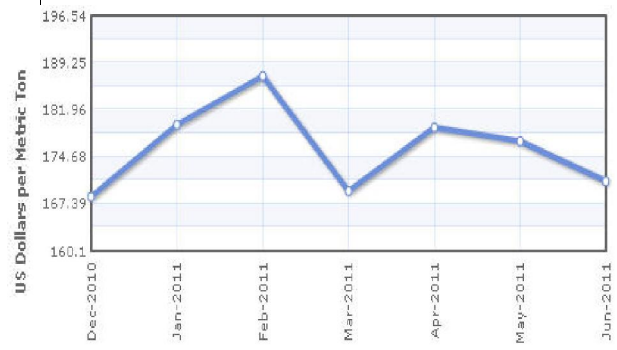
coal เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

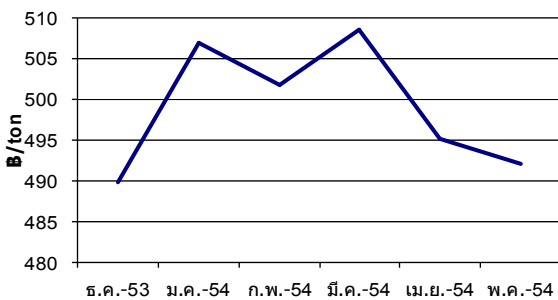
Iron ore เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: ๖๗.๕๕ %Fe, fine, contract price to Europe, FOB Ponta da Madeira

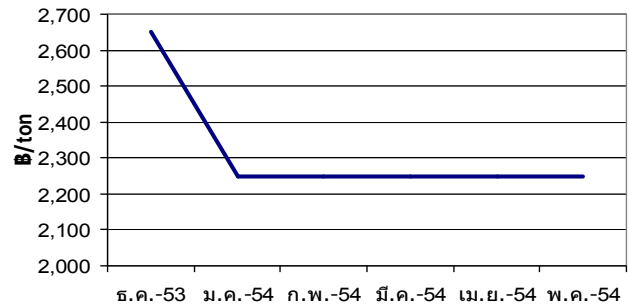
Gypsum เดือน ธ.ค. ๕๓ - พ.ค. ๕๔



ที่มา: <http://www.customs.go.th>

Note: HS ๒๕๒๐.๑๐๐๐.๐๐๑

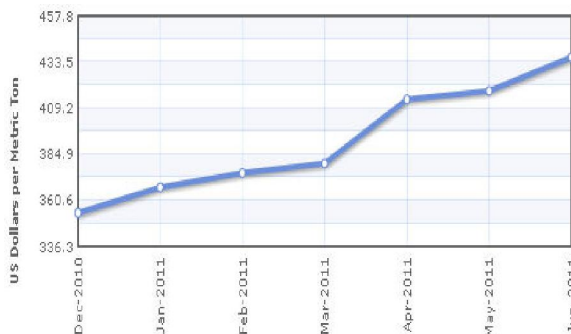
Portland Cement เดือน ม.ค. ๕๔ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexpr.moc.go.th>

หมายเหตุ: ปูนถุง ประเภท๑ บรรจุ ๕๐ กก./ถุง ตราช้าง (สระบุรี)

Potassium Chloride เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

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

Copper Cathode เดือน ธ.ค. ๕๓ - มิ.ย. ๕๔



ที่มา: <http://www.indexmundi.com>

Note: LME spot price, CIF European ports

มุมมองทางการตลาด

Five Tips for Giving Corrective Feedback

๕ เทคนิคการจัดการข้อเรียกร้อง

นายเชษฐาชัย ยุติธรรมสกุล (น้องเช็ค)
chadsadachal@dplm.go.th

อุตสาหกรรมเมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่มีกรณีพิพาทกับชุมชนบ่อยครั้ง ไม่ว่าจะเกิดด้วยสาเหตุการที่เขตสัมปทานอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชน ไม่ว่าจะเมืองแร่จะมาก่อนหรือเมืองแร่จะมาที่หลังชุมชนก็ตาม หรือเป็นสาเหตุมาจากทัศนคติด้านลบของประชาชนที่มีต่ออุตสาหกรรมเมืองแร่ แต่ไม่ว่าจะมาจากสาเหตุอะไรก็ตามสิ่งที่คุณประกอบการจะต้องเผชิญคือการร้องทุกข์จากชาวบ้าน และจะต้องจัดการกับปัญหาเหล่านั้นให้ผู้ร้องทุกข์พอใจและยอมรับได้

การจัดการข้อเรียกร้องของชุมชน ถือเป็นสิ่งที่ยากมากที่สุดอย่างหนึ่งในการบริหารกิจการเมืองแร่ โดยในมุมมองของน้องเช็คคิดว่าเป็นการบริหารที่ยากกว่าการจัดการการผลิต เพราะเป็นการบริหารที่เกี่ยวข้องกับความพอใจของมนุษย์ ซึ่งต้องทำให้บุคคลเหล่านั้นพอใจและเราต้องยอมรับได้อีกด้วย และถ้าผู้ประกอบการท่านใดมีการจัดการข้อเรียกร้องที่ดี ก็เป็นการเพิ่มความสัมพันธ์ต่อชุมชนโดยรอบเหมือง อันจะเกิดผลดีต่อการดำเนินกิจการของท่านอีกด้วย

มุมมองทางการตลาดฉบับนี้น้องเช็คขอเสนอเทคนิคในการจัดการข้อเรียกร้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๕ ข้อ โดยในแต่ละเทคนิคมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. จัดการข้อเรียกร้องต่างๆให้เร็วที่สุด

เทคนิคแรกเป็นเทคนิคที่คุณประกอบการที่ได้รับข้อเรียกร้องควรที่จะทำเป็นลำดับแรก นั่นคือการจัดการข้อเรียกร้องต่างๆอย่างรวดเร็ว ซึ่งการจัดการในที่นี้มีได้หมายความว่าให้รับผิดชอบปัญหาไปหมดทุกเรื่อง การจัดการปัญหาคือเมื่อท่านผู้ประกอบการทราบถึงปัญหาหรือข้อเรียกร้องต่างๆที่ชาวบ้านเรียกร้องต่อท่าน ผู้ประกอบการ

ควรที่จะลงตรวจสอบปัญหานั้นทันที เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของปัญหานั้นๆ และจะนำไปสู่วิธีการแก้ปัญหาต่อไป

นอกจากนี้การจัดการกับปัญหาอย่างรวดเร็วของท่านผู้ประกอบการนั้น ยังทำให้ชาวบ้านรับรู้ถึงความจริงใจและความรับผิดชอบต่อการดำเนินกิจการเหมืองแร่ของท่าน

สรุปเทคนิคข้อแรกคือ การตอบสนองทันทีเมื่อได้รับข้อเรียกร้องเพื่อแสดงออกถึงความจริงใจกับปัญหาที่เกิดขึ้น

๒. ทำให้ชาวบ้านจดจำต่อความจริงใจของท่าน

การจัดการข้อเรียกร้องที่ดีที่สุด คือหลังการจัดการข้อเรียกร้องแล้ว ท่านจะต้องสามารถเปลี่ยนแปลงทัศนคติของชุมชนผู้เรียกร้องต่อเหมืองแร่ของท่านให้เป็นด้านบวกให้ได้ โดยใช้ข้อเรียกร้องนั้นๆ เป็นพื้นฐานในการสร้างความพึงพอใจ เช่น ถ้าหากท่านสามารถจัดการข้อเรียกร้องเรื่องฝุ่นจากเหมืองของท่านได้แล้ว ท่านได้สร้างถนนไร้ฝุ่นภายในชุมชน และตั้งป้ายว่าเป็นถนนไร้ฝุ่นที่สร้างโดยเหมืองแร่ของท่าน นอกจากนี้ยังต่อยอดย้ำความจริงใจ โดยการรณรงค์เรื่องลดฝุ่นและมลพิษภายในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ หรืออาจจะมีการตรวจระบบทางเดินหายใจภายในชุมชนโดยท่านเป็นเจ้าของภาพ เป็นต้น

แม้ว่าการปรับเปลี่ยนทัศนคติภายหลังจากจัดการข้อเรียกร้อง จะมีการใช้งบประมาณมากขึ้น แต่จะช่วยฟื้นฟูภาพลักษณ์ของกิจการเหมืองแร่ของท่านให้ดีขึ้น และจะทำให้ชาวบ้านจดจำอยู่เสมอว่าท่านเคยจัดการปัญหาเรื่องนั้นๆแล้ว ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการดำเนินกิจการในระยะยาว

๓. โปร่งใสและตรงไปตรงมา

การที่ท่านผู้ประกอบการบอกระเบียงความรับผิดชอบหรืออธิบายอย่างคลุมเครือไม่ชัดเจน ทั้งๆที่ท่านรู้ใจอยู่แล้วว่า ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นจากท่านหรือท่านมีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งเมื่อเวลาผ่านไปจนความจริงปรากฏจะทำให้ผู้เรียกร้องผิดหวังและจะคิดว่าท่านไม่จริงใจต่อการแก้ปัญหา ซึ่งจะส่งผลต่อภาพลักษณ์ต่อกิจการของท่านเป็นอย่างมากจนยากที่แก้ไขได้

และอีกสิ่งหนึ่งที่ทำให้ความเข้าใจของท่านผู้ประกอบการกับชาวบ้านผู้เรียกร้องไม่ตรงกัน คือท่านไม่ให้ออกมาให้ชาวบ้านได้อธิบายในสิ่งที่ชาวบ้านเรียกร้อง ซึ่งจะ

ท่าน ด้วยเหตุนี้ก็จะนำไปสู่ความเข้าใจผิด และชาวบ้านจะมองว่าท่านไม่รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างตรงไปตรงมา หรือถ้าท่านได้สัญญาไว้แล้วว่าท่านจะพยายามแก้ไขปัญหานั้นๆ ท่านต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นด้วยความจริงใจและตรงไปตรงมา ไม่บิดพลิ้วในภายหลัง

สิ่งสำคัญในการแก้ไขปัญหาย่างโปร่งใสและตรงไปตรงมา คือการลดทิวและกล้ารับผิดชอบในสิ่งที่กระทำ

๔. ถามและรับฟังถึงสาเหตุของปัญหา

จากเทคนิคในข้อที่สาม การที่จะแก้ไขปัญหาย่างโปร่งใสและตรงไปตรงมา ท่านผู้ประกอบการจะต้องให้โอกาสชาวบ้านแสดงความคิดเห็น และเหตุผลว่าข้อเรียกร้องนั้นๆเกิดมาจากสาเหตุอะไร ไม่ใช่เมื่อเกิดข้อเรียกร้องแล้วท่านตั้งธงไว้เลยว่าท่านไม่ผิด ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือให้ผู้อื่นไม่ว่าจะเป็นบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ออกไปรับฟังความคิดเห็นแทนท่าน ซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างกำแพงในการแก้ไขปัญหาลแล้ว ยังทำให้ได้รับข้อมูล สาเหตุของปัญหาคลาดเคลื่อนได้

การแก้ไขปัญหานั้นที่ดี จะต้องเป็นการแก้ไขปัญหามาตรฐาน ซึ่งสิ่งสำคัญมาจากการถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่ได้รับผลกระทบ

๕. พุดคุยในสิ่งที่สามารถจับต้องได้

ปัญหานี้เป็นปัญหาที่พบบ่อยในกลุ่มของผู้เรียกร้องมากกว่าผู้ประกอบการ เนื่องจากชาวบ้านมีทัศนคติและความเชื่อที่ไม่ดีต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่อยู่แล้ว เพราะฉะนั้นถ้าเกิดมลภาวะขึ้นมาในชุมชน ทั้งจริงหรือไม่จริง ชาวบ้านก็จะมุ่งเป้าหมายที่เหมืองแร่เป็นผู้ก่อให้เกิดปัญหา

การแก้ไขปัญหานั้นที่เกิดจากความเชื่อ ย่อมเป็นไปได้ไม่ได้เพราะเป็นเรื่องของความนึกคิด ซึ่งไม่มีมาตรฐานวัดการแก้ไขปัญหานั้นที่ดีที่สุดคือผู้ประกอบการจะต้องพยายามใช้การพิสูจน์ที่เป็นวิทยาศาสตร์ มีการชี้วัดที่ชัดเจนและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล และที่สำคัญที่สุดควรจะทำให้ผู้ที่มีอิทธิพลต่อความคิดของชาวบ้าน มีส่วนร่วมในการตรวจสอบด้วย

อุตสาหกรรมเหมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมที่มีภาพลักษณ์ไม่ดี จึงอาจจะทำให้ชาวบ้านเข้าใจผิดได้ง่าย ผู้ประกอบการจะต้องสร้างภาพลักษณ์ใหม่ที่ดีแก่เหมืองแร่

ของตนก่อนที่จะเกิดปัญหา แต่ถ้าเกิดปัญหาในเชิงทัศนคติแล้ว การแก้ปัญหาควรจะต้องทำโดยใช้มาตรฐานที่ชัดเจน และสามารถพิสูจน์ได้เท่านั้น

ทั้งหมดนี้เป็น ๕ เทคนิคในการจัดการข้อร้องเรียน ซึ่งบางเทคนิคท่านผู้ประกอบการอาจจะไม่ทราบ หรือทราบอยู่แล้วแต่ไม่ได้นำไปใช้ แต่ทั้ง ๕ เทคนิคนี้เป็นเทคนิคที่มีการใช้และได้ผลจริงในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในการจัดการข้อร้องเรียนในต่างประเทศ ซึ่งท่านผู้ประกอบการสามารถนำไปประยุกต์เพื่อใช้จัดการกับปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทำให้ทุกฝ่ายได้รับผลประโยชน์สูงสุดด้วย

ทั้งนี้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๕๐ มาตรา ๕๓ และมาตรา ๖๗ ได้ให้ประชาชนได้มีโอกาสได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาโครงการมากขึ้น โดยเฉพาะโครงการที่จะก่อผลกระทบต่อประชาชนอย่างรุนแรง ซึ่งจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนก่อนอีกด้วย ซึ่งอุตสาหกรรมเหมืองแร่บางประเภทเข้าข่ายตามหลักข้างต้น

ซึ่งในปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๕๔ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จัดโครงการอบรมหลักสูตร “การเสริมสร้างการมีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน” จำนวน ๑๐ ครั้ง เพื่อให้ทุกฝ่ายเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่อย่างยั่งยืน เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน และการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆของทางราชการด้วย

อ้างอิง : *Six Tips for Giving Corrective Feedback*

<http://www.miningman.com/Blog/July-๒๐๑๐/Six-Tips-for-Giving-Corrective-Feedback>

สารบัญ

ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙)

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

ต้นเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมาผมได้มีโอกาสเข้าร่วมการประชุมประจำปี ๒๕๕๔ ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เรื่อง “แผนฯ ๑๑ ... สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอและฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ ปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙ จึงขอสรุปร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) มาเล่าสู่กันฟังครับ

ภาพรวมของร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑

ร่างแผนฯ ๑๑ กำหนดวิสัยทัศน์ว่า “สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง” โดยมีวัตถุประสงค์และตัวชี้วัด ดังนี้

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด
๑. เพื่อเสริมสร้างสังคมที่เป็นธรรมและสงบสันติสุข	๑. ดัชนีความอยู่เย็นเป็นสุข ดัชนีความสงบสุข สัดส่วนรายได้ระหว่างประชากรรายได้สูงกับต่ำ สัดส่วนแรงงานนอกระบบที่เข้าถึงการคุ้มครองทางสังคม คดีความขัดแย้งกับเจ้าหน้าที่รัฐ คดีในศาลปกครอง และดัชนีภาพลักษณ์การทุจริต
๒. เพื่อพัฒนาคนไทยอย่างเป็นองค์รวมทั้งกาย ใจ สติปัญญาอารมณ์ คุณธรรม จริยธรรม	๒. จำนวนปีการศึกษาเฉลี่ย สัดส่วนผู้ใช้อินเทอร์เน็ต จำนวนบุคลากรด้าน R&D อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ และดัชนีความอบอุ่นของครอบครัว
๓. เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างมีเสถียรภาพ คุณภาพ และยั่งยืน	๓. อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อ ผลผลิตภาพการผลิตรวม อันดับความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ สัดส่วน SME ต่อ GDP
๔. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ และเป็นฐานที่มั่นคงของการพัฒนาประเทศ	๔. คุณภาพน้ำและอากาศ สัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ และสัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ต่อ GDP

ทั้งนี้ แผนฯ ๑๑ ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ ๖ ด้าน ได้แก่ ๑) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งภาคเศรษฐกิจ ๒) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ๓) ยุทธศาสตร์การสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ๔) ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ชีวิตอย่างยั่งยืน ๓) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน (พลังงานจากพืช) ๔) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ๕) ยุทธศาสตร์การสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ๖) ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

สำหรับยุทธศาสตร์การพัฒนาที่คาดว่าจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับงานของ กพร. ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ และยุทธศาสตร์ที่ ๖ ซึ่งมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ด้านการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืนมีส่วนเกี่ยวข้องกับ กพร. โดยตรงในฐานะเป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นกระทรวงด้านเศรษฐกิจ โดยยุทธศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ ๓ ประการ ได้แก่ ๑) เพื่อปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้เจริญเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ๒) เพื่อรักษาเสถียรภาพและสร้างระบบการแข่งขันเสรีและเป็นธรรม ๓) เพื่อให้ประเทศไทยมีความเชื่อมโยงด้านการผลิตสินค้าและบริการบนฐานปัญญา นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในภูมิภาคอาเซียน โดยมีตัวชี้วัดหลายประการ ได้แก่ GDP อัตราเงินเฟ้อ ผลผลิตภาพการผลิต สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ ต่อ GDP อัตราการขยายตัวของสินค้าและบริการสร้างสรรค์ อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้าน R&D ต่อ GDP สัดส่วนต้นทุนโลจิสติกส์ต่อ GDP สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก และสัดส่วนการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ โดยมีแนวทางการพัฒนาทั้งหมดยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้าน ดังนี้

แนวทางการพัฒนา	รายละเอียด
๔.๑ ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจโดยใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม รวมทั้งความคิดสร้างสรรค์	๔.๑.๑ ปรับโครงสร้างการค้าและการลงทุน - ส่งเสริมการลงทุนที่ยั่งยืนและสร้างความสมดุลของการเจริญเติบโตทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมผู้ประกอบการไทยในการขยายการลงทุนไปสู่ต่างประเทศ
	๔.๑.๕ พัฒนาอุตสาหกรรม - พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และพื้นที่สิ่งแวดล้อมในพื้นที่อุตสาหกรรมหลักของประเทศอย่างต่อเนื่อง - เพิ่มผลิตภาพและประสิทธิภาพภาคอุตสาหกรรม

แนวทางการพัฒนา	รายละเอียด
๔.๒ การพัฒนาระบบการแข่งขันที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียม และเป็นธรรม	๔.๒.๓ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ พัฒนาระบบบริหารจัดการรวบรวมและกระจายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ - ปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการโลจิสติกส์ ผลิตบุคลากรด้านโลจิสติกส์ที่มีความเป็นมืออาชีพ
	๔.๒.๔ สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาการผลิตพลังงานจากแหล่งธรรมชาติ
	๔.๒.๕ ปฏิรูปกฎหมาย และกฎระเบียบทางเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบเพื่อลดอุปสรรคและขั้นตอนในการดำเนินธุรกิจการค้าและการลงทุน - ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการ - เสริมสร้างให้มีการบังคับใช้กฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ที่โปร่งใสและตรวจสอบได้ - สร้างบรรทัดฐานการบังคับใช้กฎหมายของผู้ปฏิบัติให้มีความเป็นเอกภาพและเสมอภาค

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ ๓ ประการ ได้แก่ ๑) เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์จากความได้เปรียบด้านที่ตั้งของประเทศในเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งเป็นจุดเชื่อมโยงที่สำคัญในภูมิภาคอาเซียนและเอเชียแปซิฟิก ๒) เพื่อเสริมสร้างประโยชน์ของไทยในด้านการค้า การลงทุน การเงิน และโอกาสด้านการตลาดระหว่างประเทศในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน รวมทั้งเชื่อมโยงด้านการค้าการลงทุนกับมหาอำนาจทางเศรษฐกิจใหม่ในเอเชียและกลุ่มเศรษฐกิจใหม่ในเอเชียแปซิฟิก ๓) เพื่อผลักดันบทบาทของไทยให้เป็นส่วนสำคัญของความร่วมมือในการพัฒนาภายใต้กรอบความร่วมมือต่างๆ โดยมีตัวชี้วัด ได้แก่ ดัชนีความสามารถในการอำนวยความสะดวกทางการค้า อันดับความยาก-ง่ายในการประกอบธุรกิจ อัตราการเติบโตของมูลค่าการค้าชายแดน อัตราการเติบโตของมูลค่าการลงทุนของผู้ประกอบการไทยในประเทศอนุภูมิภาคและในอาเซียน โดยมีแนวทางการพัฒนาทั้งหมด ๗ ด้าน ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนที่อาจเกี่ยวข้องกับงานของ กพร. ๓ ด้าน ดังนี้

แนวทางการพัฒนา	รายละเอียด
๕.๑ การพัฒนาความเชื่อมโยงด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์	๕.๑.๑ พัฒนาบริการขนส่งและโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานสากล
	๕.๑.๒ ปรับปรุงกฎระเบียบการขนส่งคนและสินค้าที่เกี่ยวข้อง
	๕.๑.๓ พัฒนาศูนย์กลางการในธุรกิจการค้าและโลจิสติกส์

แนวทางการพัฒนา	รายละเอียด
๕.๓ การสร้างความร่วมมือในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	๕.๓.๑ พัฒนาความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชนที่มีศักยภาพในการร่วมพัฒนาบุคลากรในทุกภาคส่วนเศรษฐกิจ เพื่อให้มีความรู้และสมรรถนะในการแข่งขัน เตรียมความพร้อมของธุรกิจในการเปิดเสรี พร้อมทั้งมีระบบเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
๕.๗ การเสริมสร้างความร่วมมือที่ตระหนักรู้ระหว่างประเทศในการสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีจริยธรรมและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	๕.๗.๒ เสริมสร้างการผลิตและการบริการสินค้าและบริการที่นำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดมลพิษลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่มีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนมีส่วนเกี่ยวข้องกับ กพร. ในฐานะเป็นหน่วยงานส่งเสริมและกำกับดูแลกิจการเหมืองแร่ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ และถูกมองว่าเป็นหนึ่งในกิจการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งยุทธศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ ๔ ประการ ได้แก่ ๑) เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติให้เพียงพอต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ และเป็นฐานที่มั่นคงของการพัฒนาประเทศ ๒) เพื่อขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๓) เพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน และเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและประเด็นสิ่งแวดล้อมโลก และ ๔) เพื่อสร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและคุ้มครองรักษาผลประโยชน์ของประเทศจากข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยมีตัวชี้วัด ได้แก่ สัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชลประทาน คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ อัตราการกำจัดขยะชุมชนที่ถูกหลักสุขาภิบาล อัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อ GDP ฐานข้อมูลและกลไกเฝ้าระวังและเตือนภัยล่วงหน้าในพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ ปริมาณและมูลค่าความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ จำนวนองค์กรที่สามารถพัฒนาให้เป็นสภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน รวมทั้งกฎหมายที่คุ้มครองรักษาผลประโยชน์ในข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยมีแนวทางการพัฒนาทั้งหมด ๘ ด้าน ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนที่อาจเกี่ยวข้องกับงานของ กพร. ๕ ด้าน ดังนี้

แนวทางการพัฒนา	รายละเอียด
๖.๒ การปรับกระบวนการพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	๖.๒.๑ ปรับโครงสร้างการผลิตของประเทศสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ปล่อย GHG สูง เช่น อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า อุตสาหกรรมซีเมนต์ อุตสาหกรรมเหล็ก ฯลฯ ไปสู่การผลิตที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
๖.๕ การสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๖.๕.๑ ติดตามและเฝ้าระวังมาตรการการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อการค้าและการลงทุน
	๖.๕.๒ เตรียมมาตรการรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
	๖.๕.๓ ศึกษาผลกระทบและกำหนดแผนกลยุทธ์รายสินค้า รวมทั้งมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ
๖.๖ การเพิ่มบทบาทไทยในเวทีประชาคมโลกที่เกี่ยวข้องกับกรอบความตกลงด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	๖.๖.๑ ศึกษารายละเอียดและสร้างความเข้าใจของพันธมิตร รวมทั้งติดตามสถานการณ์การเจรจาและทำที่ของประเทศต่างๆ
	๖.๖.๓ พัฒนาคือความร่วมมือในกลุ่มอาเซียน และประเทศคู่ค้าสำคัญ
	๖.๖.๔ สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖.๗ การควบคุมและลดมลพิษ	๖.๗.๑ ลดปริมาณมลพิษทางอากาศ
๖.๘ การพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นธรรมอย่างบูรณาการ	๖.๘.๑ พัฒนาชุมชนให้เข้มแข็ง ส่งเสริมสิทธิชุมชนในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ
	๖.๘.๒ สนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมและพัฒนาศักยภาพของท้องถิ่นและชุมชน
	๖.๘.๓ ปรับปรุงกฎหมายให้สอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม และบังคับใช้อย่างเสมอภาค เป็นธรรม
	๖.๘.๔ ปรับนโยบายการลงทุนภาครัฐให้เอื้อต่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
	๖.๘.๖ สร้างรายได้จากการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ

ประกอบการวางแผนการพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากร
แร่อย่างยั่งยืนด้วย

อ้างอิง

เอกสารประกอบการประชุมประจำปีของ สศช.
เรื่อง “แผนฯ ๑๑ ... สู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืน” วันที่ ๗
กรกฎาคม ๒๕๕๔

ทั้งนี้ ในบริบทของร่างยุทธศาสตร์ที่ ๖ มีเนื้อหา
บางส่วนกล่าวถึงอุตสาหกรรมเหมืองแร่โดยตรง กล่าวคือ
สศช. ชี้ให้เห็นว่าความต้องการใช้แร่เพิ่มขึ้นและผลจากการ
พัฒนาทรัพยากรแร่เป็นสาเหตุส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดผล
กระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในรายละเอียดแนวทางพัฒนาข้อ
๖.๘.๓ ด้านการปรับปรุงกฎหมายฯ ได้กล่าวถึงการทบทวน
หลักเกณฑ์การจัดสรรผลประโยชน์จากการใช้ทรัพยากรแร่
รวมทั้งข้อ ๖.๘.๔ ด้านการปรับนโยบายการลงทุนภาครัฐฯ
ได้กล่าวถึงการจัดทำเขตเศรษฐกิจแร่ทั้งประเทศเพื่อ

สารความรู้

แร่ดินกับเครื่องสำอาง

โดยนางสาวศรีปาตวงศ์



มนุษย์รู้จักการนำแร่ดินมาผสมในเครื่องสำอาง เพื่อเสริมความงามบนผิวหน้าและผิวกาย และเพื่อดึงดูดความสนใจจากผู้พบเห็นมากกว่า ๕,๐๐๐ ปีมาแล้ว ซึ่งเราอาจไม่รู้หรือนึกไม่ถึง เพราะแร่ดินกับเครื่องสำอางนั้น แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ดังนั้นการใช้แร่ดินกับเครื่องสำอางจึงไม่ใช่เรื่องใหม่ โดยทั่วไปแร่ดินจัดเป็นสารประกอบที่เติมลงไป เพื่อเพิ่มประโยชน์ให้แก่เครื่องสำอาง แร่ดินที่ใช้อาจเป็นก้อนแร่ดินโดยตรง เช่น ดินสอพอง ดินเกาหลีต่างๆ แล้วนำวัตถุดิบเหล่านี้มาผ่านกรรมวิธีบดให้เป็นผงแป้ง (Powder) ก่อนจะนำไปผสมกับตัวทำละลายเติมลงไปเครื่องสำอาง และผลิตเป็นสิ่งปรุงแต่ง สำหรับใช้บนผิวหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย โดยการใช้น้ำ ทราย ฝุ่น หรือใย เพื่อทำความสะอาดหรือส่งเสริมให้เกิดความสวยงาม หรือเพื่อเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์ของผิว เนื่องจากแร่ดินมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการทำเครื่องสำอาง เช่น ช่วยให้เกิดการหลุดลอกของเซลล์ผิวที่ตายแล้ว กระตุ้นให้เกิดการสร้างเซลล์ผิวใหม่ ช่วยทำความสะอาดสิ่งสกปรกกำจัดน้ำมันและสารเคมีต่างๆ ที่เป็นพิษต่อผิว รวมถึงช่วยให้เกิดการไหลเวียนของเลือดบริเวณผิวที่ดีขึ้น โดยแร่ดินที่นำมาใช้ในเครื่องสำอางมีหลายชนิด แต่ละชนิดจะประกอบไปด้วยแร่ธาตุต่างๆ มากมาย ซึ่งในอดีตการใช้แร่ดินในเครื่องสำอางมีใช้อยู่ในวงแคบ

เฉพาะเจ้านายชั้นสูงเท่านั้น แต่ปัจจุบันวิทยาการได้พัฒนาเจริญก้าวหน้าขึ้น การใช้เครื่องสำอางได้ขยายวงกว้างออกไป จะเห็นได้ว่าเครื่องสำอางมีการใช้กันทั้งผู้หญิง ผู้ชายในช่วงอายุและวัยต่างๆ กัน ทั้งนี้เพื่อความสวยงาม การชะลอ การยับยั้งการเสื่อมสภาพของผิว การกระตุ้นให้เกิดเซลล์ผิวใหม่ การบำรุงผิวพรรณให้ดูอ่อนเยาว์และยาวนานขึ้น แร่ดินที่นิยมนำมาใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอาง ได้แก่

ดินเฟรนช์กรีน (french green) มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแร่มอนต์มอริลโล สามารถกำจัดสิ่งสกปรกในรูขุมขนได้ดี ช่วยดูดซับน้ำมัน สารพิษและสิ่งสกปรกบนผิวหน้า กระชับรูขุมขน, การซ่อมแซมเซลล์ผิวที่เสื่อมสภาพ แต่มีคุณสมบัติในการดูดซับสูงจึงไม่ควรใช้เกิน ๑ ครั้งต่อสัปดาห์ และไม่เหมาะกับผิวที่แห้งหรือแพ้ง่าย ใช้ผสมกับน้ำบริสุทธิ์ น้ำดอกไม้ น้ำเกลือ สมุนไพรผง นม และน้ำมันหอมระเหย ใช้ล้างหน้า หรือชำระล้างร่างกาย

ดินเกาหลีสีชมพูและดินเกาหลีสีขาว (pink kaolin and white kaolin) มีความอ่อนนุ่มและดูดซับน้ำมันได้ไม่มากนัก จึงเหมาะกับผิวที่แห้งหรือแพ้ง่าย มีคุณสมบัติช่วยกระตุ้นการไหลเวียนของเลือด ทำให้เซลล์ผิวที่หลุดลอกและทำความสะอาดผิว ใช้ผสมกับน้ำบริสุทธิ์ หรือน้ำดอกไม้ หรือผสมกับเกลือ ครีม สมุนไพรผง นม และน้ำมันหอมระเหย สำหรับปกหน้า ปอกตัว

ดินมอนต์มอริลโลไนต์สีแดง (montmorillonite red) มีคุณสมบัติดูดซับน้ำมันและสารพิษจากผิวได้ดี ใช้ผสมในน้ำมันบำรุงผิวหรือบำรุงผม ไม่ควรใช้เกิน ๑ ครั้งต่อสัปดาห์ และไม่เหมาะกับผิวที่แห้งหรือแพ้ง่าย

ดินโมร็อกโกสีแดง (morocco red clay) เป็นดินที่ได้จากภูเขาแอตลาส ในประเทศโมร็อกโก ช่วยทำความสะอาดผิวได้ดีเนื่องจากช่วยขจัดน้ำมันออกจากผิว กระตุ้นการหลุดลอกของผิว ขจัดสารพิษและผิวเสี้ยน

ดินมุลตานิ มิติ (multani mitti) หรืออินเดียน ฟูลเลอร์ เอิร์ท (indian fuller's earth) องค์ประกอบเป็นดินเกาหลีที่แปรสภาพมาจากขี้เถ้าภูเขาไฟ อุดมไปด้วยแร่ธาตุ มีคุณสมบัติในการดูดซับน้ำได้ดี สามารถขจัดน้ำมันส่วนเกิน และเซลล์ผิวด้านบนที่ตายแล้วให้หลุดออก ดินชนิดนี้ใช้กันมากในการทำหน้ากากสำหรับปกหน้าเสริมความงาม ทำให้

ผิวหน้าสดใส เนื่องจากสามารถพอกสีได้จึงเป็นส่วนผสมของน้ำมันบำรุงผิวและกำจัดผิว

ดินราซอล (rhassoul) หรือดินลาวา โมร็อกโก (morocco lava clay) มีสีแดงหรือน้ำตาล เนื้อละเอียด ประกอบด้วยซิลิการ้อยละ ๕๘ อะลูมิเนียม ร้อยละ ๒.๔๗ เหล็กร้อยละ ๐.๖๔ โซเดียมร้อยละ ๒.๓ แมกนีเซียมร้อยละ ๒๕.๒ แคลเซียมร้อยละ ๒.๓๔ ดินราซอล มีคุณสมบัติในการปรับปรุงผิว ปรับสภาพผิว สามารถดูดซึมและดูดซับได้ดีกว่าดินชนิดอื่น ใช้ทำความสะอาดและรักษาผิวทั่วไป ทำผลิตภัณฑ์สบู่อครีมบำรุงผิว แชมพู, พอกหน้าและร่างกาย ช่วยในการลอกผิว กำจัดสิ่งสกปรกและสารพิษ แต่ไม่ขจัดน้ำมันจากผิว เป็นดินที่ใช้กันมากในฟิตเนส สถานเสริมความงาม และสปา

ดินกุหลาบ (rose clay) เป็นดินเกาหลีสีชมพู ใช้ทำความสะอาด ขัดผิว พอกหน้า ช่วยล้างสิ่งสกปรก กระชับรูขุมขน บำรุงผิว และช่วยเพิ่มการไหลเวียนของเลือดบนใบหน้า ใช้กับผิวธรรมดาและผิวแห้ง ใช้ทำสบู่และแป้งสีชมพู หรือผสมกับเกลือครีม สมุนไพรผง นมและน้ำมันหอมระเหย สำหรับทำความสะอาดผิว และ สปา

ดินมาร์ลหรือดินสอพอง (marl) เป็นดินที่มีเนื้อประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นส่วนใหญ่ มีลักษณะทั่วไปคล้ายดินเกาหลี ดินสอพองสดจะมีสีขาวและอาจพบสีเทา เทาอมฟ้า น้ำตาลหรือน้ำตาลแกมเหลือง ใช้ทาหน้ากันแดดได้ดี ขจัดผิวเสี้ยน ปรับสภาพผิวให้ดีขึ้น ใช้ผสมกับสมุนไพร เพื่อนำมาขัดผิว ขัดตัว และพอกหน้า เหมาะกับคนผิวมัน เพราะหากใช้กับผิวแห้งจะทำให้ผิวยิ่งแห้งไปกว่าเดิม

เบนโทไนต์ (bentonite) องค์ประกอบเป็นแร่มอนต์มอริลโลไนต์กับซีเลกาเซียไฟ มีคุณสมบัติในการดูดซับสูง ช่วยขจัดน้ำมันและสารพิษออกจากผิวได้ดี จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ผิวมัน

ทัลก์ (talc) เป็นพวกแมกนีเซียมซิลิเกต มีรูปผลึกเป็นแผ่นบาง ๆ เป็นมัน มีสีขาว โปร่งแสง ลื่นมือ ให้ความรู้สึกเรียบ แห้ง สะอาด และไม่ทำให้อุดตัน ช่วยป้องกันกรด ต่าง และกันน้ำ ทัลก์ใช้เป็นส่วนผสมของแป้งฝุ่นทาหน้า แป้งฝุ่นโรยตัว บลัชออน และอายชาโดว์ ฯลฯ

นอกจากแร่ดินแล้ว แร่ธาตุที่ได้จากธรรมชาติชนิดอื่น ยังถูกนำมาใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางอีกหลายชนิด เพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการปกป้องผิวจากภายนอก เช่น ใช้ไททาเนียมไดออกไซด์ (Titanium dioxide) หรือ ซิงค์ออกไซด์ (Zinc oxide) ปกปิดริ้วรอยและป้องกันแสงแดด เป็นต้น แต่ด้วยกระบวนการผลิตในปัจจุบันที่สามารถย่อขนาดแร่ธาตุให้เล็กถึงระดับโมเลกุล จนซึมสู่ผิวชั้นหนังแท้ แร่ธาตุในเครื่องสำอางจึงกลายเป็นผู้ช่วยในการบำรุงผิวอีกทางหนึ่ง และการผลิตเครื่องสำอางแร่ธาตุล้วน เรียกว่า Pure Mineral Cosmetic ทำจากแร่ธาตุดิบหรือแร่ธาตุที่สกัดจากธรรมชาติที่อุดมด้วยแร่ธาตุ เช่น น้ำแร่ โคลน มาผ่านกระบวนการปลอดเชื้อ โดยไม่มีส่วนผสมอื่นเจือปน จึงไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง จึงเหมาะกับผู้มีผิวแพ้ง่ายและต้องการดูแลผิวพรรณโดยใช้ของที่มาจากธรรมชาติ

อย่างไรก็ตามข้อควรระวังในการใช้แร่ดินในเครื่องสำอาง จะต้องเลือกใช้แร่ดินเกรดที่ระบุว่าใช้ทำเครื่องสำอางโดยเฉพาะ เช่น United States Pharmacopeia (USP/medical) ซึ่งจะต้องไม่มีจุลินทรีย์ และสารพิษที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว สารหนู ปะปนอยู่ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคนั่นเอง

อ้างอิง

<http://www.fda.moph.go.th>

<http://www.jaspersretgarden.com>

<http://www.monobu.com/>

<http://my.dek-d.com/>