



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ฉบับที่ ๓ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๐

หน้า

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๘
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๐
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๑
Econ Focus : GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	๑๒
สาระน่ารู้ : การรีไซเคิลแก้วและเศษแก้ว	๑๔



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ (ว.ศ.)
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม (กบว.)

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนพฤศจิกายน

2560

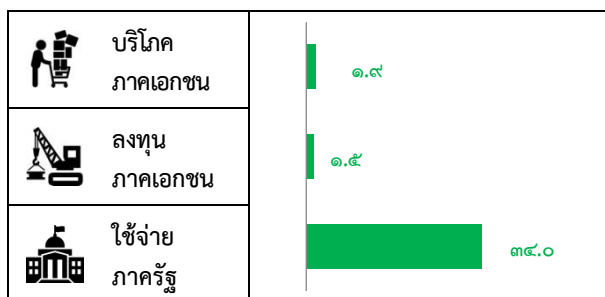
นางสาวรักเร่ เกลื่อนเมฆ

ภาพรวม

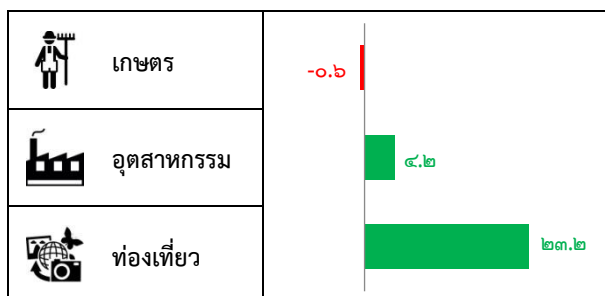
เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ ขยายตัวดี ตามการส่งออกสินค้าและการท่องเที่ยวที่ขยายตัวสูง สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนที่ขยายตัว ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมกลับมาขยายตัว สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวดีทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

อัตราเงินเฟ้อและอัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาลทรงตัวจากเดือนก่อน ขณะที่ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลต่อเนื่อง ตามรายรับจากภาคการส่งออกและการท่องเที่ยว

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)



การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)



การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT ส่งออก	๗๐๔,๘๙๙
IMPORT นำเข้า	๖๕๕,๐๕๘
BALANCE ดุลการค้า	๔๙,๘๔๑

อัตราแลกเปลี่ยน

\$ ดอลลาร์สหรัฐ	๓๒.๖๗ (แข็งค่า)
£ ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๓.๗๙ (อ่อนค่า)
€ ยูโรโซน	๓๘.๖๕ (แข็งค่า)
¥ เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๒๙.๙๒ (อ่อนค่า)
฿ ดอลลาร์เงินบาท	๑๑๓.๔๗ (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๗๘ (ลดลง)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๑ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กระทรวงพาณิชย์
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ข่าวเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

คนร. เห็นชอบร่างยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ ๒๐ ปี
และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ๕ ปี

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ มีการประชุมคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ (คนร.) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) พร้อมแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรแร่แบบองค์รวมและสนับสนุนวัตถุดิบให้เป็นฐานการผลิตเพื่อการพัฒนาประเทศ พร้อมยกระดับคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ดีของประชาชน ทั้งนี้ แผนแม่บทการบริหารจัดการแร่แบ่งยุทธศาสตร์ออกเป็น ๔ ด้าน ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การจำแนกเขตแหล่งแร่

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำหนดนโยบายการบริหารจัดการแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนากลไกการกำกับดูแลและอำนวยความสะดวก

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเสริมสร้างและส่งเสริมการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ จะมีการนำเสนอร่างยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ ๒๐ ปี และแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ๕ ปี ให้คณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/govh/2753243>

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

รัฐบาลไทยตั้งทีมกฎหมายแก้ข้อกล่าวหาเหมืองทองคำ

นายพลสุ โลหารขุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเปิดเผยว่า รัฐบาลได้สั่งการให้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงยุติธรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดตั้งคณะนักกฎหมายเพื่อต่อสู้หักล้างข้อกล่าวหาในคณะอนุญาโตตุลาการระหว่างประเทศ กรณีที่บริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเดเต็ด ลิมิเตด ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) กล่าวหาว่ารัฐบาลไทยละเมิดข้อตกลงการค้าเสรีไทย - ออสเตรเลีย (TAFTA)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ระบุว่าไทยมีความพร้อมที่จะชี้แจงข้อกล่าวหาของบริษัท คิงส์เกตฯ ในทุกกรณี และมั่นใจว่าคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ ๗๒/๒๕๕๙ มีเจตนารมณ์ชัดเจนในการแก้ปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน รวมทั้งแก้ปัญหาความขัดแย้งของประชาชนในพื้นที่โครงการเหมืองแร่ทองคำ โดยรัฐบาลมีหน้าที่ต้องดูแลประชาชนเพื่อให้เกิดความชัดเจน มิได้มุ่งหวังที่จะทำลายธุรกิจของภาคเอกชน คำนึงถึงผลประโยชน์ของรัฐ ชุมชน ประชาชน ผู้ประกอบการอย่างครบถ้วนและชอบธรรม ซึ่งคำสั่ง คสช. เป็นคำสั่งที่ชอบด้วยกฎหมาย ชอบด้วยข้อตกลง TAFTA ทุกประการ อีกทั้งยังสอดคล้องกับเป้าหมายแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ หรือ SDGs อีกด้วย

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม คาดหวังว่าข้อพิพาทกับบริษัท คิงส์เกตฯ จะมีข้อยุติลงด้วยดี หากบริษัท คิงส์เกตฯ ยอมรับข้อกังวลที่เกิดขึ้นกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และคุณภาพชีวิตประชาชน แล้วดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายไทย และเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกับที่ดำเนินกิจการอยู่ในอารยประเทศ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการเกิดความเชื่อมั่นและยอมรับ โดยระบุว่ารัฐบาลไทยยังคงยึดมั่น และตระหนักในพันธกรณีตามข้อตกลงที่ผูกพันอยู่รวมทั้งข้อตกลง TAFTA โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติ

ที่มา : <http://www.dpim.go.th/dpimnews/>

วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

กพร. ขับเคลื่อนการทำเหมืองแร่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สร้างประโยชน์ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน

นายวิชณุ ทับเที่ยง รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาการแทนอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เปิดเผยว่า สถานประกอบการเหมืองแร่ต้องดำเนินการตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

1. การทำเหมืองและการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในเขตประทานบัตรต้องเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง
2. การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยการเว้นพื้นที่ทำเหมืองบริเวณพื้นที่กันชนการทำเหมือง (Buffer Zone) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น
3. การดูแลชุมชน ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน รวมทั้งการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
4. การดูแลสุขภาพของพนักงานและชุมชนรอบเหมือง รวมทั้งการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อตรวจสอบสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้มีสภาพใกล้เคียงตามธรรมชาติมากที่สุด และสามารถนำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ

นอกจากนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีการส่งเสริมให้สถานประกอบการเหมืองแร่ให้ความสำคัญต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดทำโครงการเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อ ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) เพื่อให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) อีกทั้งมีการจัดตั้งเครือข่ายภาคประชาชนขึ้นเพื่อ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบได้อย่างทันท่วงที โดยมุ่งเน้นให้การประกอบกิจการเหมืองแร่และ

อุตสาหกรรมพื้นฐานดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างยั่งยืน ซึ่งเน้นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดการยอมรับของชุมชนต่อไป

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/tpd/2760454>

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

กพร. พร้อมเผยแพร่ผลศึกษาการรั่วซึมบ่อกักเก็บกากแร่ของบริษัท อัคราฯ โดยเร็ว ตามระเบียบและขั้นตอน

นายวิชณุ ทับเที่ยง รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รักษาการแทนอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เปิดเผยว่า ปัจจุบันยังไม่มีผลการเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการการสำรวจตรวจสอบโอกาสการรั่วไหลของสารพิษจากบ่อกักเก็บกากแร่ที่ ๑ (TSF๑) ของเหมืองทองคำ บริษัท อัคราฯ เนื่องจากต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัคราฯ พิจารณาก่อนที่จะเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะชนได้ ซึ่งขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำรูปแบบรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฯ ต่อไป

ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวศึกษาโดยอาจารย์จากมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมแห่งชาติ (The National Institute of Advance Industrial Science and Technology: AIST) ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจทางด้านธรณีฟิสิกส์และด้านไอโซโทป เพื่อประเมินว่าสารหนูที่พบบริเวณท้ายน้ำของบ่อ TSF๑ เกิดการปนเปื้อนจากการรั่วไหลของสารปนเปื้อนจากบ่อ TSF๑ หรือไม่ รวมถึงเพื่อประเมินว่าการตรวจพบไฮยาไนต์ในน้ำที่เกิดจากการรั่วไหลของสารปนเปื้อนจากบ่อ TSF๑ หรือไม่

ที่มา : <http://www.dpim.go.th/dpimnews/>

วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

กรม. เห็นชอบการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพ-หนองคาย ระยะที่ ๑ ช่วงแรก

นายณัฐพร จาตุศรีพิทักษ์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เปิดเผยว่า ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) เห็นชอบการดำเนินการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ ๑ ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) ช่วงกลางดง - ปางอโคก ระยะทาง ๓.๕ กิโลเมตร ตามที่การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) เสนอ ซึ่งจะเริ่มก่อสร้างในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ งบประมาณ ๔๒๕.๙ ล้านบาท

สำหรับการก่อสร้างโครงการดังกล่าวในระยะที่ ๑ กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา แบ่งออกเป็น ๔ ช่วง ได้แก่

๑. ช่วงกลางดง - ปางอโคก ระยะทาง ๓.๕ กิโลเมตร เริ่มก่อสร้าง ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ ใช้เวลา ๖ เดือน

๒. ช่วงสีคิ้ว - กุดจิก ระยะทาง ๑๑ กิโลเมตร เริ่มก่อสร้างเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑ ใช้เวลา ๑๒ เดือน

๓. ช่วงแก่งคอย - นครราชสีมา ระยะทาง ๑๑๙.๕ กิโลเมตร เริ่มก่อสร้างเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ใช้เวลา ๓๐ เดือน

๔. ช่วงบางซื่อ - แก่งคอย ระยะทาง ๑๑๙ กิโลเมตร เริ่มก่อสร้างเดือน มกราคม ๒๕๖๒ ใช้เวลา ๓๐ เดือน

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/iq03/2756830>

วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

รฟท. เดินหน้ารถไฟทางคู่ ๕ เส้นทาง ๖.๙ หมื่นล้านบาท

นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เปิดเผยว่า การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ได้ลงนามสัญญาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ระยะเร่งด่วน ๕ เส้นทาง วงเงินก่อสร้างประมาณ ๖๙,๕๓๑ ล้านบาท โดย รฟท. จะให้ผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการก่อสร้างทุกเส้นทางในช่วงไตรมาส ๑ ปี ๒๕๖๑ และจะดำเนินการจนแล้วเสร็จทุกเส้นทางในช่วงปลายปี ๒๕๖๕

นายสมคิด ระบุว่า การเดินทางที่ครอบคลุมและเกิดการเชื่อมต่อจะช่วยแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำและความยากจนได้ เมื่อเส้นทางครบ จะสามารถเชื่อมโยงทั้งคนและสินค้า รวมถึงด้านการท่องเที่ยว ซึ่งบทบาทของการรถไฟ จะมีส่วนสำคัญมากในอนาคต โดยโครงการเหล่านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวางรากฐานให้ระบบเศรษฐกิจในระยะยาว

ทั้งนี้ งานก่อสร้างรถไฟทางคู่ระยะเร่งด่วน ๕ เส้นทาง ประกอบด้วย ๑) มาบกะเบา - ชุมทางถนนจิระ ๒) บางสะพานน้อย - ชุมพร ๓) นครปฐม - หัวหิน ๔) ลพบุรี - ปากน้ำโพ ๕) ช่วงหัวหิน - ประจวบคีรีขันธ์

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/nnd/2761554>

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

PDI มั่นใจผลประกอบการปี ๒๕๖๐ จะดีมาก มีกำไรสูงสุดในรอบ ๑๐ ปี

นายฟรานซิส แวนเบลเลน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฝาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) หรือ PDI เปิดเผยว่า ผลการดำเนินงานในรอบ ๙ เดือน PDI มีกำไรสุทธิ ๖๓๗ ล้านบาท และคาดการณ์ว่าผลประกอบการในปี ๒๕๖๐ จะดีกว่าที่ได้คาดการณ์ไว้มาก โดยมีโอกาสเติบโตสูงสุดในรอบ ๑๐ ปี สาเหตุหลักมาจากราคาโลหะสังกะสีโลกในปี ๒๕๖๐ ที่ปรับตัวสูงขึ้น โดยราคาเฉลี่ยทั้งปี ๒,๘๘๔ ดอลลาร์สหรัฐต่อตัน เพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ ๔๐ เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ สามารถทำกำไรได้จากสต็อกโลหะสังกะสีที่ผลิตจากเหมืองแม่สอดที่มีอยู่จำนวนกว่า ๓๐,๐๐๐ ตัน นอกจากนี้ PDI ยังสามารถบริหารต้นทุนและควบคุมค่าใช้จ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพและรับรู้รายได้มากขึ้นจากธุรกิจใหม่ด้านพลังงานทดแทน

นายฟรานซิส เปิดเผยว่า การยุติธุรกิจสังกะสีในกระบวนการผลิตแบบเดิมใกล้จะเสร็จสิ้นลงในปี นี้ โดยเป็นไปด้วยความราบรื่นและบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมาย ก่อนการปรับสู่ธุรกิจการเทรดดิ้งโลหะสังกะสีแบบเต็มตัวในปีหน้า

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/prg/2757181>

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

กฟผ. เผยภาพรวมของระบบไฟฟ้าภาคใต้ปัจจุบันยังอยู่
บนความเสี่ยง ยืนยันจำเป็นต้องมีโรงไฟฟ้าหลักในพื้นที่

นายสหัสรัฐ บุญโพธิ์ภักดิ์ รองผู้ว่าการพลังงาน
หมุนเวียนและพลังงานใหม่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะโฆษก กฟผ. เปิดเผยว่า กฟผ. ได้ใช้เวลา
ในการศึกษาและจัดทำรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าถ่าน
หินเทพา ประมาณ ๑ ปี จากนั้นคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ได้ใช้เวลาใน
การพิจารณารายงาน EHIA อย่างรอบคอบอีกถึง ๑ ปี ๑๐
เดือน จึงได้พิจารณาเห็นว่าข้อมูลในรายงานฉบับดังกล่าวมี
ความครบถ้วน ซึ่งจากนี้จะได้มีการนำรายงานฉบับสมบูรณ์
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมอีกครั้ง ก่อนจะนำเสนอต่อคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อประกอบการพิจารณาของ
คณะรัฐมนตรีตามขั้นตอนต่อไป

นายสหัสรัฐ ระบุว่า ภาคใต้มีกำลังผลิตสำรองต่ำกว่า
มาตรฐานความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ทำให้จำเป็นต้องเพิ่ม
กำลังผลิตแบบเสถียรจากโรงไฟฟ้าหลักเพื่อดูแลความมั่นคง
ของระบบไฟฟ้าในภาพรวม ส่วนพลังงานหมุนเวียนมีส่วนช่วย
ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล แต่ยังคงมีปัญหาเรื่องความไม่
มั่นคง เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ มีข้อจำกัดไม่สามารถผลิต
ไฟฟ้าได้ในช่วงกลางคืน พลังงานชีวมวล สามารถผลิตไฟฟ้า
ได้เฉพาะบางฤดูกาลเท่านั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตทาง
การเกษตรและราคาของผลผลิตเป็นหลัก จึงต้องมีกำลังผลิต
สำรองจากโรงไฟฟ้าพลังงานหลักเสริมการจ่ายไฟฟ้า
(Backup) ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ทั้งนี้ นายสหัสรัฐ ระบุว่า การจะทำให้พลังงาน
หมุนเวียนมีความมั่นคง สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง
ควบคุมและสั่งการได้เทียบเท่ากับโรงไฟฟ้าหลักนั้น จำเป็น
จะต้องมีการลงทุน ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมด้วยวิธีการต่าง ๆ
ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นเมื่อเทียบกับโรงไฟฟ้าหลัก ภายใต้
เทคโนโลยีปัจจุบัน จึงยังไม่สามารถใช้ทดแทนพลังงานหลักได้

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/iq03/2751974>

วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

AGE ตั้งเป้ายอดขายถ่านหินปีหน้า เพิ่มร้อยละ ๒๐-๒๕

นายพนม คุ้มสถาพร ประธานกรรมการบริหาร
บมจ. เอเซีย กรีน เอนเนอจี (AGE) เปิดเผยว่า บริษัทตั้งเป้า
ยอดขายถ่านหินในปี ๒๕๖๑ ขยายตัวร้อยละ ๒๐-๒๕ อัน
เนื่องมาจากการขยายการลงทุนธุรกิจถ่านหินในประเทศจีน
และเวียดนาม ซึ่งบริษัทตั้งเป้ายอดขายถ่านหินในประเทศ
จีนและเวียดนามในปี ๒๕๖๑ อยู่ที่ ๓ แสนตันต่อปี และ ๒
แสนตันต่อปี ตามลำดับ

นายพนม คาดการณ์ว่า ในปี ๒๕๖๑ สัดส่วน
รายได้จากต่างประเทศจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๓๐ และใน
ประเทศจะอยู่ที่ร้อยละ ๗๐ ซึ่งเปลี่ยนแปลงจากสัดส่วนการ
ในต่างประเทศร้อยละ ๒๐ และการขายในประเทศร้อยละ
๘๐ ในปี ๒๕๖๐

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/tpd/2758868>

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ต่างประเทศ

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

“Smart Mine” ในคาซัคสถาน



เหมือง Kacharsky

เหมือง Kacharsky เป็นเหมืองแร่เหล็กของคาซัคสถาน ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงจนเป็นที่ยอมรับว่าเป็น “Smart Mine” หรือเหมืองแร่อัจฉริยะ ดำเนินงานโดยบริษัท Eurasian Resources โดยมี JSC Sokolov-Sarbai Mining Production Association (SSGPO) เป็นเจ้าของ ด้วยเงินลงทุน ๑๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีการปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และแผนการจัดการทรัพยากรของบริษัทเข้าด้วยกัน สามารถจัดการกระบวนการผลิตผ่านทางระบบ GIS MineSched และ GIS Surpac และใช้ระบบ US Modular Mining Systems ในการวางแผนขนส่งผลผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเหมืองและตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลา (real time) โดยเหมืองแห่งนี้สามารถผลิตแร่เหล็กได้ร้อยละ ๕๐ ของแร่เหล็กที่ผลิตได้ทั้งหมดของ SSGPO

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

เหมืองแร่บอกไซต์แห่งแรกของชนเผ่าอะบอริจิน

เหมืองแร่บอกไซต์แห่งแรกของชนเผ่าอะบอริจินซึ่งตั้งอยู่ในเมือง Gulkula ทางตอนเหนือของออสเตรเลียจะเริ่มเปิดดำเนินการในปี ๒๐๑๘ เหมืองแห่งนี้ถือกรรมสิทธิ์และบริหารงานโดยชนพื้นเมืองอะบอริจิน และมีการทำข้อตกลงระหว่างชนเผ่าพื้นเมืองกับบริษัท New Century Resources เรียกว่า “the Gulf Communities Agreement (GCA)” โดยระบุในข้อตกลงว่า บริษัท Century Mine ซึ่งเป็นบริษัทลูกของ บริษัท New Century Resources จะเป็นผู้รับผิดชอบและให้การสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมให้กับชุมชนรวมถึงสนับสนุนการอนุรักษ์และส่งเสริมวัฒนธรรมพื้นเมืองของชนเผ่า

ทั้งนี้เมื่อเหมืองเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นได้ถึง ๖๕ - ๑๐๐ ตำแหน่ง โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการได้ในไตรมาสที่ ๓ ของปี ๒๐๑๘ มีสินแร่ประมาณ ๗๗.๓ ล้านตัน เป็นแร่สังกะสีประมาณร้อยละ ๓.๑ สามารถผลิตแร่สังกะสีได้ประมาณ ๕๐๗,๐๐๐ ตันต่อปี ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

East Africa Metals ขยายการลงทุนเหมืองแร่ในเอธิโอเปีย

นาย Andrew Lee Smith CEO บริษัท East Africa Metals กล่าวว่า ตามที่บริษัท ฯ ได้ทำการยื่นเอกสารขออนุญาตการทำเหมืองในพื้นที่แหล่งแร่ Da Tambuk และ Mato Bula Gold ในโครงการ Adyabo Project ซึ่งตั้งอยู่ในรัฐ Tigray ห่างจากเมือง Addis Ababa เมืองหลวงของเอธิโอเปียประมาณ ๖๐๐ กิโลเมตร ขณะนี้รัฐบาลเอธิโอเปียได้ผ่านความเห็นชอบการพิจารณาให้ใบอนุญาตทำเหมืองแร่แก่บริษัทฯ แล้ว โดยแหล่งแร่ Da Tambuk มีปริมาณแร่สำรองประมาณ ๗๗๕,๐๐๐ ตัน แร่ทองคำเกรด ๔.๕๑ กรัมต่อตัน แร่เงินเกรด ๒.๔ กรัมต่อตัน หรือมีทองคำประมาณ ๑๑๒,๐๐๐ ออนซ์ เงิน ๕๙,๐๐๐ ออนซ์

ที่ระดับความลึก ๒๐๐ เมตร แหล่งแร่ Mato Bula มีปริมาณแร่สำรองประมาณ ๒,๒๘๐,๐๐๐ ตัน แร่ทองคำเกรด ๓.๗๔ กรัมต่อตัน มีทองแดงปะปนร้อยละ ๐.๒๘ แร่เงินเกรด ๑.๑ กรัมต่อตัน หรือมีทองคำประมาณ ๒๗๘,๐๐๐ ออนซ์ ทองแดง ๑๔ ล้านปอนด์ และเงิน ๗๐,๐๐๐ ออนซ์ ที่ระดับความลึก ๔๕๐ เมตร

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

เหมือง Don Nicolas ของอาร์เจนตินา เริ่มกระบวนการผลิต

บริษัท Inversora de Minas (Ciminas) ของอาร์เจนตินา เปิดดำเนินการเหมือง Minera Don Nicolas ซึ่งเป็นเหมืองแร่ที่ผลิตทองคำและเงิน ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของอาร์เจนตินา ในจังหวัด Macizo del Deseado ของรัฐ Santa Cruz โดยบริษัทฯ ได้ใช้เงินลงทุนกว่า ๒๕๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในการพัฒนาเหมืองแห่งนี้ให้เป็นโครงการเหมืองระดับโลก โดยมีแหล่งแร่ในสองพื้นที่คือพื้นที่ Las Palomas และ Martinetas ซึ่งคาดว่าจะสามารถผลิตทองคำได้ ๔๖๙,๐๐๐ ออนซ์ และผลิตเงินได้ ๗๑๘,๐๐๐ ออนซ์ นอกจากนี้บริษัท Ciminas ยังพยายามที่จะจ้างแรงงานจากคนในพื้นที่ที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านรอบ ๆ เหมือง คาดว่าเมื่อเริ่มดำเนินการจะเกิดการจ้างงานโดยตรง ๒๑๐ ตำแหน่ง จ้างงานทางอ้อม ๑๕๐ ตำแหน่ง

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐

ทาทาสตีล ขยายกำลังการผลิตเหมืองแร่เหล็ก



โรงถลุงเหล็ก Kalinganagar ของบริษัท ทาทา สตีล

บริษัท ทาทาสตีล อยู่ระหว่างการขอใบอนุญาตจากหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐ Odisha เพื่อขอขยายกำลังการผลิตแร่เหล็กของเหมือง Khandaband ทางตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งจะเพิ่มกำลังการผลิตจาก ๑ ล้านตันต่อปี เป็น ๕ ล้านตันต่อปี ทั้งนี้บริษัท ทาทาสตีล มีแผนที่จะส่งแร่ที่ผลิตได้ทั้งหมดจากเหมืองของบริษัทที่ตั้งอยู่ในเมือง Joda East และ Noamundi ไปยังโรงถลุงเหล็ก Kalinganagar ซึ่งกำลังอยู่ระหว่างการปรับปรุงโรงงานเพื่อขยายกำลังการผลิตเหล็กกล้าจาก ๕ ล้านตันต่อปี เป็น ๘ ล้านตันต่อปี โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายใน ๔ ปี และจะส่งผลให้ทาทา สตีล มีกำลังการผลิตเหล็กกล้าถึง ๑๘ ล้านตันต่อปี มีความต้องการสินแร่เหล็กเพื่อใช้ในการผลิตแบบเต็มกำลังการผลิต ๑๓.๖ ล้านตันต่อปี ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ทาทาสตีล ไม่เพียงแต่เพิ่มกำลังการผลิตในเหมืองแร่เหล็กเท่านั้น แต่ยังพยายามที่จะทำสัญญาร่วมกับหน่วยงานภาครัฐในการห้ามการส่งออกแร่เหล็ก เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจว่าบริษัทจะมีแร่เหล็กป้อนสู่โรงถลุง Kalinganagar ในระยะยาวต่อไป

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

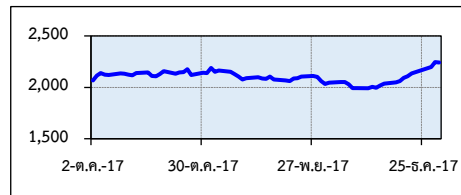
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นางสาวรักเร่ เกื่อนเมฆ

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

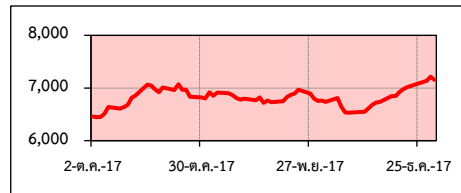
อะลูมิเนียม

(Primary Aluminium)



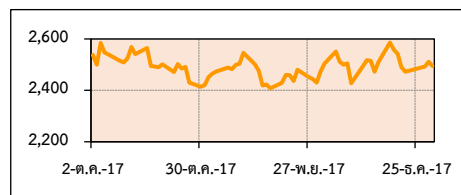
USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,100.57	2,070.39
ราคาสูงสุด	2,187.50	2,245.50
ราคาต่ำสุด	2,032.75	1,991.00

ทองแดง (Copper)



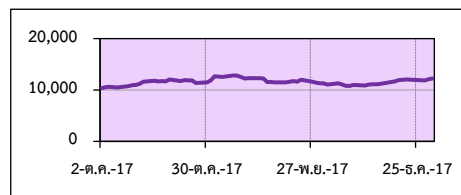
USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	6,825.27	6,800.64
ราคาสูงสุด	6,967.50	7,215.50
ราคาต่ำสุด	6,715.25	6,530.25

ตะกั่ว (Lead)



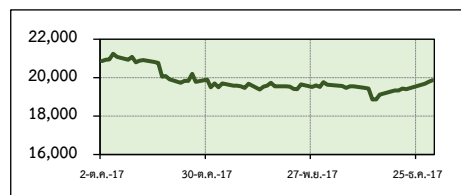
USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,463.80	2,508.20
ราคาสูงสุด	2,546.50	2,586.00
ราคาต่ำสุด	2,408.00	2,427.50

นิกเกิล (Nickel)



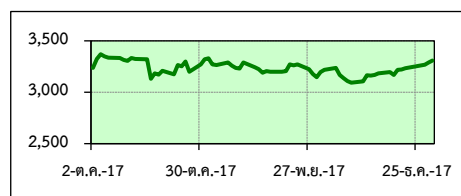
USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	11,989.89	11,405.66
ราคาสูงสุด	12,827.50	12,255.00
ราคาต่ำสุด	11,290.00	10,729.50

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	19,567.16	19,432.11
ราคาสูงสุด	19,762.50	19,862.50
ราคาต่ำสุด	19,382.50	18,867.50

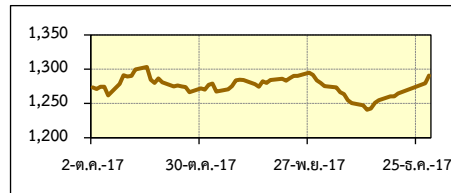
สังกะสี (Zinc)



USD/Ton	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	3,235.62	3,192.04
ราคาสูงสุด	3,331.00	3,308.50
ราคาต่ำสุด	3,145.75	3,098.00

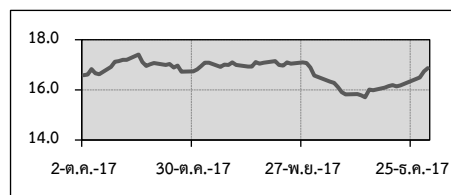
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ (Gold)



USD/Troy Oz	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,282.28	1262.18
ราคาสูงสุด	1,294.90	1291.00
ราคาต่ำสุด	1,267.20	1240.90

เงิน (Silver)

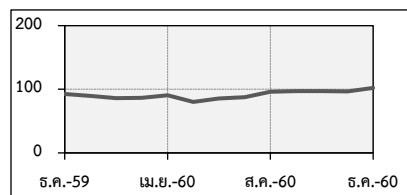


USD/Troy Oz	พ.ย.60	ธ.ค.60
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	17.01	16.18
ราคาสูงสุด	17.15	16.74
ราคาต่ำสุด	16.57	16.15

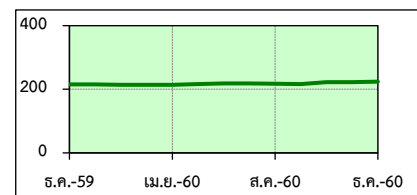
Others (source: www.indexmundi.com, www.gtis.com)

ถ่านหิน

(Coal)

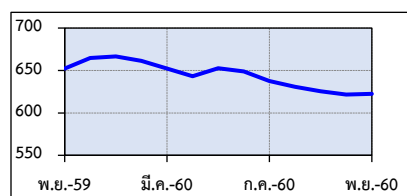


โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

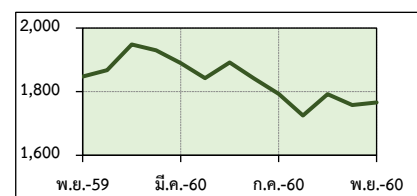


ยิปซัม

(Gypsum)

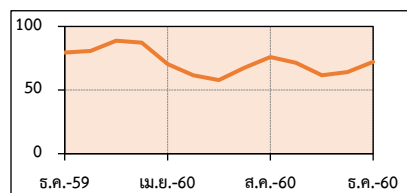


พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



แร่เหล็ก

(Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๐

นายกุล ภูวการณ์กุล

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๖,๖๐๑.๕๑
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๘๓๒.๕๔
ปูนซีเมนต์	๑,๒๗๔.๕๖
แก้วและกระจก	๑,๘๓๒.๔๐
ยิปซัม	๔๗๕.๕๔
เฟลด์สปาร์	๑๓.๑๒
แปะไรต์	๑๗.๗๓
ฟลูออสปาร์	๒๖.๕๘
อื่นๆ	๘๐.๙๐
รวม	๒๒,๑๕๔.๘๘

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
๑๑.๙๖	๑๑.๒๒
- ๐.๑๓	๑๗.๖๙
- ๒๔.๗๗	- ๘.๕๓
๑๒.๔๔	- ๑๐.๗๖
- ๒๘.๓๗	- ๑.๙๘
- ๖๖.๔๘	- ๗๘.๗๒
๒๑.๕๐	๑๔๕.๙๑
๙๒.๑๔	๗๗.๖๗
๙๕.๓๖	๖.๒๒
๕.๔๒	๗.๗๒

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (Import Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๔,๔๓๓.๗๒
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๔,๔๑๔.๖๐
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๐,๖๓๑.๘๗
ถ่านหิน	๓,๖๕๗.๕๗
แก้วและกระจก	๒,๖๖๖.๗๓
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๑๔๙.๔๘
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๙๕๕.๙๙
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๕๓๙.๒๙
อื่นๆ	๓๐๒.๙๖
รวม	๗๘,๗๕๒.๒๑
ดุลการค้า	- ๕๖,๕๙๗.๓๓

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
๒.๕๗	๑๒.๔๓
๑๖.๐๕	- ๙.๐๕
- ๒.๐๕	๑.๖๓
- ๐.๗๑	๔.๒๙
๑๐.๔๐	๓.๗๒
๑๔.๖๒	๗.๒๕
- ๑.๒๑	๒๖.๑๘
๔๒.๑๐	- ๖.๕๘
- ๕.๗๐	๑๔.๒๘
๖.๖๔	๒.๖๙
๗.๑๓	๐.๘๘

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี โนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสตอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

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

การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย มกราคม - พฤศจิกายน ปี 2559 และ 2560				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย มกราคม - พฤศจิกายน ปี 2559 และ 2560		
ประเภท อัญมณีและเครื่องประดับ	ปี 2559 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2559 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	988,072	448,982	-54.56	1,021,689	833,277	-18.44
เพชร	54,492,304	49,418,180	-9.31	25,524,532	58,373,752	128.7
รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ	36,131,495	39,545,230	9.45	11,464,799	17,655,994	54
อัญมณีสังเคราะห์	3,739,286	2,628,630	-29.7	4,247,926	3,702,841	-12.83
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติ หรือกึ่งรัตนชาติ	5,480	6,789	23.88	222,772	246,808	10.79
โลหะเงิน	834,976	1,131,899	35.56	16,578,516	16,806,076	1.37
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย เงิน	4	47	1,007.84	6,565	4,289	-34.67
ทองคำ	241,761,585	183,062,629	-24.28	168,854,407	310,777,489	84.05
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	936	3,929	319.96	617	922	49.65
โลหะแพลทินัม	93,609	104,882	12.04	1,307,174	1,708,013	30.66
โลหะสามัญเงิน หรือ ทองคำ ที่หุ้มติดด้วย แพลทินัม	18,901	9,181	-51.43	138	1,018	635.46
เศษหรือของที่ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	2,051,781	4,867,079	137.21	5,295,295	899,158	-83.02
เครื่องประดับแท้	116,946,636	116,339,698	-0.52	17,566,218	20,653,387	17.57
เครื่องทองหรือเครื่องเงิน	183,004,109	181,024	-1.08	530,568	58,707	-88.94
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติด ด้วยโลหะมีค่า	141,106,045	252,857	79.2	3,024,857	3,797,584	25.55
ของทำด้วยไข่มุก และรัตน ชาติ	484,930,683	541,997	11.77	121,086	264,442	118.39
เครื่องประดับเทียม	13,190,633	10,650,863	-19.25	2,695,673	1,989,064	-26.21
เหรียญกษาปณ์	16,724	43,729	161.47	283,276	171,776	-39.36
รวมทั้งสิ้น	471,081,463	409,237,621	-13.13	258,746,108	437,944,597	69.26

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ปรับปรุงข้อมูล <https://infocenter.git.or.th/ReportTrading.aspx>

econ FOCUS

GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

บุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

ในฉบับที่แล้วผมได้กล่าวถึงข้อมูล ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) ซึ่งเป็นข้อมูลที่ถูกนิยามใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงภาวะเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้แบ่งสาขาการผลิตในการจัดทำข้อมูล GDP ของไทยออกเป็น ๑๖ สาขาการผลิต ดังนั้นคอลัมน์ Econ Focus ในฉบับนี้ผมจึงขอกกล่าวถึง GDP จากการผลิตสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน (Mining and quarrying) โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ ภาพรวมของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน และ GDP ของสาขาการผลิตย่อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ภาพรวมของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

ภาพรวมของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินจะใช้ข้อมูลสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศรายไตรมาส ซึ่งปัจจุบันมีข้อมูลล่าสุดถึงไตรมาสที่ ๓ ของปี ๒๕๖๐ พบว่า GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ณ ราคาปัจจุบัน (Current market prices) ในปี ๒๕๕๙ เท่ากับ ๓๙๘,๙๙๗ ล้านบาท สำหรับปี ๒๕๖๐ มีผลรวมของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ตั้งแต่ไตรมาสที่ ๑ ถึงไตรมาสที่ ๓ เท่ากับ ๒๙๘,๓๔๐ ล้านบาท

GDP รวม และสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ปี ๒๕๕๖-๒๕๖๐

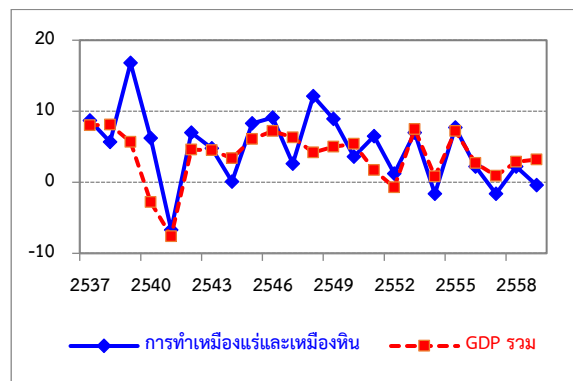
หน่วย : พันล้านบาท

สาขาการผลิต	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐*
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	๔๙๗	๔๙๖	๔๓๐	๓๙๙	๒๙๘
ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP รวม)	๑๒,๙๒๑	๑๓,๒๐๔	๑๓,๖๗๓	๑๔,๓๖๗	๑๑,๓๑๑

* เป็นข้อมูลเฉพาะไตรมาสที่ ๑ ถึงไตรมาสที่ ๓ ของปี ๒๕๖๐ เผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน พบว่ามีมูลค่าลดลงอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ โดยอัตราการขยายตัวของ GDP ที่แท้จริง (Real GDP) จะสอดคล้องกับแนวโน้มการขยายตัวของ GDP รวม แต่ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่า GDP รวม

อัตราการขยายตัวของ GDP รวม และ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ปี ๒๕๓๗-๒๕๕๙



นอกจากจะมีแนวโน้มหดตัวอย่างต่อเนื่องแล้ว ความสำคัญของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหินที่มีต่อ GDP รวม ก็ลดลงอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดเช่นเดียวกัน โดยปัจจุบัน ณ ไตรมาสที่ ๓ ของปี ๒๕๖๐ เป็นสาขาที่มีความสำคัญเป็นอันดับที่ ๑๒ จาก ๑๖ สาขาการผลิต โดยคิดเป็นสัดส่วนเพียงร้อยละ ๒.๖ ของ GDP รวม ในขณะที่สาขาการผลิตที่มีความสำคัญในอันดับแรก คือ สาขาการผลิตอุตสาหกรรมมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ ๒๗.๒

ความสำคัญของสาขาการผลิตต่าง ๆ ต่อ GDP รวม ปี ๒๕๕๖-๒๕๖๐

หน่วย : ร้อยละ

สาขาการผลิต	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐*
การผลิตอุตสาหกรรม	๒๗.๗	๒๗.๘	๒๗.๖	๒๗.๔	๒๗.๒
การขนส่ง การขายปลีก และการซ่อมแซม	๑๓.๙	๑๔.๒	๑๔.๗	๑๔.๔	๑๔.๖
ตัวกลางทางการเงิน	๖.๗	๗.๓	๗.๖	๗.๘	๗.๙
เกษตรกรรม	๑๐.๕	๙.๒	๘.๐	๗.๖	๗.๖
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	๓.๘	๓.๘	๓.๑	๒.๘	๒.๖

* เป็นข้อมูลเฉพาะไตรมาสที่ ๑ ถึงไตรมาสที่ ๓ ของปี ๒๕๖๐ เผยแพร่เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๒. GDP ของสาขาการผลิตย่อยของการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

ในการจัดทำข้อมูลสถิติรายได้ประชาชาติของประเทศไทย แบบปริมาณลูกโซ่ สศช. ยังได้แบ่งการผลิตสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน (Mining and quarrying) ออกเป็นสาขาการผลิตย่อยอีก ๔ สาขา ได้แก่ การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์ (Mining of coal and lignite) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (Extraction of crude petroleum and natural gas) การทำเหมืองแร่โลหะ (Mining of metal ores) และการทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ (Other mining and quarrying) ซึ่งปัจจุบันมีข้อมูลล่าสุดถึงปี ๒๕๕๙ พบว่า GDP ณ ราคาปัจจุบัน (Current market prices) ในปี ๒๕๕๙ ของสาขาย่อยการทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์เท่ากับ ๑๓,๔๐๗ ล้านบาท สาขาย่อยการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติเท่ากับ ๓๐๗,๙๒๓ ล้านบาท สาขาย่อยการทำเหมืองแร่โลหะเท่ากับ ๕,๓๐๒ ล้านบาท และสาขาย่อยการทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ เท่ากับ ๗๑,๙๕๐ ล้านบาท ตามลำดับ

GDP รวม สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน และสาขาย่อย
ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙*

หน่วย : พันล้านบาท					
สาขาการผลิต	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์	๑๓	๑๓	๑๓	๑๑	๑๓
การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	๔๑๗	๔๓๐	๔๒๘	๓๕๘	๓๐๘
การทำเหมืองแร่โลหะ	๗	๖	๗	๔	๕
การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	๔๖	๔๗	๔๘	๕๘	๗๒
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	๔๘๓	๔๙๗	๔๙๖	๔๓๑	๓๙๙
GDP รวม	๑๒,๓๕๗	๑๒,๙๑๕	๑๓,๒๓๐	๑๓,๗๔๗	๑๔,๕๓๓

* ข้อมูลสถิติรายได้ประชาชาติของประเทศไทยจะแตกต่างจากสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศรายไตรมาสเล็กน้อย เนื่องจากข้อมูลสถิติรายได้ประชาชาติของประเทศไทยมีการปรับปรุงข้อมูลซ้ำกว่า

สำหรับความสำคัญของ GDP สาขาย่อยต่าง ๆ ที่มีต่อสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน พบว่าสาขาย่อยที่มีสัดส่วนมากที่สุด คือ การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมีสัดส่วนสูงมาก โดยในช่วงปี ๒๕๔๘-๒๕๕๘ มีสัดส่วนมากกว่าร้อยละ ๘๐ มาโดยตลอด ก่อนที่จะลดลงในช่วง ๒ ปีหลังจนเหลือร้อยละ ๗๗.๓ ในปี ๒๕๕๙ สาขาย่อยที่มีสัดส่วนรองลงมาในปี ๒๕๕๙ คือ การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์มีสัดส่วนร้อยละ ๓.๔ และสาขาย่อยที่มีสัดส่วนน้อยที่สุด คือ การทำเหมืองแร่โลหะมีสัดส่วนเพียงร้อยละ ๑.๓

ความสำคัญของสาขาการผลิตย่อยต่อสาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙

หน่วย : ร้อยละ					
สาขาการผลิต	๒๕๕๕	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙
การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์	๒.๗	๒.๖	๒.๖	๒.๖	๓.๔
การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	๘๖.๒	๘๖.๗	๘๖.๔	๘๓.๐	๗๗.๓
การทำเหมืองแร่โลหะ	๑.๕	๑.๒	๑.๓	๑.๐	๑.๓
การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	๙.๖	๙.๕	๙.๗	๑๓.๔	๑๘.๑

หากพิจารณาเฉพาะสาขาย่อยการทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์ การทำเหมืองแร่โลหะ และการทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ พบว่าในปี ๒๕๕๙ จะมีมูลค่าเท่ากับ ๙๐,๖๕๙ ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๒๒.๗ ของ GDP สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน และเมื่อพิจารณาเทียบกับ GDP รวม ซึ่งมีมูลค่าเท่ากับ ๑๔.๕๓ ล้านล้านบาท จะพบว่าการทำเหมืองทั้ง ๓ สาขาย่อยมีสัดส่วนเพียงร้อยละ ๐.๖๒ ของ GDP รวมเท่านั้น

อ้างอิง

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. รายงานผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๐. ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ตารางสถิติบัญชีประชาชาติของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๙. ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

สาระการเรียนรู้

การรีไซเคิลแก้วและเศษแก้ว

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



โลกเรามีการนำแก้วและเศษแก้วมารีไซเคิลมากกว่า ๓,๐๐๐ ปี เนื่องจากแก้วเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบแร่ธรรมชาติ ได้แก่ หินทราย แก้ว เฟลด์สปาร์ โดโลไมต์ และหินปูน แก้วเป็นบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงด้วยคุณสมบัติที่ใส สามารถมองเห็นสิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน ไม่ทำปฏิกิริยากับสิ่งที่บรรจุ ทำให้คงสภาพอยู่ได้นาน สามารถออกแบบให้มีรูปทรงได้ตามต้องการ สามารถนำไปใช้เป็นภาชนะใสของต่าง ๆ เช่น อาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องสำอาง ฯลฯ แก้วจึงเป็นภาชนะที่ใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด รวมทั้งมีราคาไม่สูงจนเกินไป ประกอบกับคุณสมบัติของบรรจุภัณฑ์แก้วสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้เสมอ และให้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพคงเดิม ร้อยเปอร์เซ็นต์ไม่ว่ารีไซเคิลซ้ำกี่ครั้งก็ตาม นอกจากนี้แก้วและเศษแก้ว ยังเป็นวัตถุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นตัวกลางสำคัญในการผลิตแก้ว สำหรับโรงงานที่นำแก้วและเศษแก้วมาหลอมใหม่จะต้องตอบสนองความต้องการ เช่น เป็นแก้วมีคุณภาพและความบริสุทธิ์สูง ซึ่งจำเป็นสำหรับการรีไซเคิลที่ดีและการคัดประเภทของสีนั้นก็มีความสำคัญเท่าเทียมกันในการกำจัดสารปนเปื้อน (เซรามิก หิน ดิน โลหะ ฯลฯ)

การผลิตแก้ว

๑. เติร์ยมวัตถุดิบธรรมชาติในประเทศ ได้แก่ หินทราย เฟลด์สปาร์ หินปูน โดโลไมต์ เศษแก้ว และโซดาแอส (Soda ash) ซึ่งต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ

๒. การหลอม ใช้อุณหภูมิในการหลอม ๑,๖๐๐ °C จนเป็นน้ำแก้ว และนำไปขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น แก้วน้ำ ขวดแก้ว เป็นต้น

๓. นำบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตได้ไปลดความเครียด

๔. ตรวจสอบคุณภาพ ก่อนนำไปบรรจุกล่อง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ประเภทของแก้วและเศษแก้วที่นำกลับมาใช้ใหม่

ในแต่ละปีจะมีแก้วที่ผ่านการใช้แล้วไม่ต่ำกว่า ๒๘ พันล้านใบ ที่ถูกทิ้งให้เป็นขยะออกสู่สิ่งแวดล้อม แก้วบางชนิดใช้แล้วสามารถนำมาล้างทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคและหมุนเวียนนำมาบรรจุใหม่ได้ซ้ำอีกหลาย ๆ ครั้ง โดยผู้ผลิตสินค้าประเภทเดิม เช่น ขวดเครื่องดื่ม เป็นต้น ส่วนแก้วบางชนิดผลิตขึ้นเป็นเนื้อแก้วบางเบา เพื่อความสะดวกในการใช้งานและพกพาอาจไม่สามารถนำมาล้างเพื่อใช้ใหม่ได้อีก แก้วและเศษแก้วทุกชนิด สามารถรวบรวมส่งคืนโรงงานเพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ หรือที่เรียกว่า “กระบวนการรีไซเคิล” แก้วและเศษแก้วที่จะนำมาใช้มี ๒ ประเภท คือ

๑. แก้วที่มีสภาพดีจะถูกนำมาคัดแยกชนิด สี และประเภทที่บรรจุสินค้า ได้แก่ ขวดแม็กไวน์ ขวดน้ำปลา ขวดเบียร์ ขวดซอส ขวดโซดาวันเวย์ ขวดน้ำดื่มชูกำลัง ขวดยา ขวดน้ำอัดลม ฯลฯ การจัดการขวดเหล่านี้นหากไม่แตกบิ่นเสียหาย จะถูกนำกลับเข้าโรงงาน เพื่อนำไปล้างให้สะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่เรียกว่า “Reuse”

๒. แก้วแตก ขวดที่แตกหักบิ่นชำรุดเสียหายจะถูกนำมาคัดแยกสี เช่น ขวดแก้วใส ขวดแก้วสีชา และขวดแก้วสีเขียว จากนั้นนำเศษแก้วมาผ่านกระบวนการรีไซเคิล โดยเบื้องต้นจะเริ่มแยกเศษแก้วออกตามสี เอาฝาจุกที่ติดมากับปากขวดออกแล้วบดให้ละเอียดใส่น้ำยากัดสี เพื่อเก็บรวบรวมเข้าสู่กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์แก้วต่อไป เรียกว่า “Recycle” เศษแก้วที่เข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลจะถูกทุบและบดให้แตกละเอียดก่อนจะนำไปหลอมในเตาหลอมร่วมกับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต เพื่อเป็นส่วนผสมในการผลิตแก้วใหม่

การคัดแยกแก้วและเศษแก้วก่อนนำไปรีไซเคิล

บรรจุภัณฑ์แก้วที่ผลิตมีหลายประเภท เช่น แก้วกลาง แก้วแบน และแก้วพิเศษ บรรจุภัณฑ์ต่างๆ เหล่านี้ หลังจากการใช้งานแล้วสามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ได้อีกหลายๆ ครั้ง อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจะยังคงสภาพที่สมบูรณ์หรือแตก แต่ก็นำไปใช้จำเป็นจะต้องผ่านการคัดแยกประเภทของแก้วและเศษแก้ว เช่น แก้วกลาง แก้วแบน และแก้วพิเศษ มีความสำคัญต่อการนำไปรีไซเคิล ดังนี้

การรีไซเคิลแก้วกลาง

การรีไซเคิลแก้วกลางช่วยประหยัดวัตถุดิบ (ทรายแก้ว โซดา หินปูน โดโลไมต์ ฯลฯ) และพลังงานเป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังช่วยลดการปล่อยสารคาร์บอนไดออกไซด์ กระบวนการรีไซเคิลที่ดีจะต้องใช้ระบบคัดประเภท สี และระบบแยกสารปนเปื้อน เพื่อช่วยให้การผลิตบรรจุภัณฑ์แก้วใหม่และขวดเหล่านั้นออกมามีคุณภาพ

การรีไซเคิลแก้วแบน

การรีไซเคิลแก้วแบนนั้นจะมีความเกี่ยวข้องกับสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ เช่น ลวดความร้อน และแผ่นฟอยด์ที่ใช้กันความร้อนในรถ และวัสดุสารปนเปื้อนชนิดอื่นๆ (เชรามิก หิน ดิน เศษหิน อิฐอาคาร โลหะ ผงสำหรับอุดรู พลาสติก แก้วทนความร้อน แก้วเชรามิก) จะต้องถูกแยกออกไป ทำให้ได้เศษแก้วที่มีคุณภาพ และตอบสนองความต้องการใช้ได้เป็นอย่างดี

การรีไซเคิลแก้วพิเศษ

แก้วพิเศษ เช่น จอภาพ มอนิเตอร์ หลอดไฟชนิดต่างๆ การรีไซเคิลแก้วที่มีคุณภาพสูงเหล่านี้ จะต้องมีความสมบูรณ์ของวัสดุ โดยระบบการคัดประเภทและการแยกจะแยกแก้วออกจากโลหะหนัก เช่น สารตะกั่ว ทำให้ได้แก้วที่มีคุณภาพสูง ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐกิจ

ประโยชน์ของการนำแก้วและเศษแก้วมารีไซเคิล

การนำแก้วและเศษแก้วกลับมาใช้ใหม่ เกิดประโยชน์หลายอย่าง เช่น

๑. ประหยัดค่าใช้จ่าย ทรัพยากรธรรมชาติ และพลังงาน เนื่องจากวัตถุดิบทรายมีแหล่งและปริมาณลดน้อยลง ทำให้ผู้ประกอบการโรงงานผลิตแก้วนิยมนำเศษแก้วมาเป็นส่วนผสมในการหลอม เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายและพลังงาน

ซึ่งหากนำเศษแก้วประมาณร้อยละ ๑๐ มาเป็นส่วนผสมในการหลอมแก้วจะช่วยประหยัดพลังงานประมาณร้อยละ ๓ เช่น หากนำขวดแก้ว ๑ ใบมาหลอมใหม่ สามารถประหยัดพลังงานได้เทียบเท่าพลังงานที่ใช้เปิดโทรทัศน์ ๒๐ นาที หรือเปิดคอมพิวเตอร์ ๒๕ นาที นอกจากนี้ จะช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติที่จะนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตด้วยกัสนี้ที่ติดมากับขวดแก้ว ล้างให้สะอาดแล้วนำส่งโรงงานผลิตขวดแก้ว เพื่อนำไปหลอมใหม่

๒. ช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อม การรีไซเคิลไม่ว่าจะเป็นการนำกลับมาใช้ใหม่ การบำบัดน้ำเสีย การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีส่วนช่วยลดสถานะเรือนกระจกที่ทำให้โลกร้อนขึ้น

๓. ช่วยลดปริมาณของเสีย แก้วไม่สามารถย่อยสลายได้ในหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย แต่สามารถนำมาหลอมใช้ใหม่ได้หลายรอบและมีคุณสมบัติเหมือนเดิม การนำขวดแก้วมารีไซเคิล จะช่วยลดปริมาณน้ำเสียลงร้อยละ ๕๐ และลดมลพิษทางอากาศลงร้อยละ ๒๐

๔. สร้างรายได้ การคัดแยกแก้วและเศษแก้วสามารถนำไปขายยังร้านรับซื้อของเก่า นอกจากเป็นการสร้างรายได้ให้ครอบครัวแล้ว ยังช่วยให้แก้วและเศษแก้วเหล่านั้นถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไปได้

แม้ว่าแก้วและเศษแก้วจะมีความสำคัญ แต่เราก็ไม่อาจนำแก้วกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้ทั้งหมด เนื่องจากบรรจุภัณฑ์แก้วบางชนิดที่ใช้บรรจุอาหาร เครื่องดื่ม ยา ฯลฯ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทกระจก หลอดไฟ และจอภาพ มอนิเตอร์ ฯลฯ เป็นสินค้าที่มีการส่งออกไปต่างประเทศ หรือคนไทยยังให้ความสำคัญไม่มากนัก ทำให้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ทั้งหมด ซึ่งสัดส่วนการนำแก้วและเศษแก้วกลับมาใช้ใหม่ของไทยมีปริมาณไม่มากนัก ผ่านร้านรับซื้อขวดแก้วและเศษแก้วทั่วประเทศ หากมีรณรงค์ให้นำแก้วและเศษแก้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่หลายๆ ครั้ง จะช่วยลดปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ และลดการใช้พลังงานได้เป็นอย่างดี

ที่มา

<http://www.sesotec.com.sg/th/profiler/recycling/glass-recycling/1/100>

<https://recyclethai.wordpress.com/tag/>

<http://surasuk602.blogspot.com/p/blog-page.html>