

กพร. เศรษฐกิจปรัทัศน์

DPIM ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ 12 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ประจำเดือนกันยายน 2569



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIM)

หมายเลขโทรศัพท์ 0 2430 6835 ต่อ 4431

สารบัญ

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | สภาวะเศรษฐกิจมหภาค | 3 | สถานการณ์
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ |
| 5 | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ | 9 | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ |
| 11 | ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ | 15 | การค้าอุตสาหกรรม
พื้นฐานแร่และ
ผลิตภัณฑ์จากแร่ |
| 16 | Econ Focus : การประเมินผลกระทบ
ของการจัดสรรค่าภาคหลวงแร่ต่อ
การพัฒนาท้องถิ่น กรณีศึกษา
งบประมาณขององค์การบริหาร
ส่วนจังหวัด | 18 | ข่าวสารการเหมืองแร่ :
10 อันดับประเทศ
ผู้ผลิตถ่านหินมากที่สุด
ในโลกในปี 2567 |
| 21 | Geo Story : กุ้ยหลิน—ในสายธาร
พบพรากและจากลา | | |

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนบุคคลของผู้เขียน
อาจจะมีได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
ทั้งหมด หากต้องการทำสำเนา คัดลอก แจกจ่าย หรือเผยแพร่ต้องได้รับความยินยอมก่อน
ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่คิวอาร์โค้ด และขอขอบคุณภาพหน้าปกจาก
<https://s.dpim.go.th/2ro>



สถานะเศรษฐกิจมหภาค

คิดาลักษณ์ แก้วบุ๋ก

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานว่าเศรษฐกิจไทยในเดือนกรกฎาคม ขยายตัวจากเดือนก่อน ตามแรงส่งจากวัฏจักรเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ของโลก โดยการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นต่อเนื่องโดยเฉพาะในหมวดอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้กิจกรรมในภาคการผลิตปรับเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ การส่งออกยังพึ่งพาการนำเข้าในสัดส่วนสูงสำหรับภาคการท่องเที่ยวขยายตัวจากทั้งรายรับและจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ โดยเฉพาะกลุ่มตลาดระยะไกล เนื่องจากอุปทานการบินทยอยฟื้นตัวหลังสถานการณ์

ในตะวันออกกลางทยอยคลี่คลายลง ประกอบกับอุปสงค์เพิ่มขึ้นในช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อน ส่งผลให้กิจกรรมในภาคบริการโดยเฉพาะสาขาโรงแรมและร้านอาหารขยายตัวตามด้านการบริโภคภาคเอกชนเพิ่มขึ้นตามการใช้จ่ายในหมวดบริการโดยเฉพาะร้านอาหาร จากผลของมาตรการภาครัฐและการท่องเที่ยวในประเทศที่ปรับตัวขึ้นเนื่องจากมีวันหยุดยาวพิเศษ ด้านการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวตามการเบิกจ่ายของทั้งรัฐบาลกลางและรัฐวิสาหกิจ

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ

1.2

(%MOM)



การบริโภคภาคเอกชน

-0.3

(%MOM)



การลงทุนภาคเอกชน

9.6

(%YOY)



รายจ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต

-1.5

(%YOY)



เกษตรกรรม

0.5

(%YOY)



อุตสาหกรรม

7.6

(%MOM)



จำนวนนักท่องเที่ยว

เสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงจากเดือนก่อนจากราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศที่ปรับลดลงมาก ตามทิศทางราคาน้ำมันโลกและการลดการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนน้ำมัน ส่วนอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานปรับเพิ่มขึ้นบ้างตามการทยอยส่งผ่านต้นทุนในบางหมวด

ด้านดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลลดลงจากเดือนก่อน ตามดุลการค้าจากการนำเข้าทองคำและเชื้อเพลิงที่ลดลงเป็นสำคัญ สำหรับตลาดแรงงานโดยรวมทรงตัว

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

1,128,983.87

EXPORT

การส่งออก

1,262,115.65

IMPORT

การนำเข้า

-133,131.78

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ 1 หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	33.49	33.02	 (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	44.82	44.70	 (แข็งค่า)
 ยูโรโซน	38.26	38.26	 (คงที่)
 เยน (100 เยน)	20.63	20.81	 (อ่อนค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	126.90	127.51	 (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	1.95	2.53	 (เพิ่มขึ้น)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	1.34	1.44	 (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	24 มิ.ย. 69	26 ส.ค. 69	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	1.00	1.00	 (คงที่)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย (www.bot.or.th)
- กระทรวงพาณิชย์ (www.moc.go.th)
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (www.oae.go.th)
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (www.oie.go.th)

สถานการณ์อุตสาหกรรมเหมืองแร่

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

ประทานบัตรและการอนุญาต

จำนวนประทานบัตรที่มีอายุ ณ สิ้นเดือนสิงหาคม 2569 : 874 แปลง

ที่มา : ฝ่ายควบคุมสัมปทาน กองบริการงานอนุญาต

การอนุญาตคำขอต่าง ๆ

	คำขอ ประทานบัตร (แปลง)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร (แปลง)	คำขอโอน ประทานบัตร (แปลง)	คำขออาชญาบัตร ผูกขาดสำรวจแร่ (แปลง)	คำขอ อาชญาบัตรพิเศษ (แปลง)
ส.ค. 2569	-	-	-	8	-
ม.ค. - ส.ค. 2569	10	2	-	31	6

ที่มา : กลุ่มการอนุญาตสัมปทานแร่ กองบริการงานอนุญาต

ค่าภาคหลวงแร่

การจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่

	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	YoY (ร้อยละ)	MoM (ร้อยละ)
ส.ค. 2569	446.37	5.16	11.77
ม.ค. - ส.ค. 2569	3,699.57	10.53	-

ที่มา : กลุ่มงานคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม

หมายเหตุ : เป็นตัวเลขประมาณการเบื้องต้น

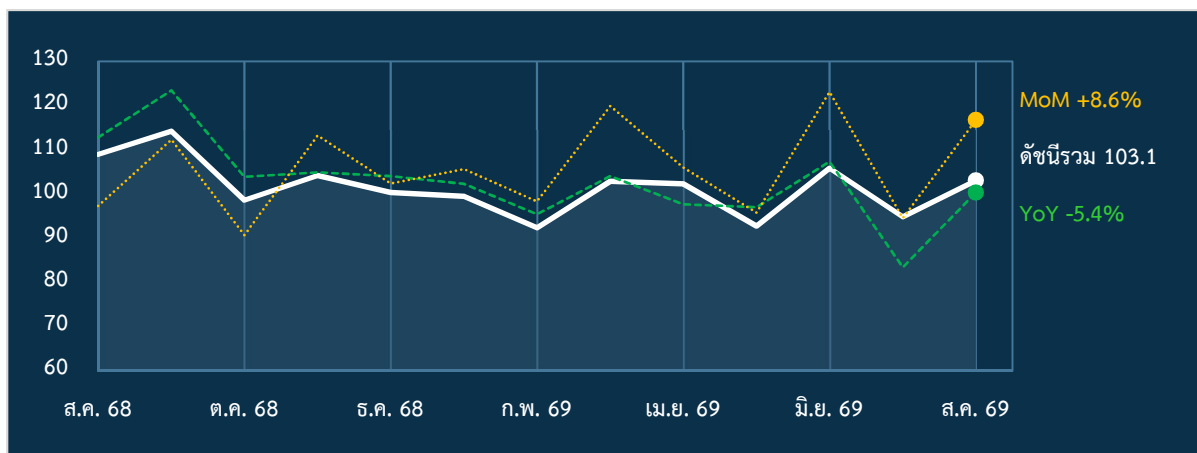
การจัดสรรค่าภาคหลวงแร่ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

	องค์กรบริหารส่วนจังหวัด (ล้านบาท)	เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล (ล้านบาท)	รวมจัดสรร (ล้านบาท)
ไตรมาสที่ 1/2569	252.52	505.04	757.56
ไตรมาสที่ 2/2569	295.53	591.05	886.58
ไตรมาสที่ 1 - 2/2569	548.05	1,096.09	1,644.14

ที่มา : กลุ่มงานคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม

หมายเหตุ : เป็นตัวเลขประมาณการเบื้องต้น

ดัชนีอุตสาหกรรมเมืองแร่¹



ดัชนีอุตสาหกรรมเมืองแร่เดือนสิงหาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 103.1 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน (YoY) ลดลงร้อยละ 5.4 โดยมาจากการลดลงในกลุ่มแร่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ที่ลดลงร้อยละ 5.1 กลุ่มแร่เชื้อเพลิงลดลงร้อยละ 49.2 กลุ่มแร่โลหะมีค่าลดลงร้อยละ 12.4 และกลุ่มแร่โลหะลดลงร้อยละ 34.1 ในขณะที่กลุ่มแร่หินอุตสาหกรรมก่อสร้างและอื่น ๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 กลุ่มแร่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 26.4 และกลุ่มแร่อุตสาหกรรมเซรามิกเพิ่มขึ้นร้อยละ 31.9 ส่วนกลุ่มแร่อื่น ๆ ไม่สามารถคำนวณได้

ดัชนีอุตสาหกรรมเมืองแร่เดือนสิงหาคม 2569 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า (MoM) เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.6 โดยมาจากการเพิ่มขึ้นในกลุ่มแร่หินอุตสาหกรรมก่อสร้างและอื่น ๆ ที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.8 กลุ่มแร่เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นร้อยละ 22.0 กลุ่มแร่อุตสาหกรรมเซรามิกเพิ่มขึ้นร้อยละ 77.1 กลุ่มแร่โลหะมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.0 และกลุ่มแร่โลหะเพิ่มขึ้นร้อยละ 514.5 ในขณะที่กลุ่มแร่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ลดลงร้อยละ 6.5 กลุ่มแร่อุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 2.8 และกลุ่มแร่อื่น ๆ ลดลงร้อยละ 100

ประเภทดัชนี	ค่าดัชนี	ค่าถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)	YoY (ร้อยละ)	MoM (ร้อยละ)
ดัชนีอุตสาหกรรมเมืองแร่รวม	103.1	100.0	-5.4	8.6
ดัชนีกลุ่มแร่หินอุตสาหกรรมก่อสร้างและอื่น ๆ	112.8	35.1	5.0	5.8
ดัชนีกลุ่มแร่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	96.9	27.3	-5.1	-6.5
ดัชนีกลุ่มแร่เชื้อเพลิง	57.5	15.9	-49.2	22.0
ดัชนีกลุ่มแร่อุตสาหกรรม	108.3	7.0	26.4	-2.8
ดัชนีกลุ่มแร่อุตสาหกรรมเซรามิก	150.4	7.0	31.9	77.1
ดัชนีกลุ่มแร่โลหะมีค่า	142.8	6.3	-12.4	17.0
ดัชนีกลุ่มแร่โลหะ	57.1	1.3	-34.1	514.5
ดัชนีกลุ่มแร่อื่น ๆ	0.0	0.0433	n/a*	-100.0

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่จากกลุ่มบริหารจัดการจัดเก็บรายได้ กองบริการงานอนุญาต

* n/a หมายถึง ไม่สามารถคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงได้

¹ ดัชนีอุตสาหกรรมเมืองแร่ เป็นดัชนีเชิงปริมาณที่คำนวณด้วยวิธี Fixed-base Laspeyres จากข้อมูลปริมาณแร่ที่ชำระค่าภาคหลวงแร่โดยใช้ปี 2567 เป็นปีฐาน และใช้สัดส่วนมูลค่าของแร่ที่มีการชำระค่าภาคหลวงแร่แต่ละชนิดต่อมูลค่าของแร่รวมในปี 2567 เป็นค่าถ่วงน้ำหนักในการคำนวณดัชนีรวม และดัชนีรายกลุ่มแร่ 8 กลุ่มแร่ ได้แก่ กลุ่มแร่หินอุตสาหกรรมก่อสร้างและอื่น ๆ (เช่น หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ) กลุ่มแร่เชื้อเพลิง (ถ่านหินลิกไนต์) กลุ่มแร่อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เช่น อิฐซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) กลุ่มแร่อุตสาหกรรมเซรามิก (เช่น ดินอุตสาหกรรมชนิดดินขาว โซเดียมเฟลด์สปาร์) กลุ่มแร่อุตสาหกรรม (เช่น เกลือหิน แคลไซต์) กลุ่มแร่โลหะ (เช่น เหล็ก ดีบุก) กลุ่มแร่โลหะมีค่า (ทองคำและเงิน) และกลุ่มแร่อื่น ๆ (เช่น หินอ่อน ซิโนไมท์)

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

รักเร่ เคลื่อนเมฆ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

➤ “วราวุธ” ห่วงวิกฤตแม่น้ำกก สั่ง กพร. ยกระดับการกำกับดูแลเหมืองแร่ทั่วประเทศ จับมือ ทส.-กต. เร่งแก้ปัญหามลพิษในแม่น้ำกก หนุนความร่วมมือ UNIDO แก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2569 นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ระบุถึงความเป็นห่วงต่อสถานการณ์มลพิษและโลหะหนักปนเปื้อนในแม่น้ำกก จึงได้กำชับให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เข้าไปกำกับดูแลการประกอบกิจการเหมืองแร่ทั่วประเทศ รวมถึงเฝ้าระวังพื้นที่ภาคเหนืออย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เป็นการซ้ำเติมสถานการณ์ที่ยังไม่มีแนวโน้มที่ดีขึ้น เพราะอุตสาหกรรมเหมืองแร่ต้องอยู่ร่วมกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน การขับเคลื่อนเศรษฐกิจจะต้องไม่สร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ซึ่งถือเป็นนโยบายและเป้าหมายสำคัญของกระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นส่วนสำคัญในการแก้ไขปัญหาเพื่อพี่น้องประชาชนอย่างเต็มความสามารถ

นายอดิทัต วัฒนสินธ์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รายงานว่า ที่ผ่านมา กพร. ได้ดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ทั่วประเทศ ตลอดจนในบริเวณพื้นที่ภาคเหนืออย่างเข้มงวด และต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ประกอบการทุกแห่งได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด จากการวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลเชิงพื้นที่อย่างละเอียด ขอยืนยันว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในแม่น้ำกกขณะนี้ มาจากพื้นที่นอกอาณาเขตประเทศไทย ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพน้ำที่ไหลเข้าสู่ตัวจังหวัดเชียงรายและเชียงใหม่

อย่างไรก็ตาม กพร. พร้อมให้การสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการและเทคนิคเชิงลึกแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนและแก้ไขปัญหาให้ตรงจุด รวมทั้งได้ประสานงาน มีส่วนร่วมสนับสนุน

การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงการต่างประเทศ เพื่อช่วยแก้ปัญหามลพิษปนเปื้อนในระดับทวิภาคีระหว่างประเทศ รวมทั้งร่วมสนับสนุนการดำเนินโครงการขององค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ (UNIDO) เพื่อนำเทคโนโลยีและมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมระดับสากลมาประยุกต์ใช้ในการเฝ้าระวังศึกษาการปนเปื้อน และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำกกให้กลับมาสมบูรณ์ดังเดิมด้วย

กพร. อยู่ระหว่างการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขกฎหมายอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับมาตรฐานการนำเข้าแร่บางชนิด โดยอาจกำหนดให้มีการแจ้งข้อมูลแหล่งเหมืองแร่ต้นทาง เพื่อยืนยันว่าแร่ที่นำเข้ามานั้นมาจากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ถูกต้องและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งมาตรการนี้จะช่วยสร้างความรัดกุมในการตรวจสอบและป้องกันไม่ให้เกิดการสนับสนุนแหล่งผลิตแร่ที่ไม่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

ที่มา : <https://shorturl.asia/cuvzex>, วันที่ 17 สิงหาคม 2569

➤ “วราวุธ” มอบนโยบาย กพร. เน้น ต้องมองการบริหารจัดการแร่สำคัญอย่างครบวงจร เพิ่มมูลค่าต่อยอดเทคโนโลยีรีไซเคิลรองรับ Urban Mining คำนึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปชช. โดยรอบมีคุณภาพชีวิตที่ดี

เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2569 นายวราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม นายทัตพงศ์ สะสมทรัพย์ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงอุตสาหกรรม และคณะที่ปรึกษาของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม นายณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และผู้บริหาร ตรวจเยี่ยมกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เพื่อมอบนโยบาย โดยมีนายอดิทัต วัฒนสินธ์ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้การต้อนรับและบรรยายสรุป

นายวรารุช กล่าวว่า กพร. มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการวัตถุดิบ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ทั้งวัตถุดิบจากแหล่งแร่ธรรมชาติ (Primary Raw Materials) และวัตถุดิบทดแทนที่ได้จากการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย (Secondary Raw Materials) ซึ่งถือเป็นต้นน้ำสำคัญของภาคการผลิตและมีบทบาทโดยตรงต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะในสถานการณ์ที่โลกกำลังเผชิญความผันผวนของห่วงโซ่อุปทาน การแข่งขันด้านทรัพยากร และการเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยีและพลังงานสะอาด ซึ่งทาง กพร. ขับเคลื่อนโครงการเหมืองแร่โพแทชที่เป็นทรัพยากรที่มีความสำคัญต่อภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมปุ๋ยให้สามารถเดินหน้าได้อย่างเหมาะสมอยู่แล้ว ภายใต้กรอบกฎหมาย การกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ทรัพยากรที่ประเทศมีอยู่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า ลดการพึ่งพาวัตถุดิบจากต่างประเทศ และสนับสนุนความมั่นคงทางอาหารในระยะยาว

ขณะเดียวกัน กพร. ได้ให้ความสำคัญกับการผลักดันห่วงโซ่อุปทานแร่ยุทธศาสตร์และแร่สำคัญ (Critical Minerals) ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ พลังงานสะอาด อิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีขั้นสูง กพร. ต้องมองการบริหารจัดการแร่สำคัญอย่างครบวงจร ตั้งแต่การประเมินศักยภาพทรัพยากร การพัฒนาแหล่งแร่ การแยกและสกัด การสร้างมูลค่าเพิ่ม ไปจนถึงการเชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมปลายน้ำ พร้อมสร้างความร่วมมือกับประเทศพันธมิตร เพื่อเสริมความมั่นคงของห่วงโซ่อุปทานและยกระดับบทบาทของประเทศไทยในเวทีโลก

อีกหนึ่งภารกิจสำคัญ คือ การพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีรีไซเคิลเพื่อรองรับ Urban Mining โดยนำขยะของเสีย และผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานกลับมาเป็นแหล่งวัตถุดิบใหม่ ผ่านการคัดแยก แปรรูป และสกัดวัสดุที่มีคุณค่าให้กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง เพื่อช่วยลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ลดปริมาณของเสีย ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบ และสนับสนุนแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยมุ่งผลักดันผลงานวิจัย

และเทคโนโลยีรีไซเคิลของ กพร. ไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และขยายผลในระดับอุตสาหกรรม

นายวรารุช กล่าวว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่และวัตถุดิบในอนาคตจะต้องดำเนินควบคู่กับแนวคิด Green Mining และหลัก ESG: Environment, Social and Governance โดยคำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การดูแลชุมชนและคุณภาพชีวิตของประชาชน ตลอดจนการบริหารจัดการที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ และมีธรรมาภิบาล เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าการพัฒนาทรัพยากรสามารถเดินหน้าไปพร้อมกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุล

“กพร. ถือเป็นกรมที่ยิ่งใหญ่ เพราะดูแลครอบคลุมแผ่นดินไทยหลายตารางนิ้วทั้งบนดินใต้ดิน และสิ่งสำคัญคือแร่เหล่านี้เป็นสิ่งที่อยู่ในดินมาเป็นนับล้านปี ดังนั้นสิ่งหนึ่งที่ยากจะให้ตระหนักคือ แร่เหล่านี้เมื่อนำออกมา หหมดแล้วหมดเลย ดังนั้นถ้าเอาออกมาใช้ไม่คุ้มค่า ไม่มีการใช้อย่างถูกต้องสิ่งนี้ก็จะหมดไป เราจึงต้องพิจารณาว่าเมื่อนำสิ่งนี้ออกมาแล้วสามารถรีไซเคิลกลับมาใช้ได้ อย่างไรก็ตาม ซึ่งเชื่อว่าไม่มีอะไรที่มนุษย์ทำไม่ได้ เพียงแต่ว่าอยู่ที่เทคนิคและเทคโนโลยี แม้แต่ในบางประเทศหลักสูตรใหม่ของปริญญาดรี คือ Rare Earth Engineering ฉะนั้นการขับเคลื่อนของกระทรวงอุตสาหกรรม กพร. จึงเป็นกรมแรก ๆ ที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจจริง ๆ เพราะว่าเรื่องแร่คือต้นน้ำ ชนิดที่ว่าต้นกว่านี้ไม่มีอีกแล้ว”

ที่มา : <https://shorturl.asia/3jsrscs>, วันที่ 3 กันยายน 2569

➤ อัคราควารางวัล CSR Award 2026 ตอกย้ำเติบโตไปพร้อมชุมชนรอบเหมือง

เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2569 บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ผู้ประกอบการเหมืองแร่ทองคำ ได้รับรางวัลส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ ประจำปี 2569 หรือ CSR Award 2026 ในประเภทรางวัล “องค์กรที่มีผลงานการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจดีเด่น ระดับจังหวัดเพชรบูรณ์” ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ภายในงาน Social Development Expo 2026 (SDX 2026) ณ อิมแพ็ค ชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี

โดยมีนางสาวยุวธิดา พุกอ่อน ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นตัวแทนบริษัทเข้ารับรางวัล

อัคราฯ ได้ดำเนินงานด้านการพัฒนาสังคม และชุมชนผ่านกลยุทธ์ 4 ด้าน ได้แก่ สุขภาพ การศึกษา การเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาด และการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนและการทำงานร่วมกับคนในพื้นที่ เพื่อให้โครงการต่าง ๆ ตอบสนองความต้องการและสร้างประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยด้านสุขภาพมุ่งส่งเสริมการเข้าถึงบริการสาธารณสุข สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาอาสาสมัครประจำหมู่บ้าน โดยมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน ซึ่งมีเงินสมทบจากบริษัทสะสมกว่า 100 ล้านบาท ตั้งแต่ปี 2566

ปัจจุบันกองทุนดังกล่าวจัดสรรงบประมาณปีละ 2 ล้านบาท สำหรับโครงการตรวจสุขภาพประชาชน และสนับสนุนโครงการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 7 แห่ง แห่งละ 500,000 บาทต่อปี รวมถึงโครงการด้านสุขภาพของหน่วยงานภาครัฐและหมู่บ้านทั้ง 33 แห่งในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพของประชาชน

ขณะที่ด้านการศึกษา มุ่งเพิ่มโอกาสทางการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพของเยาวชนและบุคลากร รวมถึงการปรับปรุงสถานศึกษา ด้านการเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาด อัคราฯ ร่วมพัฒนาและดูแลระบบน้ำสำหรับชุมชนและภาคการเกษตร รวมถึงการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรแบบมีส่วนร่วม ขณะที่ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน มุ่งสร้างงานและส่งเสริมอาชีพ ยกระดับเกษตรกรรมท้องถิ่น และเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อเสริมศักยภาพและความสามารถในการพึ่งพาตนเองของชุมชนในระยะยาว

ด้านนายเชิดศักดิ์ อรรถอารุณ ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายความยั่งยืนขององค์กรเปิดเผยว่า อัคราฯ มุ่งมั่นพัฒนาชุมชนรอบเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยให้ความสำคัญกับการรับฟังความคิดเห็นของคนในพื้นที่และนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการพิจารณาโครงการผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ซึ่งมีเงินสมทบจากบริษัทสะสมกว่า 190 ล้านบาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน

โดยตั้งแต่ปี 2566 จนถึงปัจจุบัน ทั้งสองกองทุนได้สนับสนุนโครงการรวม 266 โครงการ คิดเป็นงบประมาณรวมกว่า 101 ล้านบาท ครอบคลุมทั้งด้านคุณภาพชีวิตและสุขภาพ เพื่อให้การสนับสนุนของอัคราฯ ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและเกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

รางวัล CSR Award 2026 จึงสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของอัคราฯ ในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบอย่างเป็นรูปธรรม โดยนอกจากจังหวัดเพชรบูรณ์แล้ว อัคราฯ ยังดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนในจังหวัดพิจิตรและพิษณุโลกผ่านการทำงานร่วมกับชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อสร้างโอกาส พัฒนาคุณภาพชีวิต และเสริมความเข้มแข็งให้กับชุมชนในแต่ละพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ที่มา : <https://shorturl.asia/Im0u1n>, วันที่ 22 สิงหาคม 2569

➤ “นครหลวงคอนกรีต” เดินเครื่อง “เหมืองหินชลบุรี” ชูสมดุลธุรกิจ-ชุมชน-สิ่งแวดล้อม ตามหลัก ESG

นายมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)เปิดเผยว่า กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ให้ความสำคัญกับการเติบโตทางธุรกิจควบคู่กับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชน โดยมีเป้าหมายด้านความยั่งยืนปี 2573 เป็นกรอบสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กร ทั้งการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม กับชุมชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

แนวทางสำคัญครอบคลุมการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรและการใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบทางเลือก ตลอดจนการยกระดับมาตรฐานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และชุมชน พร้อมเดินหน้าฟื้นฟูพื้นที่เหมืองโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อให้เกิดความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

นายอมฤต มณีเสาวนพ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจอะกริเกต บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด หรือ อินทรี อะกริเกต กล่าวว่า บริษัทฯ วางแผนฟื้นฟูเหมืองหินชลบุรีของ อินทรี อะกริเกต ในพื้นที่อำเภอบ้านบึง

จังหวัดชลบุรี จำนวน 4 ระยะ ประกอบด้วย การวางแผน ก่อนทำเหมือง การฟื้นฟูระหว่างทำเหมือง การปิดเหมือง และฟื้นฟูขั้นสุดท้าย และการติดตามผลหลังปิดเหมือง เพื่อให้พื้นที่มีความปลอดภัย สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม และคงคุณค่าต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

แผนการฟื้นฟูดำเนินการตามมาตรการ EIA โดยมีแผนปลูกต้นไม้ครอบคลุมพื้นที่ 646 ไร่ คาดว่าจะเพิ่มพื้นที่สีเขียวได้ร้อยละ 82.6 ของพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมด พร้อมพัฒนาแหล่งน้ำถาวร 136 ไร่ ขณะที่บ่อน้ำอื่กร้อยละ 17.4 จะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการอุปโภคบริโภคและการเกษตรของชุมชนโดยรอบ ซึ่งหนึ่งในแนวทางสำคัญคือการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ด้วยการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ “Buffer Zone” เพื่อทำหน้าที่เป็นแนวกันชนทางธรรมชาติ และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ โดยบริษัทฯ เลือกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทนทาน เจริญเติบโตได้ดี และดูแลรักษาง่าย อย่างต้นสะเดา ประดู่ป่า พะยูง ตะแบก กระถิน เทพา มะค่าโมง และยางนา

นายอมฤต กล่าวเพิ่มเติมว่า การบริหารจัดการเหมืองดำเนินภายใต้แนวคิด “ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อม ชุมชน และความปลอดภัย” ครอบคลุมตั้งแต่การวางแผน การผลิต การขนส่ง ไปจนถึงการฟื้นฟูพื้นที่ โดยให้ความสำคัญกับการลดผลกระทบด้านฝุ่น เสียง แรงสั่นสะเทือน และการบริหารจัดการน้ำ ตามเป้าหมายด้านความยั่งยืนปี 2573 ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

บริษัทฯ นำเทคโนโลยีมาใช้สนับสนุนกระบวนการผลิตและการติดตามด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ ระบบฟั่นละอองน้ำและระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำ ช่วยลดการใช้ทรัพยากรและผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

“สำหรับน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตหิน ในส่วนของโรงโม่จะใช้น้ำน้อย ใช้แค่สเปรย์ดักฝุ่น จากนั้นจะมีกระบวนการล้างทรายที่ใช้น้ำมาก และเมื่อผ่านการล้างแล้วน้ำจะมีตะกอน จึงต้องนำไปเข้าระบบบำบัด เพื่อให้ตกตะกอนและรีดดิน จึงได้น้ำที่มีความใสเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ประมาณร้อยละ 80 ส่วนอีก

ประมาณร้อยละ 20 เป็นน้ำใหม่ที่เติมเข้ามา เรามีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่จะเก็บได้เพื่อให้มีน้ำเพียงพอต่อการใช้ และมีการเตรียมแผนสำรองหากเกิดปัญหาฝนตกน้อยจนปริมาณน้ำในบ่อไม่เพียงพอ ก็จะนำน้ำจากบ่อทรายที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมาใช้ได้”

เหมืองหินชลบุรี อินทรี อะกริเกต แห่งนี้เป็นเหมืองเปิด มีกำลังการผลิตเริ่มต้น 1.2 ล้านตันต่อปี และมีแผนเพิ่มกำลังการผลิตอีก 1.2 ล้านตันต่อปีในระยะต่อไป โดยเริ่มกำลังการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในเดือนสิงหาคม 2569 พร้อมตั้งเป้าหมายก้าวสู่การเป็นผู้นำด้านโซลูชันวัสดุมวลรวมคุณภาพสูงและยั่งยืน เพื่อสร้างคุณค่าให้แก่ลูกค้าและอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย

บริษัทฯ มีแนวทางการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาทิ STONETEC และ SANDTEC ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หินและทรายทดแทนจากวัสดุพลอยได้ในกระบวนการผลิต (By-product) เพื่อลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มทางเลือกให้ลูกค้า และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

“การดำเนินงานดังกล่าวสะท้อนแนวทางการบริหารจัดการเหมืองที่ไม่ได้มุ่งเพียงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร แต่ให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูพื้นที่ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการสร้างคุณค่าร่วมกับชุมชน เพื่อให้เหมืองสามารถเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน” นายอมฤตทิ้งท้าย

ที่มา : <https://shorturlasia/vtw57>, วันที่ 26 สิงหาคม 2569

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

รักเร่ เกลื้อนเมบ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

➤ บริษัท Mitsui Kinzoku เตรียมสร้างโรงงานผลิตแผ่นทองแดงแห่งใหม่ในมาเลเซีย

บริษัท Mitsui Kinzoku ของญี่ปุ่น วางแผนสร้างโรงงานแห่งใหม่ในประเทศมาเลเซีย เพื่อขยายกำลังการผลิตฟอยล์ทองแดงสมรรถนะสูง (High-Performance Copper Foil) เพื่อรองรับความต้องการในอุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเซมิคอนดักเตอร์ ที่เติบโตอย่างรวดเร็ว โรงงานแห่งใหม่จะสร้างบนที่ดินติดกับโรงงานเดิมของบริษัทในมาเลเซีย ทำให้มีกำลังการผลิตฟอยล์ทองแดง VSP ที่ใช้ผลิตแผงวงจรความถี่สูงในเซิร์ฟเวอร์และปัญญาประดิษฐ์ เพิ่มขึ้น 1,200 เมตรกตันต่อเดือน และกำลังการผลิตฟอยล์ทองแดง MicroThin ที่ใช้ผลิตแผงวงจรพิมพ์รองรับเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor Package Substrate) เพิ่มขึ้น 4 ล้านตารางเมตรต่อเดือน โดยคาดว่าจะเริ่มผลิตได้ในปี 2574

สำหรับฟอยล์ทองแดง VSP ซึ่งใช้ในแผงวงจรความถี่สูงสำหรับเซิร์ฟเวอร์ (Servers) เราเตอร์ (routers) และสวิตช์ (Switches) กำลังมีความต้องการเพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์มีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ที่มีเกรดสูงขึ้นและมีคุณภาพดีขึ้นเพื่อให้มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการประมวลผลที่มีความซับซ้อนและหนักหน่วง

Mitsui Kinzoku กล่าวเพิ่มเติมว่าฟอยล์ทองแดง MicroThin ซึ่งใช้ในแผงวงจรพิมพ์รองรับเซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor) โมดูลออปติคัล (Optical Module) หรือตัวรับส่งสัญญาณแสง และเมนบอร์ดสมาร์ทโฟน (smartphone motherboards) หรือแผงวงจรพิมพ์หลักจะได้รับประโยชน์จากความต้องการที่เพิ่มขึ้นสำหรับเซิร์ฟเวอร์ปัญญาประดิษฐ์ (AI servers) ศูนย์ข้อมูล (Data Centres) และแอปพลิเคชันหน่วยความจำ (Memory applications)

นอกจากนี้ Mitsui Kinzoku ยังวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตฟอยล์ทองแดง VSP เป็น 2,600 ตันต่อเดือน และฟอยล์ทองแดง MicroThin เป็น 12 ล้านตารางเมตรต่อเดือน ในปี 2576 อีกด้วย

ที่มา : <https://shorturl.asia/lvTK4>, วันที่ 17 สิงหาคม 2569

➤ บริษัท Trekor Metals วางแผนเพิ่มผลผลิตทองแดง

บริษัท Trekor Metals วางแผนเพิ่มผลผลิตที่เหมืองทองแดง Florence ในรัฐแอริโซนาเพิ่มขึ้นอีก 3 เท่า ในช่วงครึ่งหลังของปี 2569 เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการผลิตของบริษัทอย่างน้อย 30-35 ล้านปอนด์ตลอดทั้งปี โดยในช่วงครึ่งแรกของปี 2569 ผลิตทองแดงได้เพียง 6.7 ล้านปอนด์ ทำให้ในช่วงครึ่งหลังของปี 2569 บริษัทต้องผลิตทองแดงเพิ่มขึ้นเป็น 23.3 - 28.3 ล้านปอนด์

สำหรับเหมืองทองแดง Florence เป็นเหมืองทองแดงแห่งแรกของโลกที่ใช้กรรมวิธีสกัดแร่ทองแดงใต้ดิน (In-Situ Copper Recovery - ISCR) โดยการฉีดสารละลายกรดซัลฟิวริกเจือจางลงไปโน้จั่นแร่ แล้วสูบของเหลวที่มีทองแดงขึ้นมาผ่านหลุมหรือบ่อเจาะ (Wells) ไปยังโรงงานบนผิวดิน เพื่อนำไปแปรรูปเป็นแผ่นทองแดงแคโทด (Copper Cathode) โดยเริ่มผลิตแผ่นทองแดงแคโทดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีบ่อเจาะที่ดำเนินการ 90 บ่อ และ ณ สิ้นเดือนมิถุนายน 2569 มีบ่อเจาะที่ดำเนินการเพิ่มขึ้นเป็น 110 บ่อ มีแท่นขุดเจาะ 5 แท่น และวางแผนจะเพิ่มจำนวนแท่นขุดเจาะในแต่ละเดือนตลอดทั้งปี

การทำเหมืองด้วยวิธีสกัดแร่ทองแดงใต้ดินทำให้ไม่ต้องใช้วิธีทำเหมืองแบบเปิด ไม่มีการทิ้งของเสียและกากแร่ แต่ผลผลิตทองแดงจะขึ้นอยู่กับบ่อเจาะ การบุผนังบ่อ และการเชื่อมต่อบ่อเจาะ โดยทั่วไปแล้วบ่อเจาะจะลึกลงไปจากผิวดินประมาณ 245 ถึง 275 เมตร ซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลของรัฐแอริโซนาจะตรวจสอบแต่ละบ่อก่อนที่จะเริ่มฉีดสารละลาย จากนั้นจะสามารถเชื่อมต่อท่อจากผิวดินและระบบไฟฟ้าจากโรงงานแปรรูปเข้ากับกลุ่มบ่อเจาะได้

ในช่วงไตรมาสที่ 2 บ่อเจาะมีอัตราการไหลเฉลี่ยประมาณ 12,000 ลิตรต่อวันที่ ขณะที่สารละลายที่ได้มีความเข้มข้นของทองแดงเฉลี่ย 1.6 กรัมต่อลิตร บริษัทคาดว่าแต่ละบ่อจะสามารถผลิตได้ 5 ปี และวางแผนที่จะเพิ่มบ่อเจาะประมาณ 80-100 บ่อต่อปี ในช่วงที่มีการผลิตสูงสุดสามารถดำเนินการได้พร้อมกันถึง 600-700 บ่อ โดยจะกระจายบ่อเจาะไปทั่วแหล่งแร่ตลอดอายุการใช้งานของเหมืองแร่ประมาณ 22 ปี

เหมืองทองแดง Florence เป็นเหมืองที่มีความสำคัญที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตทองแดงของบริษัทให้เติบโตขึ้นอย่างก้าวกระโดด และเป็นหนทางเดียวที่จะเพิ่มกำลังการผลิตทองแดงได้ในระยะสั้น หากเหมืองทองแดง Florence สามารถผลิตได้ถึงเป้าหมาย 85 ล้านปอนด์ต่อปี จะช่วยลดการพึ่งพารายได้จากเหมือง Gibraltar ในรัฐบริติชโคลัมเบีย ประเทศแคนาดา และเป็นเครื่องพิสูจน์ว่าวิธีสกัดแร่ทองแดงใต้ดินในเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่ มีต้นทุนต่ำตามที่บริษัทคาดการณ์ไว้

ที่มา : <https://shorturl.asia/eh5iJ>, วันที่ 6 สิงหาคม 2569

➤ การเพิ่มกำลังการผลิตถ่านหินของอินเดียช่วยผลักดันการเติบโตของถ่านหินในตลาดโลก

Global Energy Monitor รายงานว่า ในปี 2568 อินเดียวางแผนเพิ่มกำลังการผลิตเหมืองถ่านหินเกือบ 2 เท่าจาก 329 เป็น 638 ล้านเมตริกตันต่อปี ซึ่งเป็นแรงผลักดันให้โครงการพัฒนาเหมืองถ่านหินในภาพรวมของโลกเพิ่มขึ้น การเพิ่มขึ้นนี้เน้นย้ำถึงความพยายามของรัฐบาลอินเดียในการเพิ่มกำลังการผลิตถ่านหินภายในประเทศเพื่อตอบสนองต่อความต้องการพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้น แม้ว่ากำลังการผลิตพลังงานหมุนเวียนจะขยายตัวอย่างรวดเร็วและนักวิเคราะห์คาดการณ์ว่าการเติบโตของความต้องการถ่านหินทั่วโลกจะชะลอตัวลง โดยกำลังการผลิตใหม่ของอินเดียจะกระจุกตัวอยู่ในรัฐทางตะวันออกของประเทศ ได้แก่ รัฐฌาร์ขัณฑ์ และรัฐโอริสสา เนื่องจากรัฐบาลตั้งเป้าหมายการผลิตถ่านหิน 1,150 ล้านเมตริกตัน ในปี 2569 และ 1,500 ล้านเมตริกตัน ในปี 2573

ในปี 2568 ข้อเสนอโครงการเหมืองถ่านหินใหม่ทั่วโลกมีจำนวนเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณกำลังการผลิตกลับลดลงเกือบร้อยละ 40 เหลือเพียง 113 ล้านเมตริกตันต่อปี

ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากการชะลอตัวในจีนและออสเตรเลีย โดยจีนมีกำลังการผลิตใหม่ลดลงร้อยละ 44 เนื่องจากการเร่งติดตั้งพลังงานลมและแสงอาทิตย์ทดแทน รวมถึงการใช้กฎระเบียบและมาตรการความปลอดภัยที่เข้มงวดขึ้นในการควบคุมการเปิดเหมืองใหม่ ในขณะที่ออสเตรเลียมีกำลังการผลิตใหม่ลดลงมากถึงร้อยละ 96 จากความต้องการที่ลดลงในตลาดส่งออกหลัก เช่น ญี่ปุ่น ไต้หวัน และเกาหลีใต้ รวมถึงข้อจำกัดทางกฎหมายที่ห้ามเปิดเหมืองใหม่ในบางพื้นที่

ที่มา : <https://shorturl.asia/ZMi10>, วันที่ 12 สิงหาคม 2569

➤ ในปี 2569 คาดว่าจะมีการลงทุนเพิ่มขึ้นอย่างมากในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของเม็กซิโก

The Mexican Mining Chamber (Camimex) รายงานว่า ในปี 2569 คาดว่าการลงทุนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ของเม็กซิโก โดยรวมประมาณ 6,400 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นร้อยละ 30.8 จากปี 2568 เนื่องจากผู้ประกอบการรายใหญ่เร่งการใช้จ่าย หลังจากในปี 2568 มีผลประกอบการต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้

เม็กซิโกเป็นหนึ่งในผู้ผลิตเงินรายใหญ่ของโลก และเป็นแหล่งแร่สำคัญ ได้แก่ ทองแดง ทองคำ และสังกะสี โดยมีบริษัทเหมืองแร่ขนาดใหญ่ที่ดำเนินงานในประเทศ ได้แก่ บริษัท Grupo Mexico บริษัท Fresnillo บริษัท Torex Gold บริษัท Industrias Penoles บริษัท First Majestic Silver บริษัท Agnico Eagle และบริษัท Alamos Gold

Camimex คาดว่าในปี 2569 อุตสาหกรรมเหมืองแร่จะมีการใช้จ่ายมากที่สุดในด้านการบำรุงรักษา (Maintenance) 1,110 ล้านดอลลาร์สหรัฐ รองลงมาคือ การใช้จ่ายในการขยายโครงการ (Project expansions) 976 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และการใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ (Equipment purchases) 835 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

การเพิ่มขึ้นที่คาดการณ์ไว้จะเป็นการกลับมาเติบโตอีกครั้งของภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากบริษัทต่าง ๆ กำลังดำเนินการตามแผนพัฒนาและพยายามรักษาปริมาณการผลิตที่มีอยู่ ท่ามกลางความต้องการโลหะที่แข็งแกร่งในระยะยาว ซึ่งเชื่อมโยงกับโครงสร้างพื้นฐานการผลิต และการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน

ที่มา : <https://shorturl.asia/jKmk>, วันที่ 3 สิงหาคม 2569

ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

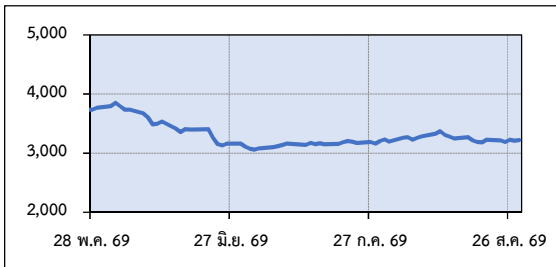
ศิดาลักษณ์ แก้วบุก

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

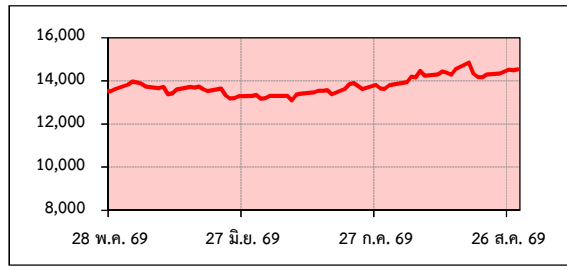


USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	3,155.49	3,249.26
ราคาสูงสุด	3,230.00	3,372.50
ราคาต่ำสุด	3,061.25	3,181.00

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

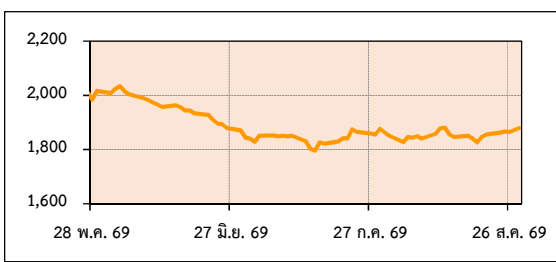


USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	13,524.52	14,352.45
ราคาสูงสุด	13,893.50	14,847.50
ราคาต่ำสุด	13,089.75	13,944.50

ที่มา : www.lme.com

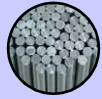


ตะกั่ว (Lead)

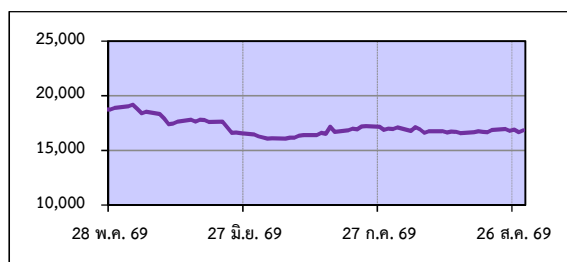


USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,843.56	1,854.42
ราคาสูงสุด	1,876.50	1,879.75
ราคาต่ำสุด	1,796.00	1,826.00

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

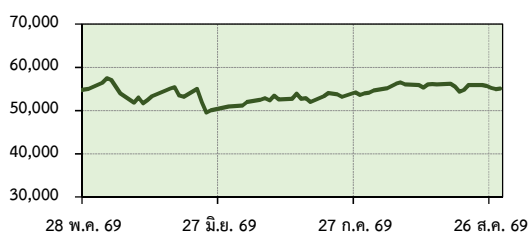


USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	16,652.39	16,760.38
ราคาสูงสุด	17,202.50	17,122.50
ราคาต่ำสุด	16,062.50	16,572.50

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

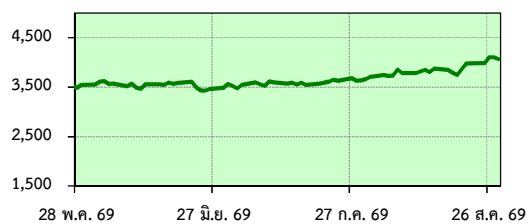


USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	53,088.81	55,633.13
ราคาสูงสุด	54,657.50	56,475.00
ราคาต่ำสุด	51,125.00	54,350.00

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



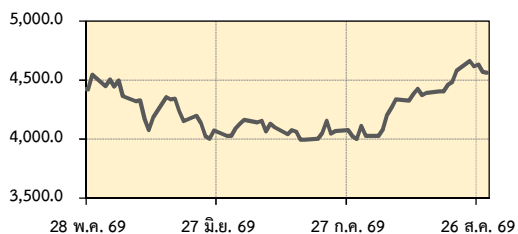
USD/Ton	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	3,595.54	3,874.48
ราคาสูงสุด	3,710.25	4,106.00
ราคาต่ำสุด	3,474.50	3,729.00

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals

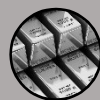


ทองคำ (Gold)

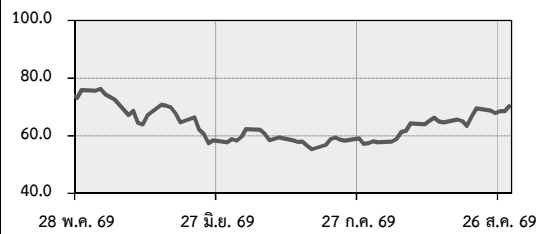


USD/Troy Oz	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	4,073.92	4,409.90
ราคาสูงสุด	4,164.15	4,663.70
ราคาต่ำสุด	3,993.55	4,028.15

ที่มา : www.goldsilver.com



เงิน (Silver)



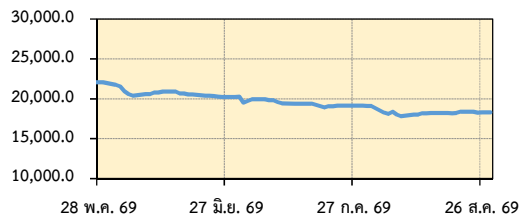
USD/Troy Oz	ก.ค.69	ส.ค.69
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	58.56	65.16
ราคาสูงสุด	62.26	70.26
ราคาต่ำสุด	55.29	57.97

ที่มา : www.goldsilver.com

EV Metals



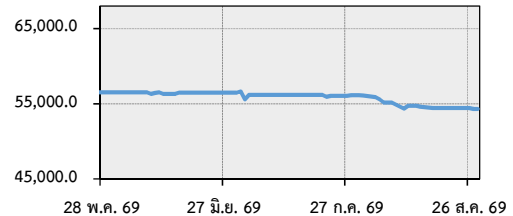
ลิเทียมไฮดรอกไซด์ (Lithium Hydroxide)



ที่มา : www.lme.com



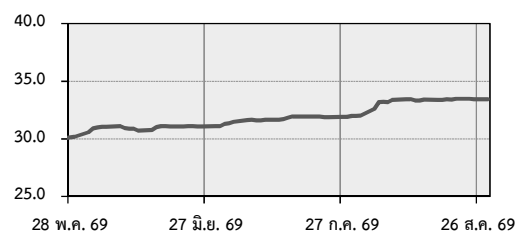
โคบอลต์ (Cobalt)



ที่มา : www.lme.com



โมลิบดีนัม (Molybdenum)



ที่มา : www.lme.com

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

กศพร สุวรรณโณ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

การส่งออก (ก.ค. 69)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	20,556.95	10.77	1.65
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	1,779.53	9.60	-0.24
ปูนซีเมนต์	391.64	-29.87	-36.94
แก้วและกระจก	2,341.95	1.71	7.59
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	79.52	8.59	57.97
ยิปซัม	410.59	-6.72	-14.55
เฟลด์สปาร์	176.32	113.71	140.75
แบไรต์	41.53	194.13	23.73
ฟลูออรีสปาร์	126.43	442.99	1,402.89
รวม	25,904.46	9.28	1.78

การนำเข้า (ก.ค. 69)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	4,101.65	7.05	-46.49
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	17,464.66	11.13	-7.07
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	1,350.32	-6.76	-9.76
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	38,212.99	6.03	-16.61
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะ และผลิตภัณฑ์**	60,643.70	31.74	-2.80
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	3,295.26	-1.88	-1.71
ปูนซีเมนต์	798.17	12.09	1.48
ซีเมนต์ แอสเบสทอส ไมกา และผลิตภัณฑ์	439.13	-17.12	-8.49
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	896.26	6.26	25.55
รวม	127,202.14	17.19	-10.11
ดุลการค้า	-101,297.68	19.41	-12.71

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

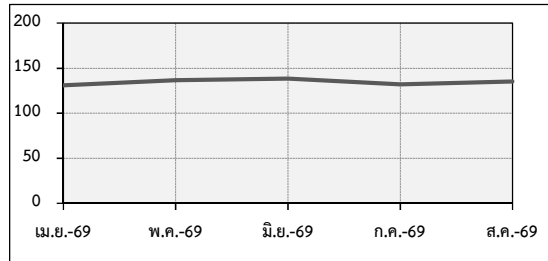
รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ (<https://tradereport.moc.go.th/th>)

Others



ถ่านหิน (Coal)

USD/T



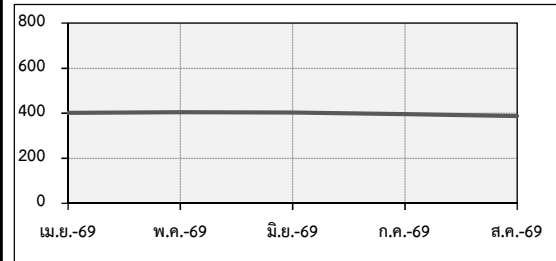
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : ราคาส่งออก (FOB) Australian thermal coal



โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)

USD/T



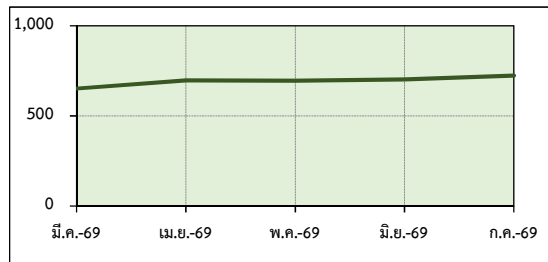
ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : Standard grade ราคาส่งออก (FOB) Vancouver



ยิปซัม (Gypsum)

THB/T



ที่มา : www.customs.go.th

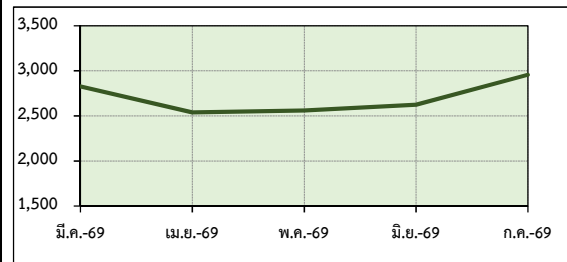
หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย

คำนวณจากมูลค่าการส่งออกหารด้วยปริมาณการส่งออก



พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)

THB/T



ที่มา : www.customs.go.th

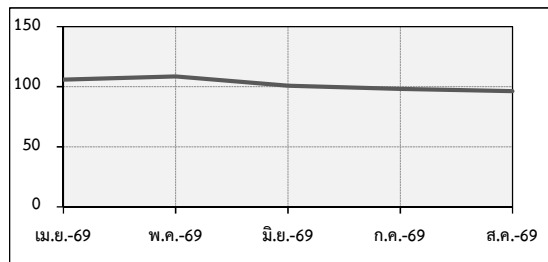
หมายเหตุ : ราคาส่งออกเฉลี่ย (FOB) ของไทย

คำนวณจากมูลค่าการส่งออกหารด้วยปริมาณการส่งออก



แร่เหล็ก (Iron Ore)

USD/DMTU



ที่มา : www.worldbank.org

หมายเหตุ : 62% Fe ราคานำเข้า (CFR) ของจีน

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

กศพร สุวรรณโณ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

การส่งออก (ก.ค. 69)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	20,556.95	10.77	1.65
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	1,779.53	9.60	-0.24
ปูนซีเมนต์	391.64	-29.87	-36.94
แก้วและกระจก	2,341.95	1.71	7.59
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	79.52	8.59	57.97
ยิปซัม	410.59	-6.72	-14.55
เฟลด์สปาร์	176.32	113.71	140.75
แบไรต์	41.53	194.13	23.73
ฟลูออรีสปาร์	126.43	442.99	1,402.89
รวม	25,904.46	9.28	1.78

การนำเข้า (ก.ค. 69)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	4,101.65	7.05	-46.49
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	17,464.66	11.13	-7.07
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	1,350.32	-6.76	-9.76
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	38,212.99	6.03	-16.61
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะ และผลิตภัณฑ์**	60,643.70	31.74	-2.80
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	3,295.26	-1.88	-1.71
ปูนซีเมนต์	798.17	12.09	1.48
ซีเมนต์ แอสเบสทอส ไมกา และผลิตภัณฑ์	439.13	-17.12	-8.49
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	896.26	6.26	25.55
รวม	127,202.14	17.19	-10.11
ดุลการค้า	-101,297.68	19.41	-12.71

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ (<https://tradereport.moc.go.th/th>)

Econ Focus : การประเมินผลกระทบของการจัดสรร ค่าภาคหลวงแร่ต่อการพัฒนาท้องถิ่น กรณีศึกษา งบประมาณขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

ชาญชัย วุฒิพนมศักดิ์
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ค่าภาคหลวงแร่ หมายถึง ภาษีที่เรียกเก็บจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่จากผู้ประกอบการเหมืองแร่ เพื่อชดเชยความสูญเสียไปของทรัพยากรแร่ และแบ่งปันผลประโยชน์การใช้ทรัพยากรแร่ ให้กับภาครัฐและท้องถิ่น ซึ่งค่าภาคหลวงแร่ จะถูกนำส่งให้แก่รัฐและจัดสรรให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง การจัดสรรค่าภาคหลวงแร่และค่าภาคหลวงปิโตรเลียมให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2544 กำหนดให้จัดสรรค่าภาคหลวงแร่หลังจากหักส่งเป็นรายได้ของรัฐในอัตราร้อยละ 40 แล้วให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

1. กรณีองค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล

1) องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลที่มีพื้นที่ครอบคลุมประจําพื้นที่ตามประจําพื้นที่ได้รับจัดสรรในอัตราร้อยละ 20 ของค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ภายในเขต

2) องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลอื่นที่อยู่ในจังหวัดที่มีพื้นที่ครอบคลุมประจําพื้นที่ได้รับจัดสรรในอัตราร้อยละ 10 ของค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ภายในเขต

3) องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลในจังหวัดอื่นที่ได้รับจัดสรรในอัตราร้อยละ 10 ของค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ภายในเขต

การจัดสรรระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตาม 1) ให้จัดสรรตามจำนวนองค์กร สำหรับตาม 2) และ 3) ให้จัดสรรตามอัตราส่วนแห่งยอดจำนวนราษฎรตามหลักฐานทะเบียนราษฎรในวันสิ้นปีงบประมาณก่อนปีงบประมาณที่ล่วงมาแล้ว

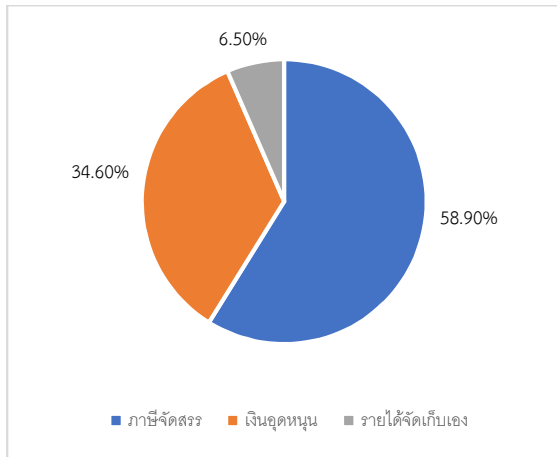
2. กรณีองค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) ให้จัดสรรค่าภาคหลวงแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ในอัตราร้อยละ 20 ของค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ภายในเขต อบจ.

ค่าภาคหลวงแร่จึงถือเป็นรายได้ส่วนหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการนำไปใช้ตามข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ซึ่งจำแนกเป็นแผนงานตามรูปแบบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งสิ้น 12 แผนงาน ได้แก่ แผนงานบริหารงานทั่วไป แผนงานการรักษาความสงบภายใน แผนงานการศึกษา แผนงานสาธารณสุข แผนงานสังคมสงเคราะห์ แผนงานเคหะและชุมชน แผนงานสร้างความเข้มแข็งของชุมชน แผนงานการศาสนา วัฒนธรรม และนันทนาการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา แผนงานการเกษตร แผนงานการพาณิชย์ และแผนงานงบกลาง

ในการประเมินผลกระทบของการจัดสรรค่าภาคหลวงต่อการพัฒนาท้องถิ่นในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ถึงบทบาทและความสำคัญของค่าภาคหลวงแร่ที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นของตนเองในด้านต่าง ๆ โดยมีขอบเขตการศึกษาเฉพาะ อบจ. โดยใช้ข้อมูลจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด... เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประมาณการรายรับจากแหล่งต่าง ๆ และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ สรุปได้ ดังนี้

รายรับของ อบจ.

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 อบจ. ทั้ง 76 จังหวัดมีประมาณการรายรับรวมทั้งสิ้น 83,708.048 ล้านบาท โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน (ตามภาพที่ 1) ดังนี้



ภาพที่ 1 รายรับของ อปจ.

1. รายได้ที่รัฐบาลเก็บแล้วจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น ภาษีรถยนต์ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าภาคหลวงแร่ จำนวน 49,291.403 ล้านบาท (ร้อยละ 58.90)
2. รายได้ที่รัฐบาลอุดหนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 28,954.851 ล้านบาท (ร้อยละ 34.6)
3. รายได้ที่จัดเก็บเอง เช่น ภาษีอากร ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม ค่าใบอนุญาต จำนวน 5,461.794 ล้านบาท (ร้อยละ 6.50)

สำหรับ อปจ. ที่มีประมาณการรายรับจากค่าภาคหลวงแร่ มีทั้งสิ้น 58 จังหวัด จำนวน 846.434 ล้านบาท เมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่าสัดส่วนรายได้จากค่าภาคหลวงแร่ของ อปจ. คิดเป็นร้อยละ 1.0 ของรายรับรวม โดยที่ อปจ. ที่มีอัตราการพึ่งพิงรายได้จากค่าภาคหลวงมากกว่าร้อยละ 10 มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อปจ.สระบุรี (ร้อยละ 16.54) อปจ.เพชรบูรณ์ (ร้อยละ 12.37) และ อปจ.ลำปาง (ร้อยละ 12.1)

การใช้จ่ายงบประมาณของ อปจ.

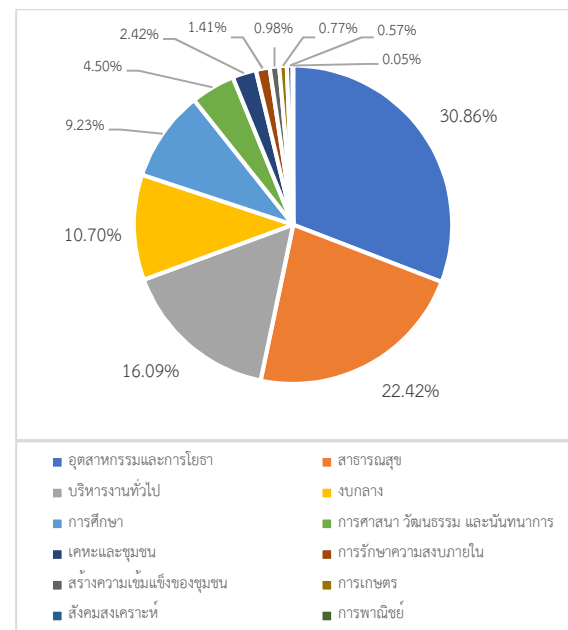
งบประมาณ พ.ศ. 2569 อปจ. ทั้ง 76 จังหวัด มีแผนการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น 83,706.049 ล้านบาท โดยมีแผนงานที่มีงบประมาณสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่

- 1) แผนงานสาธารณสุข จำนวน 19,284.107 ล้านบาท (ร้อยละ 23.04)
- 2) แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา จำนวน 18,694.428 ล้านบาท (ร้อยละ 22.33)
- 3) แผนงานการศึกษา จำนวน 12,274.282 ล้านบาท (ร้อยละ 16.34)

การประเมินผลกระทบรายได้จากค่าภาคหลวงแร่ที่จะมีผลต่อการพัฒนาท้องถิ่นของ อปจ. ทั้ง 58 จังหวัด

มีสมมติฐานว่ารายรับทุกประเภทจะถูกนำมาใช้จ่ายในแผนงานทุกประเภทในสัดส่วนที่เท่ากันและมีการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามแผนอย่างเต็มประสิทธิภาพ

ดังนั้น เมื่อนำข้อมูลค่าภาคหลวงแร่ที่จัดสรรให้อปจ. มาประมวลผลกับแผนงบประมาณในการบริหารหน่วยงานและพัฒนาท้องถิ่นของแต่ละ อปจ. ปรากฏว่ารายรับจากค่าภาคหลวงแร่มากกว่าร้อยละ 50 จะถูกนำไปใช้งานโครงสร้างพื้นฐาน (แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา) ร้อยละ 30.86 และการดูแลสุขภาพของประชาชน (แผนงานสาธารณสุข) ร้อยละ 22.42 ขณะที่ค่าใช้จ่ายคงที่ในการบริหารองค์กร บุคลากร หรือการจัดการภายในค่อนข้างมาก (แผนงานบริหารงานทั่วไป) คิดเป็นร้อยละ 16.09 สำหรับงานเศรษฐกิจฐานรากและสวัสดิการมีสัดส่วนแผนการใช้งบประมาณที่ค่อนข้างน้อย (ตามภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ประมาณการใช้จ่ายค่าภาคหลวงแร่ในการพัฒนา อปจ.

การจัดสรรรายได้จากค่าภาคหลวงแร่สู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่ โดยแปรผันตามการเติบโตของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ รายได้ที่รัฐจัดเก็บจากค่าภาคหลวงแร่ร้อยละ 60 ซึ่งถูกส่งกลับคืนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะกลายเป็นรายรับสำคัญที่ช่วยให้ท้องถิ่นสามารถวางแผนและบริหารจัดการงบประมาณเพื่อพัฒนาพื้นที่ได้อย่างยั่งยืน

ข่าวสารการเหมืองแร่: 10 อันดับประเทศผู้ผลิตถ่านหินมากที่สุดในโลกในปี 2567

อัจฉริยา อาบนกกิจพานิช

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

บริษัท Global Energy Monitor แสดงข้อมูลปริมาณสำรองถ่านหินทั่วโลก ในปี 2567 มีปริมาณสำรองถ่านหินทั่วโลก 1.1 ล้านล้านเมตริกตัน และ 10 อันดับประเทศที่มีปริมาณสำรองถ่านหินมากที่สุดในโลกจากโครงการเหมืองถ่านหินที่ดำเนินการอยู่และรอเปิดการได้แก่

1. สหรัฐอเมริกา 247,883 ล้านเมตริกตัน
2. รัสเซีย 162,166 ล้านเมตริกตัน
3. จีน 157,041 ล้านเมตริกตัน
4. ออสเตรเลีย 149,472 ล้านเมตริกตัน
5. อินเดีย 127,727 ล้านเมตริกตัน
6. เยอรมัน 35,400 ล้านเมตริกตัน
7. อินโดนีเซีย 35,055 ล้านเมตริกตัน
8. ยูเครน 34,375 ล้านเมตริกตัน
9. โปแลนด์ 27,758 ล้านเมตริกตัน
10. คาซัคสถาน 25,605 ล้านเมตริกตัน

บริษัท Enerdata รวบรวมข้อมูลปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก ในปี 2567 มีปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก 9,147 ล้านเมตริกตัน และ 10 อันดับประเทศที่มีปริมาณการผลิตถ่านหินมากที่สุดในโลก (รูปที่ 1) ได้แก่

1. จีน 4,708 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 51.5 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก
2. อินเดีย 1,094 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 12.0 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก
3. อินโดนีเซีย 833 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 9.1 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก
4. สหรัฐอเมริกา 464 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 5.1 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก
5. ออสเตรเลีย 450 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 4.9 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก
6. รัสเซีย 431 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 4.7 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

7. แอฟริกาใต้ 233 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 2.5 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

8. คาซัคสถาน 106 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 1.2 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

9. เยอรมัน 92 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 1.0 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

10. โปแลนด์ 85 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 0.9 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

ในปี 2567 ปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลกจำแนกตามทวีปแสดงในรูปที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ทวีปเอเชีย 6,870 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 75.1 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- กลุ่มประเทศเครือรัฐเอกราช (Commonwealth of Independent States: CIS) 580 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 6.3 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- ทวีปอเมริกาเหนือ 506 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- ประเทศหมู่เกาะแปซิฟิก 453 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- ทวีปยุโรป 398 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 4.4 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- ทวีปแอฟริกา 263 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 2.9 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

- ทวีปละตินอเมริกา 77 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 0.8 ของปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลก

ในปี 2567 มีปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก 1,178 ล้านเมตริกตัน และ 5 อันดับประเทศผู้ส่งออกถ่านหินมากที่สุดในโลก ได้แก่

1. อินโดนีเซีย 557 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 47.3 ของปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก

2. ออสเตรเลีย 208 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 17.7 ของปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก

3. รัสเซีย 149 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 12.6 ของปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก

4. แอฟริกาใต้ 69 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 5.9 ของปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก

5. โคลัมเบีย 56 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 4.8 ของปริมาณการส่งออกถ่านหินทั่วโลก

ในปี 2567 มีปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก 1,178 ล้านเมตริกตัน และ 5 อันดับประเทศ/กลุ่มประเทศผู้นำเข้าถ่านหินมากที่สุดในโลกในปี 2567 ได้แก่

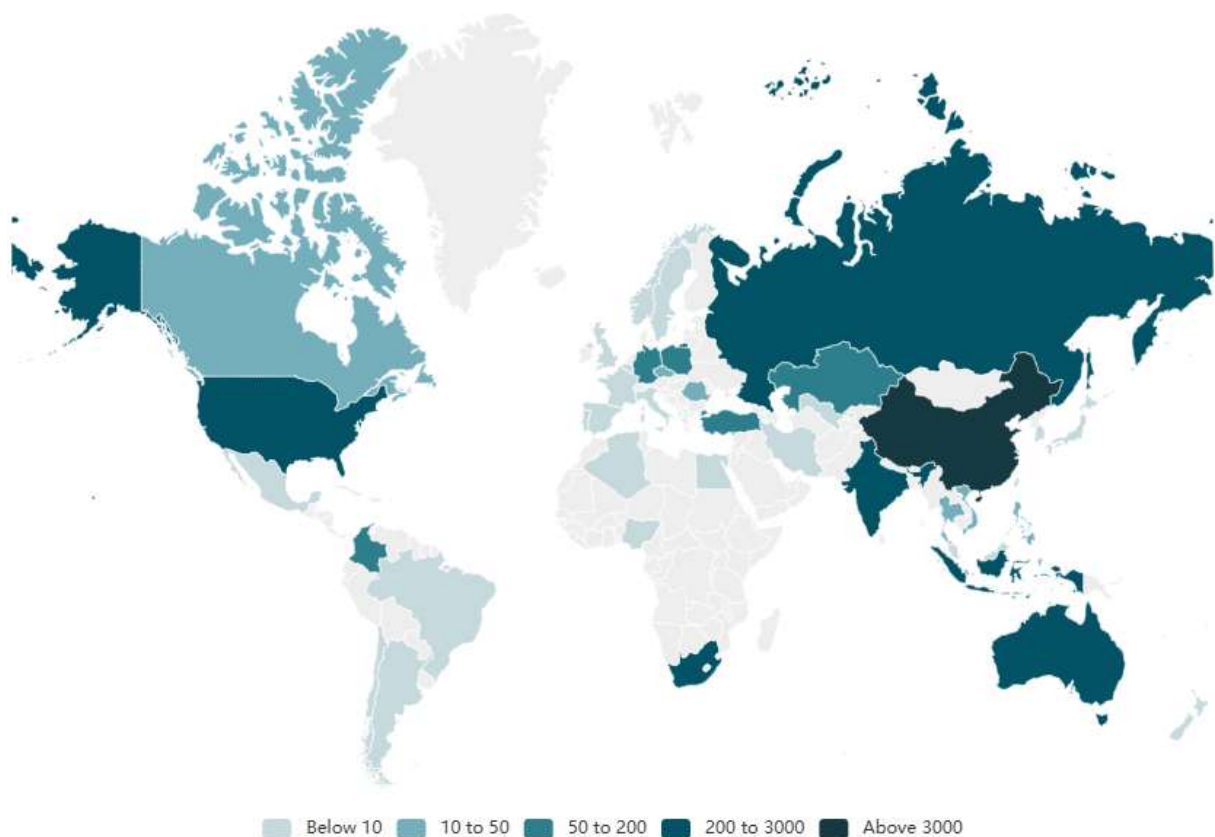
1. จีน 408 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 34.6 ของปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก

2. อินเดีย 177 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 15.0 ของปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก

3. กลุ่มประเทศอาเซียน 155 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 13.2 ของปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก

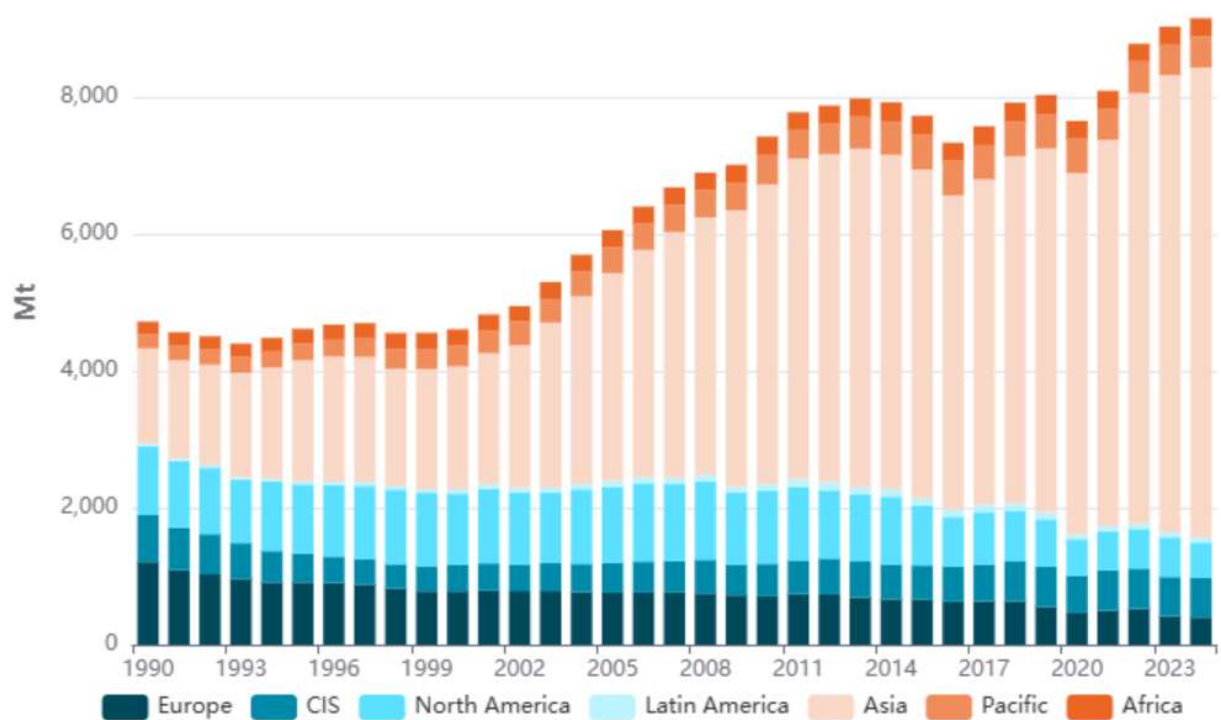
4. ญี่ปุ่น 128 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 10.9 ของปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก

5. เกาหลีใต้ 93 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 7.9 ของปริมาณการนำเข้าถ่านหินทั่วโลก



รูปที่ 1 แสดงปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลกในปี 2567 (ล้านเมตริกตัน)

ภาพจาก <https://s.dpim.go.th/2pn>



รูปที่ 2 แสดงปริมาณการผลิตถ่านหินทั่วโลกในปี 2533 - 2567 จำแนกตามทวีป (ล้านเมตริกตัน)

ภาพจาก <https://s.dpim.go.th/2pn>

อ้างอิง

<https://coalmetal.asia/article/indonesia-predicted-to-remain-the-worlds-largest-coal-exporter-even-though-it-is-required-to-use-the-harga-batubara-acuan-hba-from-government-for-export-transactions>
<https://globalenergymonitor.org/projects/global-coal-mine-tracker/summary-tables/>
<https://yearbook.enerdata.net/coal-lignite/coal-production-data.html>

Geo Story : กุ้ยหลิน--ในสายธารพวพรากและจากลา

สบก มีตวงค์

กองบริหารจัดการวัตถุโบราณ

สนามบินกว้างโจวขึ้นกว้างใหญ่และเขียวเย้นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะกับคนที่เดินทางเพียงลำพัง ความกว้างใหญ่และเขียวเย้นของมันยิ่งทำให้ความโดดเดี่ยวอ้างว้างเกาะกุมจิตใจอย่างลึกซึ้ง

ฉากันนั้น ผมพบตัวเองนั่งอยู่ที่สนามบินกว้างโจวอย่างเลื่อนลอยลำพัง หลังจากที่ยานจากเมืองหนานหนิง เมืองเอกของมณฑลกว่างซี มารอต่อเครื่องที่กว้างโจวเพื่อกลับกรุงเทพฯ

ข่าวด่วนจากบ้านเกิดส่งมาว่า พ่อตรวจเจอภาวะโรคร้ายแรงในระยะท้ายๆ หมอแจ้งว่าน่าจะประวิงเวลาอยู่ได้อีกเพียงไม่กี่สัปดาห์

นั่นคือเหตุผลสำคัญที่ผมต้องทำเรื่องด่วนขอกลับบ้านก่อนกำหนด ทั้งๆ ที่การฝึกอบรมด้านธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่เมืองหนานหนิงยังเหลือเวลาเรียนอีกราวหนึ่งเดือนเต็ม (จากหลักสูตรระยะเวลาสองเดือนกว่า)

ผมคืนค้อน เข็มทิศ เก็บสมุดบันทึก แผนที่ หนังสือและเอกสารวิชาการคืนสู่กระเป๋าเดินทาง พักวางภารกิจตรงหน้า ปล่อยความฝันและเฝ้าอาลางมรดกไม้อันหอมระรื่น เตรียมกลับไปซุกกายอยู่ใต้ร่มเงาขุนเขาอาหาร เพื่อดูแลสวนดอกไม้ในวัยเยาว์

ขณะฤดูใบไม้ร่วงกำลังจะมาเยือน ชีวิตหนึ่งอาจปลิดปลิวร่วงโรยไม่ไร้ร่อง

...

ก่อนหน้านั้นไม่กี่วัน ผมยังล่องเรืออยู่ในแม่น้ำหลีเจียง ชมทัศนียภาพและศึกษารูปลักษณ์ทางธรณีวิทยาของเมืองกุ้ยหลิน – เมืองท่องเที่ยวที่อยู่ห่างจากหนานหนิงไปทางเหนือราว ๓๙๐ กิโลเมตร ร่วมกับเพื่อนนักธรณีวิทยาชาวจีน มาเลเซีย และเมียนมา อย่างรื่นรมย์

กุ้ยหลินและสายน้ำหลีเจียงถือเป็นภูมิทัศน์พิเศษแห่งหนึ่งที่สักครั้งในชีวิตควรได้เดินทางไปสัมผัสอย่างใกล้ชิด

จากข้อความในหนังสือภูมิทัศน์มหัศจรรย์ (รีดเดอร์ส ไดเจสท์) ที่ผมได้อ่านก่อนเดินทาง บรรยายถึงกุ้ยหลินและสายน้ำหลีเจียงไว้ว่า

“กลืนอบเซี่ยหมอบอวลไปทั่วเมืองกุ้ยหลิน ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงตุลาคม อันเป็นฤดูดอกอบเชยบานทั้งเมืองมีต้นไม้มือร้อนดอกสีเหลืองชนิดนี้อยู่เต็มไปหมด เมืองนี้จึงได้สมญาว่าตามชื่อจีนว่า ป่าอบเชย”

“บนที่ราบทุ่งนา ทิวเขาหินปูนสลับสัวยาว ๑๒๐ กม. ทอดเรียงรายไปตามริมฝั่งแม่น้ำหลีเจียง กวีหานอวี่ (พ.ศ. ๑๓๑๑ - ๑๓๗๗) พรรณนาเปรียบสายแม่น้ำดังสายเข็มขัดหินเทอร์คอยส์ โชดเขานั้นคือหยกประดับเรือนผม เกล็ดของต้นไม้แคระเลื้อยอ่อนช้อยเกี่ยวกระหวัดอยู่บนชะง่อนผาสูงชัน สายหมอกเรียคลมยอไม้เรือไม้ไผ่บนลำน้ำยังคงพาชาวประมงกับนกกาฬน้ำออกไปจับปลาตามวิถีชาวบ้านดั้งเดิม”

“ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโชดเขากุ้ยหลินนั้นไม่ได้ชวนฝันดังตำนาน เมื่อ ๓๐๐ ล้านปีก่อน ดินแดนแถบนี้ยังอยู่ใต้มหาสมุทร การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกทำให้พื้นใต้สมุทรโก่งตัวขึ้นจนสูงพ้นน้ำทะเล หินปูนหนาชั้นนอกถูกคลื่นลมกัดกร่อนสลายลง เหลือเพียงเนื้อหินชั้นในที่แข็งแกร่งที่สุด กลายเป็นเขาหินปูนสูงชัน”

...

ในมุมมองของนักธรณีวิทยา พื้นที่ทางตอนใต้ของประเทศจีนมีภูมิประเทศแบบหินปูนในเขตร้อนชื้น ทอดตัวต่อเนื่องอยู่ในหลายมณฑล ทั้งที่กว่างซี ยูนนาน กุ้ยโจว และฉงชิ่ง รูปลักษณ์ของหินปูนมีหลายแบบ เช่น หินปูนยอดแหลม หินปูนทรงหอคอย หินปูนทรงกรวย

นอกจากนี้ กระบวนการกร่อนสลายและละลายหินปูนอย่างต่อเนื่องในช่วงหลายล้านปีที่ผ่านมาก่อให้เกิดภูมิทัศน์อันงดงาม เช่น สะพานหินธรรมชาติ หุบเขา ระบบถ้ำขนาดใหญ่และซับซ้อน หินงอกหินย้อย รวมถึงการเกิดหลุมยุบขนาดมหึมา

ข้อมูลบางส่วนจาก IUGS. Geo - heritage และ Unesco. ขยายความว่าภูมิประเทศแบบคาสต์ (Karst Topography) ที่กุ้ยหลิน ตั้งอยู่ในบริเวณโครงสร้างทางธรณีวิทยาหนานหลิงตอนกลาง เป็นชั้นหินปูนหนาประมาณ ๓,๐๐๐ เมตร ซึ่งเริ่มก่อตัวตั้งแต่ยุคไควโนเนียนจนถึงยุคคาร์บอนิเฟอรัส

การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกในหลายช่วงเวลาต่อมา ทำให้กลุ่มหินคาร์บอนเนตเช่นหินปูน เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่างเป็นยอดสูงต่ำคังว้า และเกิดแอ่งขนาดใหญ่ที่มีลักษณะเฉพาะ เหมาะกับการเกิดพัฒนาการภูมิประเทศแบบคาสต์

ผนวกกับสภาพอากาศอบอุ่นชื้นและมีปริมาณน้ำฝนมาก ก็ยิ่งทำให้หินคาร์บอนเนตชั้นหนาเหล่านี้ถูกกัดกร่อนและละลายทั้งในแนวด้านข้างและด้านลึก ทั้งจากน้ำ

ใต้ดินและน้ำบนผิวดิน จึงเกิดคาสต์ในหลายรูปทรง ที่โดดเด่นคือคาสต์ทรงหอคอยและทรงกรวย ถือเป็นภูมิประเทศแบบคาสต์อ้างอิงระดับโลกที่ควรค่าแก่การมาศึกษาและเที่ยวชม

...

ขณะชื่นชมทัศนียภาพแม่น้ำหลีเจียงและโขดเขาถุ่ยหลิน ผมถือหนังสือ “ลมฤดูใบไม้ร่วง” บทกวีของหลี่ไป (กวีเอกสมัยราชวงศ์ถัง เมื่อราว ๑,๓๐๐ ปีที่แล้ว) บทกวีเล่มเล็กๆ เก๋ๆ หน้าปกขาววันที่ผมมักจะถือติดตัวไว้อยู่เสมอ

ชั่วครู่หญิงสาวชาวจีนคนหนึ่งก็ก้าวมายืนอยู่ตรงหัวเรือ หมวกและเสื้อสีชมพูที่โดดเด่นตัดกับสีท้องฟ้าและเขียวโขดหิน ทำให้ผมนึกถึงบทกวีของหลี่ไปที่เพิ่งอ่านซ้ำเมื่อครู

กล่าวอำลาสหายเก่าที่หอกระเรียนเหลือง
เดือนสามบุปผาบาน ส่งท่านล่องใต้ไปหยางโจว
ขุนเขาเขียว ใบเรือโอดเคี้ยวกลางเลื่อนไกล
แลเห็นเพียงฉางเจียงทอดสายสู่ปลายฟ้า
ต่างเป็นคนเดินทางในดินแดน
พานพบด้วยฟ้าลิขิต
พบหน้าไยต้องรู้จัก...

ด้วยภูมิประเทศอันงดงามที่เติมแต่งด้วยสาวงาม แดงด้วยสุราดอกท้อหรือเหมาไถรสแรง ผมไม่แปลกใจว่าเหตุใดกวีชาวจีนตั้งแต่สมัยโบราณจึงเกิดแรงบันดาลใจกระทั่งสามารถรังสรรค์ถ้อยคำลึกซึ้งขึ้นได้ไม่รู้สิ้น เช่นกวีอีกบทของหลี่ไปที่ผมชื่นชอบ

มีคนถามฉันว่า
ภูเขามีความรู้สึกและจิตใจหรือไม่
ฉันหัวเราะ ไม่ตอบคำถามนั้น
แต่ภายในใจ
กลับมีความเจ็บปวดบางอย่างซ่อนอยู่
ดอกท้อปลิวไสว ยามลมกระพือพัด
ระลอกคลื่นบุปผาตินั้น
คล้ายดังจะล่องลอยไปสู่ท้องฟ้ากว้าง
และแผ่นดินไกลโพ้น
เป็นฟ้าและดินอมตะ
ที่ผู้คนและสรรพสิ่ง ล้วนมีชีวิตนิรันดร์

...

นอกจากบทกวี สาวงาม สุราเลิศรส บรรยากาตที่ถุ่ยหลินยังอบอวลไปด้วยมวลดอกไม้ ทั้งที่ยืนต้นมาแต่ดั้งเดิมหรือที่ได้รับการปลูกเสริมในหลายหนแห่ง

ผมรู้จักดอกไม้ไม่มาก แต่ดอกเล็กๆ สีเหลืองนวลสีกลีบปลายโค้งมนที่เห็นมากและสะดุดตาที่สุด ฟังว่ามันคือดอกหอมหมื่นลี้ หรือดอกถุ่ยฮวา (ดอกอบเชย) ซึ่งถือเป็นสัญลักษณ์ของเมืองถุ่ยหลิน (ถุ่ยหลิน แปลว่า ป่าหอมหมื่นลี้)

ว่ากันว่าดอกหอมหมื่นลี้จะมีมารวมหมื่นปีแล้ว เพราะมีการค้นพบละอองเกสรดอกไม้ชนิดนี้ในถ้ำยุคหินใหม่ทางตอนใต้ของเมืองถุ่ยหลิน

หอมหมื่นลี้ออกดอกมากในช่วงปลายฤดูร้อนจนถึงฤดูใบไม้ร่วง เป็นดอกไม้ที่ขอบแสงแดด และส่งกลิ่นหอมในช่วงพลบค่ำ นอกจากดอกเหลืองนวลที่ผมเห็นมากแล้ว ยังมีชนิดดอกสีขาวและสีแดงอีกด้วย

ชาวจีนนำกลีบดอกหอมหมื่นลี้ผสมในใบชา เรียกว่า ชาถุ่ยฮวา นำไปทำขนมดอกถุ่ย และดอกนี้ยังมีสรรพคุณทางยาที่คนจีนใช้ประโยชน์มานาน

...

หลายวันที่ถุ่ยหลินและหนานหนิง อีกสิ่งหนึ่งที่ติดอยู่ในใจ คือการไปเยือน Guangxi Museum of Nationalities.

ที่นั่นมีสัญลักษณ์สำคัญ คือกลองมโหระทึกจำนวนมากมาย บางอันมีขนาดใหญ่โตมาก ผู้บรรยายบอกว่ากลองมโหระทึกพวกนี้หล่อจากสำริด (Bronze : แร่ทองแดงผสมดีบุกและตะกั่ว) จัดเป็นเครื่องดนตรีประเภทหนึ่ง ใช้ตีในพิธีกรรมศักดิ์สิทธิ์ อย่างพิธีเรียกวิญญาณผู้ตายมารับเครื่องเซ่น และใช้ตีประกอบในพิธีกรรมขอฝน สังเกตว่ารอบๆ ตัวกลองจะมีกเบาะอยู่นั้นแหละคือสัตว์ศักดิ์สิทธิ์ที่ช่วยเรียกฝน

กลองสำริดพบกระจายอยู่ทั่วดินแดนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ทุกประเทศ (พบหนาแน่นที่สุดบริเวณจีนตอนใต้) แสดงถึงวัฒนธรรมร่วมของอาเซียนมาแต่ดั้งเดิม ที่ประเทศไทยก็เจอเกือบทุกภาค มากสุดคือที่อีสาน เช่นที่อุบล (ให้อายุราว ๒,๕๐๐ – ๓,๐๐๐ ปี) น่าน สุโขทัย กาญจนบุรี ทราน นครพนม ชุมพร

ผมจินตนาการย้อนกลับไปเมื่อกว่าหมื่นปีก่อน ตั้งแต่แผ่นดินขุนด้ายเชื่อมต่อกัน (บริเวณอ่าวไทยยังไม่มีน้ำทะเลท่วมเท่าปัจจุบัน) แผ่นดินอุษาคเนย์ยังสามารถสัญจรไปมาหาสู่กันได้ไม่ไกล เกิดการเชื่อมโยงทางวัฒนธรรมจากรากเดียวกัน

ผู้คนที่กระจายอยู่ในดินแดนแถบนี้ รวมถึงประเทศไทย ล้วนอาศัยอยู่ในพื้นที่แถบนี้มานานแล้ว

มีการเคลื่อนย้าย แลกเปลี่ยน ผสมผสาน อันเป็นปกติวิธิตัว
แบบดั้งเดิม คงไม่ใช่ว่าการอพยพมาจากเทือกเขาอัลไต (ซึ่ง
อยู่ไกลไปทางจีนตอนเหนือ - มองโกเลีย) อย่างที่เคยเชื่อ
กันมานานในอดีต

...

ผมนั่งทบทวนเรื่องการเดินทางจากดินแดนจีน
ตอนใต้ ขณะนั่งเฝ้าอาการของพ่อซึ่งทรุดหนักอยู่ในห้อง
พิเศษที่โรงพยาบาล บางหัวเวลาก็นึกแปลกใจถึง
รากเหง้าและที่มา เพราะผมเติบโตมาจากครอบครัวที่มี
ประเพณีการไหว้เซ่งเม้งและตรุษจีนทุกปี ไหว้แบบไม่ค่อย
รู้ที่มาใดๆ ไหว้บรรพบุรุษทั้งที่หน้าตาก็แทบไม่มีเค้าโครง
จีนให้เห็นแล้ว

รู้เพียงว่าทางฝั่งคุณตา คืออากงนั้นอพยพมา
จากแถบจีนตอนใต้ ส่วนสายพ่อกับปู่ผมนั้นดูจะมีเชื้อ
ทางลาวอีสาน ความเป็นลูกผสมทำให้ผมไม่เคยเชื่อ
ในทฤษฎีเชื้อสายคนไทยบริสุทธิ์อย่างที่หนังสือหลายเล่ม
เคยเขียนไว้

ก่อนที่ความนึกคิดต่างๆ จะแล่นไปไกลกว่านี้
สำนึกการรับรู้ของผมก็ถูกปลุกด้วยเสียงคุณหมอที่
สอบถามมายังลูกชายผู้เฝ้าอาการป่วยไข้ของพ่อว่า
ยินยอมที่จะให้ถอดเครื่องช่วยหายใจหรือไม่

ผมทำได้เพียงพยักหน้าและลงนามในกระดาษ
แผ่นหนึ่งที่คุณหมอถือมา หัวที่ก๊วบหนึ่งหวนมาลอบ
ประโลม

ฉันนั่งฟังเสียงใบไม้ร่วงอยู่เงียบๆ เพียงลำพัง
กระต๊อมที่โดดเดี่ยวหลังหนึ่ง
กับชีวิตอนาคตกวีชีวิตหนึ่ง
อดีตเลือนลับไปแล้ว
สิ่งต่างๆ ไม่เหลืออยู่ในความทรงจำ
ชายแขนเสื้อคลุมฉินเปียกชุ่มไปด้วยน้ำตา
(กวีนิพนธ์ของเรียวกัน : สมภาร พรหมทา แปล)

...



ดอกหอมหมื่นลี้หรือกุ้ยฮวา และภูมิทัศน์มหัศจรรย์
ของกุ้ยหลินและสายน้ำหลีเจียง



เขาวงช้าง แลนด์มาร์กหนึ่งของเมืองกุ้ยหลิน เป็น
หินปูนอายุราว ๓๖๐ ล้านปี ที่ถูกกัดเซาะกร่อนละลาย
จนกลายเป็นช่องว่าง เป็นจุดถ่ายภาพร่วมกับสาวชาว
จีนและนกนางนํ้า



เพื่อนนักธรณีวิทยาชาวมาเลเซียกับกลองมโหระทึก
ขนาดใหญ่ สัญลักษณ์ของ Guangxi Museum of
Nationalities.

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ การจัดทำเอกสารวิชาการ

กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามจากท่านในฐานะผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการจัดทำเอกสารวิชาการ ได้แก่ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงการจัดทำเอกสารวิชาการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

- อาชีพ-ตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ☐ ข้าราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม
 - ☐ ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ท่านเคยอ่านหรือมีความสนใจ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ ในคอลัมน์ใดบ้าง
 - ☐ สภาวะเศรษฐกิจมหภาค
 - ☐ ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน (ข่าวในประเทศและต่างประเทศ)
 - ☐ ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ
 - ☐ การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่
 - ☐ ECON FOCUS
 - ☐ ข่าวสารการเหมืองแร่
 - ☐ อื่น ๆ ระบุ
- ท่านต้องการให้ กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ และบทความวิชาการ ปรับปรุง/เพิ่มเติม เนื้อหาหรือคอลัมน์ใด.....
.....
- ท่านสนใจหรือต้องการให้จัดทำบทความและรายงานวิชาการในเรื่องใด.....
.....
.....
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

กรุณาส่งแบบสอบถามไปที่ กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ
กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ 0 2430 6835 ต่อ 4431
Email : econ@dpim.go.th



แบบสอบถามออนไลน์