



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ฉบับที่ ๕ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

หน้า

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนมกราคม ๒๕๖๑	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ	๒
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ	๖
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๙
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๑๑
การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย	๑๒
Econ Focus : โอमान คู่แข่งสำคัญของไทย ในการส่งออกแร่ยิปซัม	๑๓
สารน่ารู้ : โซดาไฟ : โซเดียมไฮดรอกไซด์	๑๖



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

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนมกราคม

2561

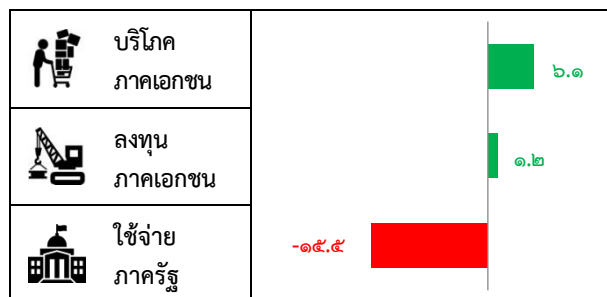
นางสาวรักเร่ เกลิ้นเมฆ

ภาพรวม

เศรษฐกิจไทยในเดือนมกราคม ๒๕๖๑ ขยายตัวต่อเนื่อง จากการส่งออกสินค้าและภาคการท่องเที่ยวที่ขยายตัวดีตามอุปสงค์ต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น ด้านการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวดี ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวตาม สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐกลับมาขยายตัวตามรายจ่ายจากการลงทุน ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวเล็กน้อยจากรายจ่ายลงทุนเป็นสำคัญ

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปชะลอลงตามราคาพลังงานและอาหารสด อัตราการว่างงานที่ปรับฤดูกาลทรงตัวจากเดือนก่อน ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลต่อเนื่องตามรายรับจากการส่งออกและการท่องเที่ยว

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)



การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)



การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT ส่งออก	๖๕๒,๕๑๒
IMPORT นำเข้า	๖๖๔,๖๔๔
BALANCE ดุลการค้า	ขาดดุล ๑๒,๑๓๒

อัตราแลกเปลี่ยน

\$ ดอลลาร์สหรัฐ	๓๑.๔๗ (แข็งค่า)
£ ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๔.๐๒ (แข็งค่า)
€ ยูโรโซน	๓๘.๘๙ (อ่อนค่า)
¥ เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๒๙.๑๖ (อ่อนค่า)
฿ ดอลลาร์เงินบาท	๑๑๔.๗๕ (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	๐.๔๒ (ลดลง)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๓ (เพิ่มขึ้น)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กระทรวงพาณิชย์
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

โดย นายจรินทร์ ชลไพศาล

กพร. ตั้งเป้าส่งเสริมและพัฒนาของเสียเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทน เพื่อรองรับอุตสาหกรรม ๔.๐

นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เปิดเผยว่า กพร. เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีการปรับบทบาทภารกิจและโครงสร้างให้มุ่งเน้นการดำเนินงานในฐานะที่เป็นหน่วยงานจัดหาและบริหารจัดการวัตถุดิบ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ทั้งวัตถุดิบจากแหล่งแร่ธรรมชาติ (Natural Mineral Resources หรือ Primary Raw Materials) วัตถุดิบทดแทนที่ได้จากการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย (Secondary Raw Materials) และ วัตถุดิบขั้นสูง (Advanced Raw Materials) ที่เป็นแร่ โลหะ สารประกอบโลหะชั้นคุณภาพสูง เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคตของประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) และกลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-curve) รวมทั้งรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ หรือ Mega Projects ของรัฐบาล ซึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ยกเว้นอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว) และโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้วัตถุดิบตั้งต้นที่เป็นแร่ โลหะ สารประกอบจากแร่และโลหะ ที่มีความหลากหลาย มีคุณภาพสูง มีปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

นายวิษณุ กล่าวต่อว่า ในเรื่องของวัตถุดิบทดแทนที่มาจากการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย กพร. ได้ให้ความสำคัญกับการรีไซเคิลขยะหรือของเสีย เพื่อแยกสกัดแร่และโลหะกลับมาใช้ประโยชน์ รวมถึงแปรรูปเป็นพลังงานทดแทน หรือที่เรียกกันในหลายประเทศว่า “การทำเหมืองแร่ในเมือง” หรือ “Urban mining” โดยที่ผ่านมามีตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้ดำเนินโครงการต่อเนื่อง

เพื่อส่งเสริมการนำขยะ วัสดุเหลือใช้ รวมถึงผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรทดแทนให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ลดการเกิดขยะและปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการขับเคลื่อนสู่ Zero Waste Society โดยอาศัยจุดแข็งของกรมฯ ที่มีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีแร่ และด้านเทคโนโลยีโลหการ ซึ่งเป็นรากฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิลร่วมดำเนินงานกับที่ปรึกษาที่เป็นผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่อให้วัสดุเหลือใช้และกากของเสียที่เกิดขึ้นในประเทศไทยเฉลี่ย ๕๐ ล้านตันต่อปี กลายเป็นแหล่งวัตถุดิบด้านแร่ โลหะ และพลังงานทดแทนที่สำคัญของประเทศ ซึ่งจากการติดตามประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจากผู้ประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีรีไซเคิลจาก กพร. พบว่า ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในประเทศจากการลงทุนและ/หรือการรีไซเคิลของเสียเป้าหมาย ๑๐๐-๑๓๐ ล้านบาทต่อปี ซึ่งปัจจุบัน กพร. มีเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสีย รวม ๖๙ ชนิด โดย ๓๙ ชนิด ได้พัฒนาเป็นเทคโนโลยีรีไซเคิลต้นแบบของ กพร. ซึ่งมีศักยภาพในการถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ทั้งนี้ ภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑ นี้ กพร. จะเปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลของรัฐแห่งแรกของประเทศ ซึ่งมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab scale) และขยายผลไปสู่โรงงานต้นแบบ (Pilot scale) เพื่อผลักดันนวัตกรรมและเทคโนโลยีรีไซเคิลสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ รวมทั้งเป็นต้นแบบให้ผู้ประกอบการได้ศึกษาเรียนรู้กระบวนการรีไซเคิลและการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้นตามหลักวิชาการ โดยจะสามารถรองรับการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีรีไซเคิลให้แก่ผู้ประกอบการทั้งใน Lab scale และ Pilot scale ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รายต่อปี

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

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กระทรวงอุตสาหกรรม พบข้อบ่งชี้การรั่วไหลของน้ำจากบ่อเก็บกากแร่ที่ ๑ ของบริษัท อัคราฯ

นายพล โลหารขุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ประธานคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) แถลงว่า ขณะนี้ผลการศึกษาโครงการสำรวจตรวจสอบโอกาสการรั่วไหลของสารพิษจากบ่อเก็บกากแร่ที่ ๑ (TSF๑) ด้วยเทคนิคด้านธรณีฟิสิกส์และไอโซโทป โดย ผศ.ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์ จากมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ดร.สิรินาฏ เลหาะโรจน์พันธ์ และ Dr.Yuji Mitsuhashi จาก National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากคณะทำงานย่อยผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบข้อเท็จจริงการรั่วซึมของบ่อเก็บกากแร่ที่ ๑ และคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงการรั่วซึมของบ่อเก็บกากแร่แล้ว สามารถสรุปผลการศึกษา พบความผิดปกติทางความต้านทานไฟฟ้าที่แสดงถึงการรั่วไหลของน้ำจาก TSF๑ สอดคล้องกับข้อมูลธรณีเคมีกับไอโซโทป ซึ่งชี้ให้เห็นว่า น้ำจาก TSF๑ ไหลมาถึงบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้และตะวันตกเฉียงใต้ รวมทั้งพบน้ำซึมทางด้านทิศใต้ของ TSF๑ ด้วย

สำหรับการตรวจสอบน้ำผุดหรือน้ำซึมบริเวณนาข้าวที่ชาวบ้านในพื้นที่ร้องเรียน จากการตรวจสอบ ๒ ครั้ง ในปี ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๐ ไม่พบสารไฮยาโนดเป็นเปียนในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ แต่พบการปนเปื้อนของซัลเฟตและโลหะหนักอื่น และผลการวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำจากบ่อเผ่าระวังชี้ว่า น้ำจะเป็นน้ำรั่วไหลจาก TSF๑

ทั้งนี้ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) จะได้ติดตามเผ่าระวังการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพน้ำโดยรอบสถานประกอบการเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัคราฯ ต่อไป เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน

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

วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กพร. ก้าวสู่อุตสาหกรรมไทย ๔.๐ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และโลหกรรม

นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เปิดเผยว่า กพร. พร้อมผลักดันให้ผู้ประกอบการไทยก้าวสู่อุตสาหกรรมไทย ๔.๐ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัตถุดิบ โดยกำหนดหลักการดำเนินงาน ดังนี้

๑. ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ หาแหล่งวัตถุดิบทดแทนในอนาคต อีกทั้งยังช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพัฒนาศักยภาพของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้ความสามารถในการวิจัยให้มากขึ้น

๒. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการให้บริการแก่ผู้ประกอบการบน Digital Platform และให้ความช่วยเหลือในการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตแก่ผู้ประกอบการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดความร่วมมือกันในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

๓. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ มีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีตั้งแต่เริ่มโครงการเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรม พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือด้านสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ ซึ่งจะมีผลให้งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทำได้เร็วขึ้นและสามารถช่วยประหยัดเงินงบประมาณของภาครัฐได้

๔. แก่ไขระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับอื่น ๆ รวมถึงกฎหมาย ที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสร้างนวัตกรรมวัตถุดิบในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะเกิดผลดีต่อการลงทุนของภาคเอกชนและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

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

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กพร. จับมือภาคเอกชนไทย และกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก
อัด ๑,๒๐๐ ล้าน พัฒนานวัตกรรมอุตสาหกรรมหาลอมโลหะ
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นายวิษณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เปิดเผยว่า ในปี ๒๕๖๑
กพร. จะดำเนินโครงการลดมลภาวะทางอากาศจากโรงงาน
หาลอมเศษโลหะ โดยเฉพาะมลพิษที่ตกค้างยาวนานซึ่งอาจ
เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) อาทิ ไดออกซินและฟิวแรน
ซึ่งข้อมูลจากการศึกษาที่ผ่านมาพบการปลดปล่อยสารได
ออกซินหรือฟิวแรนจากอุตสาหกรรมหาลอมโลหะของไทยแต่
ละปีมีปริมาณกว่าร้อยละ ๑๑ ของการปลดปล่อย U-POPs
จากภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด การดำเนินโครงการจึงตั้งเป้า
ลดปริมาณการปลดปล่อยมลพิษดังกล่าวให้ได้ไม่น้อยกว่า
ร้อยละ ๒๐ โดยใช้เทคนิคที่ดีที่สุด (Best Available
Technique: BAT) และแนวทางปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี
ที่สุด (Best Environmental Practice: BEP) ในการพัฒนา
อุตสาหกรรมหาลอมโลหะเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตที่มี
ประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กพร. จะ
ดำเนินงานร่วมกับองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่ง
สหประชาชาติ (United Nations Industrial
Development Organization: UNIDO) โดยได้รับการ
สนับสนุนงบประมาณจากกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (Global
Environment Facility: GEF) รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและ
เอกชนของไทย ภายใต้เงินกว่า ๓๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ
หรือ ๑,๒๐๐ ล้านบาท มีระยะเวลาดำเนินโครงการ ๕ ปี

นายวิษณุ ระบุว่า กพร. มีความมุ่งมั่นในการ
ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
โดยยึดแนวทาง การสานพลังประชารัฐ ด้วยการบูรณาการ
ความร่วมมือร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาค
ประชาสังคม เพื่อให้สามารถก้าวสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ควบคู่
ไปกับการประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสร้าง
ประโยชน์ให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน

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

วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กฟผ.เหมืองแม่เมาะ ลงนามประกาศเจตนารมณ์ธรรมาภิ
บาลเหมืองแร่ มุ่งมั่นสู่ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม-
ชุมชน

นายบรรพต ชีระวาส ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เปิดเผยว่า ใน
วันนี้ (๑๒ ก.พ.) กฟผ. เหมืองแม่เมาะ ได้ร่วมประกาศ
เจตนารมณ์ธรรมาภิบาลเหมืองแร่ ร่วมกับกิจการเหมืองแร่
ไทย สภาการเหมืองแร่ สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย
สมาคมอุตสาหกรรมย่อยหินไทย และผู้ประกอบการ
เหมืองแร่ เพื่อมุ่งมั่นให้การประกอบกิจการเหมืองแร่เป็น
มิตรต่อสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคมและสุขภาพ
ประชาชน ภายในงานประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง "มิติ
ใหม่ เหมืองแร่ไทย : ก้าวสู่หลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม" เพื่อประกาศเจตนารมณ์ชัดเจนว่า กฟผ. มีความ
มุ่งมั่นพัฒนาการประกอบกิจการเหมืองแร่ของ กฟผ. โดยยึด
หลักธรรมาภิบาล มุ่งสู่ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เอาใจใส่
สังคม และดูแลสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่
เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เหมืองแม่เมาะมีการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือดีกว่ามาตรฐานที่ทางราชการ
กำหนด และปฏิบัติตามมาตรการรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มีการดูแลสุขภาพชุมชนภายใต้
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้มีการ
แต่งตั้งตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมตรวจวัดสิ่งแวดล้อมกับ
กฟผ. อย่างต่อเนื่อง และมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ควบคู่ไปกับ
การทำเหมือง โดยการจัดตั้ง "กองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง" เพื่อ
จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองตลอด
อายุประทานบัตร โดยดำเนินการปลูกป่าทดแทนไปแล้วหมื่น
กว่าไร่ พร้อมพัฒนาพื้นที่ให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและแหล่ง
เรียนรู้ด้านพลังงานของชุมชน จนทำให้เหมืองแม่เมาะ
กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามแห่งหนึ่งของจังหวัดลำปาง
ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/iq03/2781481>

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เร่งผลักดันให้ธุรกิจเหมืองแร่ของประเทศไทยก้าวสู่การปฏิบัติที่ยึดหลักธรรมาภิบาล

พลเอกสุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เปิดเผยว่า แร่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศ เป็นวัตถุดิบสำหรับภาคอุตสาหกรรม ในอดีตประเทศไทยผลิตแร่ในรูปวัตถุดิบเพื่อส่งออกเป็นหลักจนกระทั่งประเทศมีการเติบโตทางเศรษฐกิจและภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ทำให้มีการใช้แร่มากขึ้น อย่างไรก็ตาม แร่เป็นทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป จึงต้องมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม เพื่อให้ประเทศมีการใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในอีกด้านหนึ่งการทำเหมืองแร่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนไม่มากนักน้อยตลอดจนมีการเรียกร้องสิทธิของประชาชนและชุมชนในการมีส่วนร่วมในการจัดการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่ การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเยียวยาความเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

รัฐบาลได้เข้ามาเพื่อแก้ไขปัญหาประเทศชาติในทุกมิติ ได้มีการปรับปรุงพระราชบัญญัติแร่เพื่อจะแก้ไขปัญหาที่มีมาในอดีต โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำเหมืองแร่จากวันนี้ไปสู่อนาคต ที่ต้องคำนึงถึงสุขภาพของประชาชน วิถีชีวิตของชุมชนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะต้องมีความสมดุลเกื้อกูลซึ่งกันและกัน ต้องคำนึงว่าการทำเหมืองแร่นั้นเป็นสิ่งจำเป็น แต่จะหาอย่างไรที่ได้ประโยชน์แล้วจะต้องไม่กระทบต่อชีวิตพี่น้องประชาชนมากจนเกินไป รวมทั้งเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้พระราชบัญญัติแร่ฉบับใหม่ ได้กำหนดให้มีคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ เพื่อจะควบคุม กำกับดูแล ให้การทำเหมืองแร่มีธรรมาภิบาล และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้เกิดความสมดุลระหว่างการพัฒนากับการรักษาสิ่งแวดล้อมให้ควบคู่กันไปได้อย่างยั่งยืน

ในการนี้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกลุ่มผู้ประกอบการเหมืองแร่ไทย ร่วมมือจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการ "มิติใหม่

เหมืองแร่ไทย : ก้าวสู่หลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" (Thailand Green and Smart Mining Forum ๒๐๑๘) เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ โรงแรมราม่า การ์เดนส์ กรุงเทพฯ เพื่อเป็นเวทีให้หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และภาคประชาชนร่วมกันคิด ร่วมกันพัฒนาการทำเหมืองแร่บนหลักธรรมาภิบาลและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม อยู่กับชุมชนโดยรอบอย่างมีความสุข เป็นเวทีให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้ประกาศเจตนารมณ์ที่จะปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่สาธารณชนอันจะนำไปสู่การลดปัญหาความขัดแย้งต่างๆ ตลอดจนเป็นเวทีให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ที่ได้รับรางวัลการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมหรือมีการประกอบกิจการที่ดีได้นำเสนอผลงานและแนวทางการทำงานเพื่อเป็นตัวอย่างแก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่นๆ อันเป็นโอกาสที่ดีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/prg/2782243>

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ส.อ.ท. คาดแนวโน้มความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ปรับตัวเพิ่มขึ้นตามการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ

นายเจน นำชัยศิริ ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) เผยปริมาณความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๐ อยู่ที่ ๒.๗๕ ล้านตัน ลดลงร้อยละ ๕.๘ จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ซึ่งมีความต้องการใช้อยู่ที่ ๒.๙๒ ล้านตัน ขณะที่ปริมาณความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ทั้งปี ๒๕๖๐ อยู่ที่ ๓๒.๘๐ ล้านตัน ลดลงร้อยละ ๓.๓ จากปีก่อนหน้าที่มีความต้องการใช้ ๓๓.๙๒ ล้านตัน

ทั้งนี้ นายเจนระบุว่า แนวโน้มความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในปี ๒๕๖๑ จะปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน ซึ่งเป็นผลมาจากการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐที่เห็นเป็นรูปธรรมมากขึ้น

ที่มา : <http://www.ryt9.com/s/iq03/2786212>

วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ต่างประเทศ

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

เหมืองแร่ทองคำเชิงพาณิชย์แห่งแรกของสก๊อตแลนด์



พื้นที่ในการทำเหมืองทองคำ-เงิน ในชุมชน Tyndrum ของสก๊อตแลนด์

สก๊อตแลนด์กำลังจะเปิดเหมืองแร่ทองคำ – เงิน เชิงพาณิชย์ในเร็ว ๆ นี้ โดย บริษัท Scotgold Resources เป็นผู้ยื่นขออนุญาตเข้าพัฒนาพื้นที่โครงการเหมือง Cononish เหมืองทองแห่งนี้เป็นเหมืองแร่ทองคำครั้งแรกในเดือนสิงหาคม ปี ๒๐๑๖ จากนั้นเกิดปัญหาร้องเรียนเกี่ยวกับการปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำจากการทำเหมือง จึงทำให้ต้องหยุดดำเนินการไปช่วงหนึ่ง แต่หลังจากที่มีการพิสูจน์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทจึงมีแผนจะขยายพื้นที่การทำเหมืองเพิ่มขึ้น โดย บริษัท Scotgold Resources จะเริ่มเปิดดำเนินการเหมืองใต้ดินแห่งนี้และทำการเคลื่อนย้ายหินที่ประกอบไปด้วยแร่กว่า ๑๗๐,๐๐๐ ตัน เข้าสู่กระบวนการผลิต โดยบริษัทคาดว่าจะสามารถผลิตทองคำได้ ๑๒,๐๐๐ ออนซ์ต่อปี ในระยะเวลา ๑๗ ปี

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

แซมเบียออกกฎหมายบังคับขนส่งแร่ทางรถไฟ



ภาพถ่ายรถไฟเดินทางจากแทนซาเนียไปยังแซมเบีย

แซมเบีย ประเทศผู้ผลิตทองแดงอันดับสองในแอฟริกา จะเริ่มบังคับใช้กฎหมายให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ขนส่งแร่ทางรถไฟร้อยละ ๓๐ เพื่อเป็นการผลักดันและส่งเสริมธุรกิจการเดินรถไฟของประเทศ แต่มีผู้ประกอบการเหมืองหลายรายได้แสดงความกังวลเกี่ยวกับระบบขนส่งทางรถไฟ และออกมาเตือนให้รัฐบาลพิจารณาให้รอบคอบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

Mr. Brian Mushimba รัฐมนตรีกระทรวงคมนาคม กล่าวว่า ได้มีการหารือร่วมกันระหว่างสภาการเหมืองแร่และผู้ประกอบการภาคเอกชน ก่อนที่จะมีการออกกฎหมายการขนส่งแร่ทางรถไฟและมีการประกาศใช้เมื่อเดือนที่แล้ว

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Pembridge Resources ซื้อเหมืองแร่ทองคำ – เงิน ในแคนาดา



รูปถ่ายเหมือง Minto

Pembridge Resources ได้ซื้อเหมือง Minto ซึ่งเป็นเหมืองแร่ทองคำ, ทองคำ และเงิน ตั้งอยู่ในรัฐ Yukon ของแคนาดา จากบริษัท Capstone Mining มูลค่าเงินสด ๓๗.๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐ รวมถึงการให้สิทธิในการถือหุ้นอีกร้อยละ ๙.๙

เหมือง Minto เริ่มดำเนินการผลิตแร่มานานถึง ๑๐ ปี โดยมีโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมทีมงานครบครัน ในปีที่ผ่านมาเหมืองแห่งนี้มีผลผลิตทองคำ ๑๖,๓๓๒ ตัน เงิน ๑๗๐,๘๐๙ ออนซ์ และทองคำ ๒๕,๒๐๕ ออนซ์

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Apple เจราซื้อโคบอลต์โดยตรงจากเหมือง

บริษัท Apple Inc ผู้ผลิตโทรศัพท์มือถือ iPhone อยู่ระหว่างการเจรจาซื้อโคบอลต์โดยตรงจากเหมือง เพื่อเป็นการการันตีว่าบริษัทจะมีวัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่สำหรับโทรศัพท์ iPhone ในระยะยาว ทั้งนี้บริษัทอยู่ระหว่างพิจารณาข้อตกลงเกี่ยวกับการซื้อขายโคบอลต์ปริมาณหลายพันตันในระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี หรืออาจจะมากกว่านั้น เนื่องจากอัตราการใช้แบตเตอรี่ที่เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ความต้องการ

วัตถุดิบในการผลิตแบตเตอรี่ เช่น โคบอลต์ ลิเทียม รวมถึงทองแดง เพิ่มขึ้นด้วย

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Pilbara Minerals ของออสเตรเลีย ทำสัญญาขาย ลิเทียมกับ POSCO ของเกาหลีใต้

บริษัท Pilbara Minerals ผู้ผลิตแร่ลิเทียมของออสเตรเลีย ทำข้อตกลงซื้อขายแร่ลิเทียมปริมาณ ๒๔๐,๐๐๐ ตันต่อปี กับบริษัท POSCO ผู้ผลิตเหล็กของเกาหลีใต้ ทั้งนี้ POSCO คาดว่าปริมาณความต้องการแร่ลิเทียมจะเพิ่มขึ้น เพราะลิเทียมเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า บริษัทจึงต้องการลดความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบแร่ลิเทียมในระยะยาวโดยการทำสัญญาซื้อขายกับ Pilbara Minerals เพื่อป้องกันวัตถุดิบแร่ลิเทียมให้กับบริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่ในเกาหลีใต้ เช่น บริษัท POSCO ES Materials ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ POSCO บริษัท Huayou Cobalt ผู้ผลิตโคบอลต์รายใหญ่ของจีน รวมถึงบริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่รายอื่น เช่น LG Chem, Samsung SDI, SK Innovation เป็นต้น ภายใต้ข้อตกลงดังกล่าว POSCO จะได้รับสิทธิในการถือหุ้นร้อยละ ๔.๗๕ ใน Pilbara Minerals ผู้ถือกรรมสิทธิ์ในเหมือง Pilgangoora ซึ่งเป็นเหมืองแร่ลิเทียม-แทนทาลัม ตั้งอยู่ทางตะวันตกของออสเตรเลีย Pilbara จะทำการผลิตแร่ลิเทียมอีก ๓๐๐,๐๐๐ ตัน ในครึ่งหลังของปี ๒๐๑๘ ซึ่งจะทำให้ตลอดทั้งปีมีการผลิตลิเทียมประมาณเกือบ ๘๐๐,๐๐๐ ตัน และ Pilbara มีแผนที่จะเข้าถือหุ้นร้อยละ ๓๐ ในการสร้างโรงงานผลิตลิเทียมของ POSCO ซึ่งทั้งสถานที่และระยะเวลาที่จะเปิดดำเนินการโรงงานยังไม่เป็นที่ยืนยันที่แน่นอน

ที่มา: <https://investingnews.com> วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Endeavour จะนำผลผลิตแร่ทองคำออกสู่ตลาดในปีหน้า



เหมืองแร่ทองคำ Ity

ราคาหุ้นของบริษัท Endeavour Mining ของแคนาดาเพิ่มสูงขึ้นหลังจากที่บริษัทประกาศว่าจะนำผลผลิตแร่ทองคำล็อตแรกจากเหมือง Ity ในไอวอรีโคสต์ออกสู่ตลาดกลางปี ๒๐๑๙ ทั้งนี้เหมือง Ity ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างเพื่อขยายโครงการและเพิ่มศักยภาพการผลิต ซึ่งการก่อสร้างทั้งหมดอยู่ในระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนดไว้ ขณะนี้มีความคืบหน้าไปแล้วกว่าร้อยละ ๕๐ การขยายโครงการดังกล่าวจะสามารถยืดอายุการทำเหมืองไปได้อีก ๑๔ ปี ปัจจุบันมีปริมาณสำรองแร่ทองคำประมาณ ๒.๙ ล้านออนซ์

ทั้งนี้ บริษัท Endeavour Mining ยังมีเหมืองแร่ทองคำอีกหนึ่งแห่งในไอวอรีโคสต์ คือ เหมือง Agbaou ซึ่งในปีที่ผ่านมาปริมาณผลผลิตแร่ทองคำของทั้งสองเหมืองรวมกัน ๒๓๖,๐๐๐ ออนซ์ และคาดว่าจะในปี ๒๐๑๘ จะมีผลผลิตทองคำจากเหมืองทั้งสองแห่งประมาณ ๒๔๕,๐๐๐ ออนซ์

Endeavour Mining ได้ขยายการลงทุนเพิ่มขึ้นในปีที่ผ่านมา และเป็นเจ้าของเหมืองแร่ถึง ๗ เหมืองในประเทศแถบแอฟริกา เช่น ไอวอรีโคสต์ กานา มาลี และบูร์กินาฟาโซ

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

Rio Tinto ก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าในเหมืองที่มองโกเลีย

บริษัท Rio Tinto อยู่ระหว่างรอใบอนุญาตการก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะสร้างที่เหมือง Oyu Tolgoi เหมืองแร่ทองแดงและทองคำ ในมองโกเลีย ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อตกลงการลงทุนตั้งแต่ปี ๒๐๐๙ ที่เรียกร้องให้ผู้ลงทุนดำเนินการจัดหาแหล่งไฟฟ้าในพื้นที่การก่อสร้างโรงไฟฟ้าในเหมืองจะทำให้เกิดต้นทุนเพิ่มขึ้นถึง ๕.๓ พันล้านเหรียญสหรัฐ ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสำหรับใช้ในเหมือง ซึ่งจะมีการขยายการทำเหมืองใต้ดินเพิ่มขึ้น

เหมืองแร่ทองแดงและทองคำที่ใหญ่ที่สุดในมองโกเลียแห่งนี้ มีผู้ถือหุ้นหลัก คือ รัฐบาลมองโกเลีย ถือหุ้นร้อยละ ๓๔ และบริษัท Turquoise Hill ถือหุ้นร้อยละ ๖๖ (Rio Tinto ถือหุ้นใน Turquoise Hill ร้อยละ ๕๑) เหมือง Oyu Tolgoi ถูกค้นพบครั้งแรกในปี ๒๐๐๑ และบริษัท Rio Tinto ได้รับกรรมสิทธิ์ในการทำเหมืองแห่งนี้ในปี ๒๐๑๒ การขยายพื้นที่การทำเหมืองใต้ดินเพิ่มขึ้นนี้คาดว่าจะสามารถเพิ่มผลผลิตจาก ๑๒๕ - ๑๕๐ ตัน เป็น ๕๖๐ ตัน จนถึงปี ๒๐๒๕ ซึ่งจะทำให้เหมืองแห่งนี้เป็นเหมืองทองแดงที่ใหญ่ที่สุดในโลก

ที่มา: www.mining.com วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

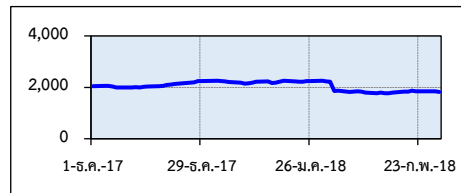
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นางสาวรักเร่ เกลื่อนเมฆ

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

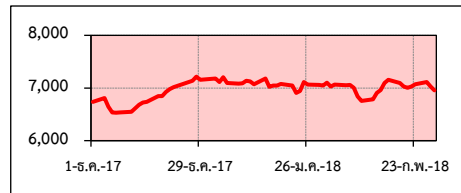
อะลูมิเนียม

(Primary Aluminium)



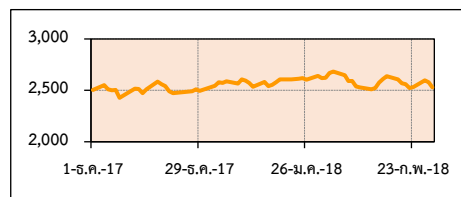
USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,214.09	2,184.59
ราคาสูงสุด	2,255.75	2,265.50
ราคาต่ำสุด	2,143.25	2,123.00

ทองแดง (Copper)



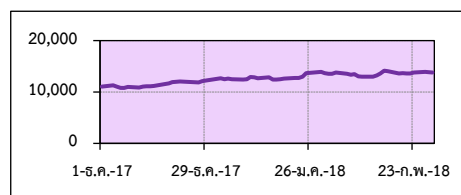
USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	7,079.88	7,001.80
ราคาสูงสุด	7,202.25	7,159.00
ราคาต่ำสุด	6,904.75	6,755.00

ตะกั่ว (Lead)



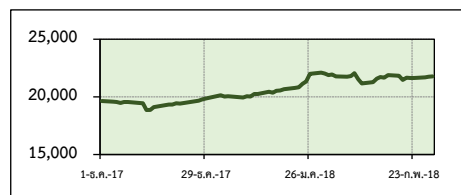
USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	2,589.08	2,586.29
ราคาสูงสุด	2,642.00	2,682.75
ราคาต่ำสุด	2,535.50	2,510.50

นิกเกิล (Nickel)



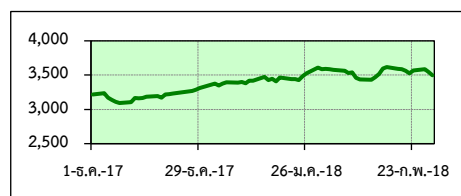
USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	12,876.03	13,572.75
ราคาสูงสุด	13,885.00	14,145.00
ราคาต่ำสุด	12,410.00	12,960.00

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	20,703.30	21,680.88
ราคาสูงสุด	22,102.50	22,050.00
ราคาต่ำสุด	19,957.50	21,177.50

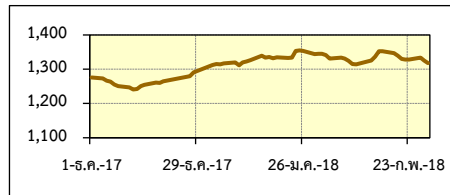
สังกะสี (Zinc)



USD/Ton	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	3,446.75	3,539.36
ราคาสูงสุด	3,609.25	3,617.50
ราคาต่ำสุด	3,350.25	3,432.50

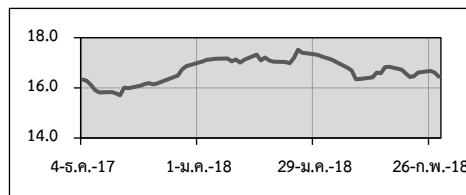
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ (Gold)



USD/Troy Oz	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,331.67	1,331.53
ราคาสูงสุด	1,354.95	1,341.35
ราคาต่ำสุด	1,311.00	1,317.85

เงิน (Silver)

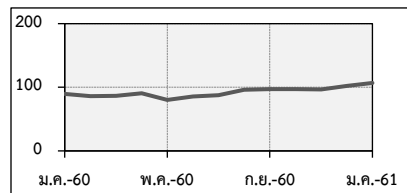


USD/Troy Oz	ม.ค.61	ก.พ.61
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	17.17	16.66
ราคาสูงสุด	17.52	17.19
ราคาต่ำสุด	16.98	16.44

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

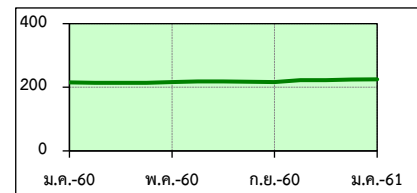
ถ่านหิน

(Coal)



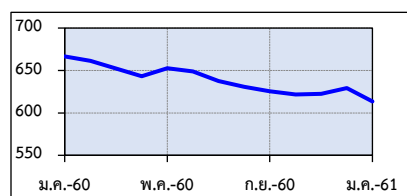
โพแทสเซียมคลอไรด์

(Potassium Chloride)



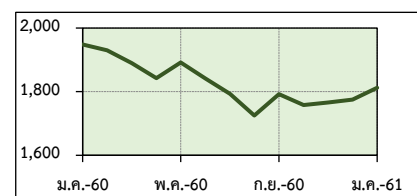
ยิปซัม

(Gypsum)



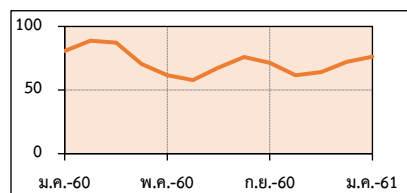
พอร์ตแลนด์ซีเมนต์

(Portland Cement)



แร่เหล็ก

(Iron Ore)





การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

นายกุล ภูวการณ์กุล

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท) (Export Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๖,๓๓๕.๙๗
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๖๘๕.๔๓
ปูนซีเมนต์	๑,๔๑๕.๒๔
แก้วและกระจก	๑,๖๓๘.๖๔
ยิปซัม	๔๗๘.๕๙
เฟลด์สปาร์	๗๗.๙๖
แบไรต์	๙.๓๗
ฟลูออสปาร์	๑๗.๓๔
อื่นๆ	๖๑.๐๖
รวม	๒๑,๗๑๙.๖๐

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
๑๙.๐๖	๕.๙๐
- ๑๑.๑๔	๖.๒๖
- ๑๐.๘๖	- ๑๕.๖๙
๑๘.๓๙	- ๒.๒๘
- ๒.๙๑	- ๑๑.๙๙
๒๓.๓๗	- ๓๑.๘๕
- ๙๐.๓๓	- ๕.๐๗
๔๑.๓๒	- ๒๗.๗๕
- ๓.๖๐	- ๑๓.๔๓
๑๒.๔๓	๒.๗๙

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์ (Mining Product)	มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท) (Import Values)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๓๕,๘๕๗.๒๑
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์*	๒๙,๓๑๒.๐๖
ผลิตภัณฑ์โลหะ**	๑๑,๗๓๒.๙๒
ถ่านหิน	๓,๔๘๙.๐๕
แก้วและกระจก	๒,๒๙๐.๔๘
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่***	๑,๐๘๐.๗๐
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๐๗๔.๐๐
ปูนซีเมนต์ (อะลูมินัสซีเมนต์)	๕๗๒.๘๐
อื่นๆ	๔๕๙.๑๖
รวม	๘๕,๘๖๘.๓๘
ดุลการค้า	- ๖๔,๑๔๘.๗๘

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ) (YOY)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ) (MOM)
๒๘.๒๔	๘.๗๓
๓๓.๑๔	๒๐.๗๙
๑๘.๔๙	๑๑.๗๘
๑๒.๑๘	- ๑๒.๐๖
๐.๕๙	๖.๔๗
๑๓.๓๑	๗.๕๑
๐.๑๔	๒๘.๑๔
๗๔.๒๑	๕.๘๐
๙๐.๖๕	๖๓.๑๗
๒๖.๕๓	๑๒.๒๑
๑๕.๘๐	๓๒.๑๕

* ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

** ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

*** ประกอบด้วย แร่หินอ่อนและหินแกรนิต เคโอลินและดินที่ใช้ในอุตสาหกรรม แอสเบสตอส และผลิตภัณฑ์จากแร่อื่น

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

การค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

มยุรี ปาลวงศ์

การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย มกราคม ปี 2560 และ มกราคม 2561				การนำเข้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย มกราคม ปี 2560 และ มกราคม 2561		
ประเภท อัญมณีและเครื่องประดับ	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %	ปี 2560 มูลค่า (พันบาท)	ปี 2561 มูลค่า (พันบาท)	เปลี่ยน แปลง %
ไข่มุก	48,286	17,795	-63.15	51,406	46,121	-10.28
เพชร	3,785,692	3,519,862	-7.02	5,075,516	4,722,959	-6.95
รัตนชาติ และกึ่งรัตนชาติ	3,248,823	2,892,023	-10.98	1,025,330	832,213	-18.83
อัญมณีสังเคราะห์	243,507	233,460	-4.13	457,956	303,229	-33.79
ฝุ่นหรือผงของรัตนชาติ หรือกึ่งรัตนชาติ	694	218	-68.54	19,616	35,653	81.75
โลหะเงิน	37,360	39,523	5.79	1,130,855	2,017,125	78.37
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย เงิน	20	0	-100	542	1,080	99.21
ทองคำ	21,744,956	15,582,688	-28.34	43,407,696	20,449,818	-52.89
โลหะสามัญที่หุ้มติดด้วย ทองคำ	0	11	-	0	0	-
โลหะแพลทินัม	8,772	745	-91.51	127,021	143,225	12.76
โลหะสามัญเงิน หรือ ทองคำ ที่หุ้มติดด้วย แพลทินัม	22	0	-100	0	0	-
เศษหรือของที่ใช้ไม่ ได้ทำด้วยโลหะมีค่า	150,871	265,347	75.88	0	3	-
เครื่องประดับแท้	7,361,432	7,810,827	6.1	1,087,400	1,468,297	35.03
เครื่องทองหรือเครื่องเงิน	11,604	13,678	17.87	4,796	5,097	6.28
ของอื่นๆ ทำหรือหุ้มติด ด้วยโลหะมีค่า	6,603	32,387	390.5	301,400	2,806,011	830.99
ของทำด้วยไข่มุก และรัตน ชาติ	23,329	27,304	17.04	7,549	9,229	22.27
เครื่องประดับเทียม	891,004	958,248	7.55	240,302	201,616	-16.1
เหรียญกษาปณ์	888	2,562	188.6	1,439	282,685	19,548.65
รวมทั้งสิ้น	37,563,863	31,396,678	-16.42	52,938,824	33,324,361	-37.05

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

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

econ FOCUS

โอมาน คู่แข่งสำคัญของไทย ในการส่งออกแร่ดิบ

บุญวัฒน์ ขุนอินทร์

หลังจากที่ Econ Focus ฉบับที่แล้วได้กล่าวถึงสถานการณ์การส่งออกแร่ดิบของไทยในปี ๒๕๖๐ ที่พบว่าในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมาพบว่ามีแนวโน้มการส่งออกลดลง โดยมีสาเหตุสำคัญ ๒ ประการ คือ (๑) นโยบายการบริหารจัดการแร่ดิบของภาครัฐที่พยายามควบคุมและจำกัดการส่งออก และ (๒) โอมานมีนโยบายเร่งผลิตและส่งออกแร่ดิบเพื่อเป็นผู้ส่งออกแร่ดิบรายใหญ่ของโลก ทำให้โอมานกลายเป็นคู่แข่งสำคัญที่สามารถช่วงชิงส่วนแบ่งตลาดในตลาดส่งออกหลักไปจากไทยได้ ดังนั้น Econ Focus ในฉบับนี้จึงจะนำข้อมูลของโอมานที่เป็นคู่แข่งสำคัญของไทยมาแนะนำเสนอให้ทราบกัน

๑. การผลิตแร่ดิบของโอมาน

๑.๑ แหล่งแร่ดิบของโอมาน

แหล่งแร่ดิบของโอมานส่วนใหญ่พบในตอนใต้ของประเทศใน Shuwaymiyah, Thakabayat, Thumrait, Suddah และตอนเหนือของประเทศใน Ghaba (ภาพที่ ๑)

ภาพที่ ๑ แหล่งแร่ดิบของโอมาน



ที่มา: Ramachandran (๒๐๑๖)

ปัจจุบันแหล่งแร่ขนาดใหญ่ที่มีการดำเนินการในเชิงพาณิชย์เพื่อการส่งออกมีเพียงแหล่งแร่ใน Thumrait เนื่องจากอยู่ใกล้กับท่าเรือขนาดใหญ่ที่มีความพร้อมด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ คือ ท่าเรือ Salalah ส่วนแหล่งแร่ใน Shuwaymiyah, Thakabayat, และ Suddah ยังไม่มีการดำเนินการเนื่องจากยังอยู่ไกลจากท่าเรือ และจะมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์เมื่อมีการพัฒนาระบบขนส่งทางรางสำหรับแหล่งแร่ใน Ghaba มีการดำเนินการ แต่เป็นแหล่งขนาดเล็ก จึงไม่มีการส่งออก

ตารางที่ ๑ ปริมาณสำรองและความบริสุทธิ์ของแหล่งแร่ดิบ

แหล่งแร่	ปริมาณสำรอง*	ความบริสุทธิ์	ท่าเรือที่ใกล้ที่สุด
Shuwaymiyah	>๕๐๐	>๙๐% ^๒	๓
Thakabayat	>๑๐๐	>๙๐% ^๒	๓
Thumrait	>๔๕๐	>๙๐% ^๒	๗๕ กม.
Suddah	>๑๐๐	>๙๐% ^๒	>๓๕๐ กม.
Ghaba ^๔	-	-	-

ที่มา: Ramachandran (๒๐๑๖)

* เป็นปริมาณสำรองบ่งชี้ (Probable resources) ในหน่วยล้านตัน

^๒ สามารถใช้ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ยิปซัมบอร์ด และอื่น ๆ ได้

^๓ จะมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์เมื่อมีระบบขนส่งทางราง

^๔ เป็นแหล่งขนาดเล็กจึงไม่มีข้อมูล

๑.๒ การผลิตแร่ดิบของโอมาน

แหล่งแร่ใน Thumrait มีแร่ดิบจำนวนมากกระจายตัวอยู่ตามฝั่งตะวันออกของถนน Salalah-Thumrait Highway โดยแหล่งแร่บางส่วนอยู่ในพื้นที่ของ Ministry of Defence ซึ่งหลังจากพิจารณาข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดอื่น ๆ ของหน่วยงานภาครัฐแล้ว จะพบว่าปริมาณสำรองแร่ดิบที่สามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ประมาณ ๒๐๐ ล้านตัน ในปัจจุบันมีผู้ประกอบการลงทุนทำเหมืองแร่ดิบใน Thumrait ประมาณ ๑๐ ราย (ตารางที่ ๒)

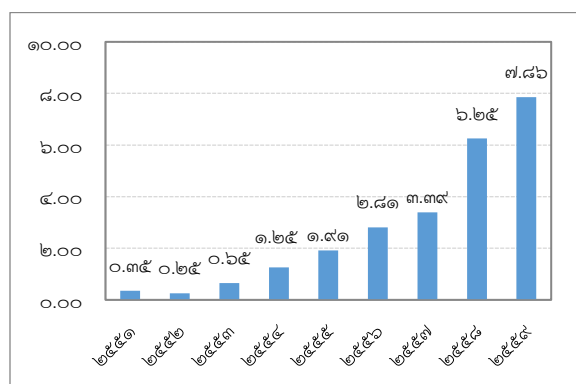
ตารางที่ ๒ ผู้ประกอบการทำเหมืองแร่ยิปซัมใน Thumrait

ผู้ประกอบการ	ลักษณะการประกอบธุรกิจ
Zawawi Gypsum	ร่วมทุนกับ USG Corporation (USA) และ Boral (Australia)
DM Minerals	ผู้ประกอบการในประเทศ
Global Mininig	ผู้ประกอบการในประเทศ
Rawas & Salalah Mining	ผู้ประกอบการในประเทศ
Saint-Gobain Ruffah	ร่วมทุนกับ Saint-Gobain (France)
Dhofar Cement	ผู้ประกอบการในประเทศ
Al Ketab	ผู้ประกอบการในประเทศ
Dhofar Marines	ผู้ประกอบการในประเทศ
Al Ruwiah	ผู้ประกอบการในประเทศ
Awam Ventures	ร่วมทุนกับ Birla Group (India)

ที่มา: Ramachandran (๒๐๑๖)

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ การผลิตแร่ยิปซัมของโอมานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยเฉพาะหลังจากการเปิดดำเนินการของ Zawawi Gypsum ในปี ๒๕๕๗ ทำให้การผลิตแร่ยิปซัมเพิ่มขึ้นอย่างมากจาก ๓.๓๙ ล้านตัน ในปี ๒๕๕๗ เป็น ๖.๒๕ ล้านตัน ในปี ๒๕๕๘ และ ๗.๘๖ ล้านตัน ในปี ๒๕๕๙ ซึ่งมีอัตราการเติบโตในแต่ละปีมากถึงร้อยละ ๘๕ และ ๒๖ ตามลำดับ (แผนภูมิที่ ๑)

แผนภูมิที่ ๑ ปริมาณการผลิตแร่ยิปซัมของโอมาน ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๙ (หน่วย : ล้านตัน)



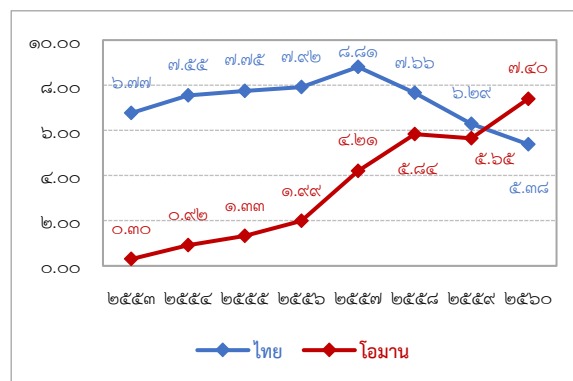
ที่มา: National Center for Statistics & Information (๒๐๑๗)

๒. การส่งออกแร่ยิปซัมของโอมาน

๒.๑ ภาพรวมการส่งออกแร่ยิปซัมของโอมาน

โอมานเริ่มส่งออกยิปซัมในปี ๒๕๕๓ โดยมีปริมาณการส่งออก ๐.๓ ล้านตัน และส่งออกเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องจนสามารถส่งออกได้สูงถึง ๗.๔ ล้านตัน ในปี ๒๕๖๐ ซึ่งเพิ่มขึ้นถึงเกือบ ๒๕ เท่าตัวในช่วงเวลาเพียง ๗ ปี ทำให้โอมานกลายเป็นผู้ส่งออกยิปซัมรายใหญ่ที่สุดของโลกแทนที่ไทยได้สำเร็จ (แผนภูมิที่ ๒)

แผนภูมิที่ ๒ ปริมาณการส่งออกยิปซัมของไทยและโอมาน ปี ๒๕๕๓-๒๕๖๐ (หน่วย : ล้านตัน)



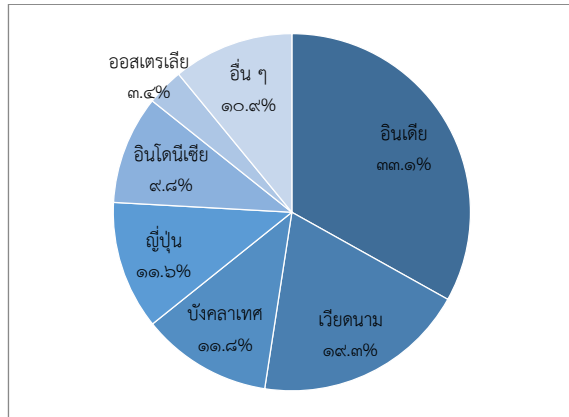
ที่มา: จากการรวบรวม ดังนี้

- ข้อมูลของโอมานปี ๒๕๕๓-๒๕๕๘ จาก Ramachandran (๒๐๑๖)
- ข้อมูลของโอมานปี ๒๕๕๙ จาก Businessgateways.com
- ข้อมูลของโอมานปี ๒๕๖๐ จาก Omanobserver.om
- ข้อมูลของไทยปี ๒๕๕๓-๒๕๖๐ จาก Global Trade Atlas

๒.๒ ตลาดส่งออกยิปซัมของโอมาน

ในปี ๒๕๖๐ โอมานมีการส่งออกยิปซัมไปยัง ๑๕ ประเทศทั่วโลก โดยตลาดส่งออกที่ใหญ่ที่สุดของโอมาน คือ อินเดีย มีปริมาณการส่งออก ๒.๔๕ ล้านตัน ตลาดส่งออกสำคัญรองลงมาได้แก่ เวียดนาม ๑.๔๓ ล้านตัน, บังคลาเทศ ๐.๘๗๔ ล้านตัน, ญี่ปุ่น ๐.๘๖๑ ล้านตัน, อินโดนีเซีย ๐.๗๒๘ ล้านตัน และออสเตรเลีย ๐.๒๔๘ ล้านตัน ตามลำดับ (แผนภูมิที่ ๒) ส่วนตลาดส่งออกอื่น ๆ ได้แก่ จีน เกาหลีใต้ ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย สหรัฐอเมริกา แอฟริกาใต้ โมซัมบิก เคนยา และศรีลังกา

แผนภูมิที่ ๒ สัดส่วนปริมาณการส่งออกของโอมาน
ในตลาดส่งออกหลักปี ๒๕๖๐



ที่มา: Omanobserver.om

๓. แนวโน้มการส่งออกแร่ยิปซัมของโอมาน

การส่งออกแร่ยิปซัมของโอมานน่าจะมีแนวโน้มขยายตัวได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่ง CEO ของ Public Authority for Mining (PAM) คาดหวังว่าโอมานจะส่งออกยิปซัมได้มากกว่า ๑๐ ล้านตัน ในปี ๒๕๖๑ โดยมีตลาดส่งออกหลัก ได้แก่ อินเดีย เวียดนาม บังคลาเทศ ญี่ปุ่น และอินโดนีเซีย

ภาพที่ ๒ เหมืองแร่ยิปซัมในประเทศโอมาน



ที่มา: Omanobserver.om

สำหรับปัจจัยที่ช่วยสนับสนุนการขยายตัวของการส่งออกแร่ยิปซัมของโอมาน มีดังนี้

(๑) โอมานมีนโยบายลดการพึ่งพาการส่งออกน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ จึงเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการผลิตและส่งออกยิปซัมเพื่อเป็นผู้ส่งออกยิปซัมรายใหญ่ของโลก ทำให้โอมานกลายเป็นคู่แข่งสำคัญที่สามารถช่วงชิงส่วนแบ่งตลาดในตลาดส่งออกหลักไปจากไทยได้

(๒) โอมานยังมีปริมาณสำรองแร่ยิปซัมเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก ในขณะที่ไทยมีปริมาณสำรองแร่เหลืออยู่ไม่มากนัก โดย CEO ของ PAM ให้ข่าวเมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ว่าโอมานมีปริมาณสำรองแร่ยิปซัมประมาณ ๑ พันล้านตัน ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในตอนใต้ของประเทศและในบางพื้นที่ทางตอนเหนือ

(๓) การรวมตัวกันของผู้ประกอบการทำเหมืองแร่ยิปซัม โดยผู้ประกอบการรายใหญ่ได้ตกลงร่วมกันจัดตั้งสมาคม Oman Gypsum Association (OGA) และรับรองกฎระเบียบใหม่ที่ออกโดย PAM ซึ่งกำหนดให้มีราคาส่งออกขั้นต่ำสำหรับแร่ยิปซัมดิบ โดยกำหนดราคาส่งออกขั้นต่ำ FOB สำหรับแร่ยิปซัมดิบที่ ๑๒.๕๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่ตัน และเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

(๔) ปัจจุบันโอมานอยู่ในระหว่างการพัฒนาเส้นทางรถไฟที่จะเชื่อมโยงระบบขนส่งจากท่าเรือไปยังแหล่งแร่ ซึ่งจะทำให้แหล่งแร่ที่ยังไม่มีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์สามารถดำเนินการได้ และคาดว่าจะช่วยทำให้ความสามารถในการส่งออกแร่ยิปซัมในระยะยาวของโอมานจะเพิ่มขึ้นจากประมาณ ๑๐-๑๒ ล้านตันต่อปี เป็นเกือบ ๒๐ ล้านตันต่อปี

อ้างอิง

1. Businessgateways.com. [Oman clinches crown as world's top gypsum exporter](#). November ๒๐๑๗.
2. Globalgypsum.com. [Gypsum exports from Oman forecast to exceed ๑๐Mt/yr in ๒๐๑๘](#). October ๒๐๑๗.
3. Global Trade Atlas. March ๒๐๑๘.
4. National Center for Statistics & Information of Oman. [Statistical Year Book ๒๐๑๗](#). August ๒๐๑๗.
5. Omanobserver.om. [Oman becomes world's largest gypsum exporter](#). March ๒๐๑๘.
6. Ramachandran. [Gypsum Resources in Sultanate of Oman and Potential Opportunities](#). May ๒๐๑๖.

สารน่ารู้

โซดาไฟ : โซเดียมไฮดรอกไซด์

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



โซดาไฟ หรือ คอสดิกโซดา (caustic soda) หรือมีชื่ออีกชื่อหนึ่งที่เป็นทางการว่า โซเดียมไฮดรอกไซด์ Sodium hydroxide (NaOH) เป็นของแข็งสีขาว ดูดความชื้นดีมาก ละลายน้ำได้ดี เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนเนื่องจาก ใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมกระดาษ น้ำดื่ม สบู่ และผงซักฟอก นอกจากนี้ยังใช้ปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีฤทธิ์เป็นกรด ให้เป็นกลางก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอีกด้วย

คุณสมบัติ

โซดาไฟหรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นสารไอออนิก ประกอบด้วย Na^+ (sodium cation) และ OH^- (hydroxide anion) โดย OH^- จะทำให้มีคุณสมบัติเป็นเบสแก่ ประกอบด้วยโลหะโซเดียมและเบสไฮดรอกไซด์ เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดแล้วจะได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นเกลือและน้ำ (เอนทัลปี (Enthalpy) หรือ ค่าความร้อนที่เพิ่มขึ้นของการละลาย ΔH° หรือความร้อนที่ได้จากการละลายมีค่าเท่ากับ -44.5 kJ/mol) โซดาไฟหรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นของแข็งลักษณะผลึกสีขาว ไม่มีกลิ่น ไม่ระเหย ไม่ติดไฟ น้ำหนักโมเลกุล 40.01 เป็นต่างแก่ จุดหลอมเหลว 318°C ความถ่วงจำเพาะ 2.13 ละลายน้ำได้ดีและเกิดความร้อนสูง มีควันหรือละอองสาร เมื่อถูกความชื้น

จะเยิ้มได้ง่าย สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการมักอยู่ในรูปของแข็งเป็นเม็ด (pellets) การใช้ในอุตสาหกรรมอาจอยู่ในรูปของเหลวละลายน้ำชนิดเข้มข้น เป็นแผ่นหรือเป็นแท่ง ทำปฏิกิริยากับกรดได้เกลือของสาร และทำปฏิกิริยากับกรดไขมันได้สบู่ นอกจากนี้ยังทำปฏิกิริยากับคาร์บอนไดออกไซด์ ในอากาศได้ง่ายเกิดโซเดียมคาร์บอเนต สารนี้ได้จากการผ่านกระแสไฟฟ้าในน้ำเกลือโซเดียมคลอไรด์ ซึ่งโซเดียมไอออนจะไปที่ขั้วบวก (Cathode) ซึ่งมีแผ่นแอโนดสเปกโตรสโกปีคลอรีนแล้วทำปฏิกิริยากับน้ำปลดปล่อยก๊าซไฮโดรเจนได้โซเดียมไฮดรอกไซด์

การผลิตโซดาไฟ

การผลิตโซดาไฟหรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ สามารถผลิตได้หลายวิธีดังนี้

๑. การผลิตจากสารละลาย NaCl หรือเกลือแกงด้วยหลักการอิเล็กโทรไลซิสของเซลล์อิเล็กโทรไลต์ ได้แก่ เมมเบรนเซลล์ (Membrane cell) และไดอะแฟรม เซลล์ (Diaphragm cell) โดยการนำเกลือมาแยกด้วยกระแสไฟฟ้า กระแสตรงทำให้เกิดก๊าซคลอรีน และโซเดียมไฮดรอกไซด์ จากนั้นโซเดียมไฮดรอกไซด์จะทำปฏิกิริยากับน้ำในเซลล์จนเกิดโซเดียมไฮดรอกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจน และก๊าซคลอรีน

๒. การผลิตจากปูนขาว ด้วยการละลายโซดา (Na_2CO_3) ในน้ำปูนขาว ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) ที่อุณหภูมิ 50°C ทำให้ได้โซเดียมไฮดรอกไซด์ และแคลเซียมคาร์บอเนต โดยโซเดียมไฮดรอกไซด์จะระเหยตัวออก และไหลเข้าสู่ท่อเหล็กเย็นเพื่อกลั่น ซึ่งจะมีโซเดียมไฮดรอกไซด์ประมาณ ๙๒ %

๓. การผลิตจากสารประกอบเฟอร์ไรท์ ซึ่งสารประกอบที่ใช้ในกระบวนการผลิต คือ $\text{NaO} \cdot \text{FeO}_3$ จากการเตรียมด้วยสารประกอบเฟอร์ไรท์กับผงโซดาที่อุณหภูมิ $1100-1200^\circ\text{C}$ เข้าสู่กระบวนการชะด้วยน้ำจนได้โซเดียมไฮดรอกไซด์ และตะกอนสารประกอบเฟอร์ไรท์

ประโยชน์โซดาไฟ

โซดาไฟสามารถใช้ในรูปของโซดาไฟก้อน และโซดาไฟเหลว ในด้านต่าง ๆ เช่น ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตโซดาไฟเหลว ใช้สำหรับอุตสาหกรรมผลิตสบู่ ด้วยการทำ



ปฏิกิริยากับไขมันเปลี่ยนเป็นสบู่ ใช้สำหรับขจัดคราบสกปรก และสิ่งอุดตันในท่อระบายน้ำ ด้วยก้อนหรือละลายน้ำเทราด บริเวณที่มีการอุดตันของท่อ ใช้สำหรับปรับสภาพความเป็นกรดของน้ำให้เป็นด่าง โดยเฉพาะในระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องปรับความเป็นกรด-ด่างของน้ำ ใช้สำหรับการตกตะกอนของแร่ธาตุหรือโลหะหนักในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ใช้ฟื้นฟูสภาพของเรซินของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ใช้ในกระบวนการฟอกย้อมไหม โดยเฉพาะขั้นตอนการลอกกาไหมที่ต้องต้มละลายกาไหมด้วยโซดาไฟ สำหรับการฟอกไหมในระดับครัวเรือน ชาวบ้านเรียกโซดาไฟว่า ผงมัน ซึ่งหาซื้อได้ตามร้านขายเคมีฟอกไหม

ตัวอย่างประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม

๑. อุตสาหกรรมสิ่งทอ มักใช้สารละลายโซดาไฟ หรือโซเดียมไฮดรอกไซด์ในขั้นตอน การปรับสภาพเส้นใยที่อุณหภูมิ ๑๕-๒๕ °C นาน ๒๕-๔๐ นาที ซึ่งจะใช้ความเข้มข้นประมาณร้อยละ ๒๐-๒๕ ซึ่งจะทำให้เกิดการคลายตัวของเส้นใยเซลลูโลสทำให้เพิ่มความสามารถในการดูดซับสีย้อม เพิ่มความมันวาว และอ่อนนุ่มขณะถักทอ

๒. อุตสาหกรรมกระดาษ มักใช้สำหรับการฟอกขาวเยื่อกระดาษร่วมกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ซึ่งจะไม่ทำลายสภาพเส้นใยเยื่อกระดาษ

๓. อุตสาหกรรมอาหาร มีการใช้ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การล้างทำความสะอาดขวดหรือภาชนะบรรจุภัณฑ์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์แป้ง เพื่อย่อยสลายแป้งให้เป็นน้ำตาล ใช้ในกระบวนการผลิตผงชูรสหรือโมโนโซเดียมกลูตาเมต

๔. อุตสาหกรรมสบู่และผงซักฟอก โดยใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ในการปรับสภาพกรดไขมันให้เป็นกลาง

โซดาไฟถูกใช้ในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และยังใช้ประโยชน์ได้อีกมากมาย นอกจากนี้ โซดาไฟอาจเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในปริมาณน้อย เช่น ตัวทำละลายและผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในอุตสาหกรรมหลายชนิด เช่น วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดอิฐ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดตู้อบ ผลิตภัณฑ์ยัดผม ผลิตภัณฑ์ขัดโลหะ และน้ำด่าง (Lye) เป็นต้น

ข้อควรระวังการใช้โซดาไฟ

๑. ละอองของโซเดียมไฮดรอกไซด์ทำให้เกิดการอักเสบที่เยื่อระบบทางเดินหายใจ และอาจมีผลให้เกิดการระคายเคือง และอักเสบที่ปอด

๒. การสัมผัสกับผิวหนังที่มีความเข้มข้นสูงจะทำให้เกิดเป็นแผลพุพอง และเป็นแผลเป็นได้ หรือการสัมผัสกับไอของโซเดียมไฮดรอกไซด์เป็นเวลานานจะทำให้ผิวหนังแห้ง แตกสะเก็ดเป็นแผลได้

๓. เมื่อสัมผัสกับตาจะทำให้เกิดอาการระคายเคืองทำลายเนื้อเยื่อ แผลพุพอง เป็นต้อหินหรือต้อกระจกและอาจตาบอดได้

๔. เมื่อเข้าสู่ปาก และทางเดินอาหารจะทำให้เกิดการกัดกร่อนอย่างรุนแรงต่อเนื้อเยื่อทางเดินอาหาร ทำให้เป็นแผลที่ช่องปาก และลำคอไหม้ ปวดท้อง ท้องเสีย อาเจียน วิงเวียน จนถึงตายได้

๕. ขณะใช้งาน ควรสวมผ้าปิดจมูก สวมถุงเท้า ถุงยางมือ แวนตากันสารเคมี และสวมชุดป้องกันสารเคมีให้เรียบร้อย

ที่มา

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

<http://www.thaieditorial.com/tag>