



กพร. เศรษฐกิจปริทรรศน์

(DPIM Economic Review)



ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ฉบับที่ ๔ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๙

หน้า

สภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนธันวาคม ๒๕๕๘	๑
ข่าวสารเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน	๒
ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ	๔
การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๗
สรุปภาวะการค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ ปี ๒๕๕๘	๘
ECON FOCUS	
- สถานการณ์และแนวโน้มโพแทชของโลกและภูมิภาคเอเชีย	๑๐
สาระน่ารู้	
- แอนไฮไดรต์ : แร่ที่ไม่มีน้ำ	๑๓



กลุ่มวิชาการเศรษฐกิจ (ว.ศ.)
สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน (สรส.)
โทร ๐๒ ๒๐๒ ๓๖๗๒ - ๓

ภาวะเศรษฐกิจมหภาคเดือนธันวาคม ๒๕๕๘

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

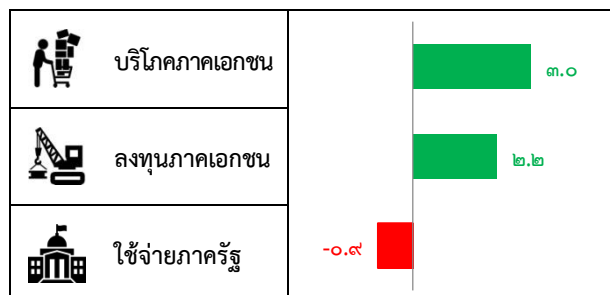
ภาพรวม

เศรษฐกิจทยอยฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง โดยมีแรงสนับสนุนหลักจากการใช้จ่ายภาครัฐ การบริโภคภาคเอกชนที่ได้รับผลบวกจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล การผลิตภาคเกษตรขยายตัวสูง ในขณะที่จำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศและการผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย

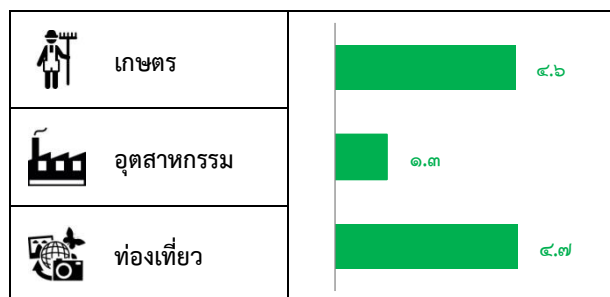
สำหรับการส่งออกสินค้าหดตัวตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจจีนและอาเซียน เช่นเดียวกับการนำเข้าที่ยังหดตัวอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ค่าเงินบาทอ่อนค่าลง

ส่วนอัตราเงินเฟ้อทั่วไปยังคงติดลบตามราคาดอลลาร์ที่ยังอยู่ในระดับต่ำ

การใช้จ่ายในประเทศ (% การเปลี่ยนแปลง)



การผลิต (% การเปลี่ยนแปลง)



การค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

EXPORT ส่งออก	๖๐๙,๓๗๑
IMPORT นำเข้า	๕๖๒,๘๑๐
BALANCE ดุลการค้า	๔๖,๕๖๑

อัตราแลกเปลี่ยน

\$ ดอลลาร์สหรัฐฯ	๓๖.๐๑ (อ่อนค่า)
£ ปอนด์สเตอร์ลิง	๕๓.๙๘ (แข็งค่า)
€ ยูโรโซน	๓๙.๑๖ (อ่อนค่า)
¥ เยน (ต่อ ๑๐๐ เยน)	๒๙.๕๙ (อ่อนค่า)
฿ ดอลลาร์ไทย	๑๐๖.๐๔ (อ่อนค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (% การเปลี่ยนแปลง)

อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	-๐.๘๕ (เพิ่มขึ้น)
อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๖๘ (ลดลง)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- กระทรวงพาณิชย์
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ข่าวเศรษฐกิจแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

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

เอ็กโก ปลื้มโรงไฟฟ้าถ่านหิน

นายชินนินทร์ เขาวนนิรติชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอ็กโก กรุ๊ป เปิดเผยว่า โรงไฟฟ้าถ่านหิน “ซานบัวนาเวนทูรา” ประเทศฟิลิปปินส์ ที่ดำเนินการโดยบริษัท ซานบัวนาเวนทูรา พาวเวอร์ จำกัด (SBPL) ซึ่งบริษัท เอ็กโก กรุ๊ป ลงทุนร่วมกับเมธราลโค พาวเวอร์เจน คอร์ปอเรชั่น ในสัดส่วนร้อยละ ๔๙ และ ๕๑ ตามลำดับ ได้รับรางวัล PFI ๒๐๑๕ สาขาด้านพลังงานในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยปัจจัยสำคัญที่ทำให้โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน SBPL ได้รับรางวัลนี้ ได้แก่ ๑. ด้านการจัดหาเงินทุน ซึ่งเป็นโครงการที่มีการกู้เงินในสกุลเงินฟิลิปปินส์เปโซทั้งหมด โดยมีวงเงินจำนวน ๔๒,๑๕๐ ล้านดอลลาร์ฟิลิปปินส์เปโซ (ประมาณ ๓๒,๐๐๐ ล้านบาท) ระยะเวลาการกู้ ๑๕ ปี จากกลุ่มธนาคารในฟิลิปปินส์ ซึ่งเป็นการกู้ที่มีวงเงินสูงที่สุด และเป็นหนึ่งในโครงการที่มีระยะเวลายาวนานที่สุดที่ธนาคารในฟิลิปปินส์เคยปล่อยกู้มา ๒. ด้านเทคนิค เป็นโรงไฟฟ้าแรกในฟิลิปปินส์ที่ใช้เทคโนโลยี Supercritical ๓. ด้านความน่าเชื่อถือของโครงการ นอกจากได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มธนาคารในฟิลิปปินส์ และดำเนินโครงการโดยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้าทั้งในระดับประเทศและระดับสากลอย่าง เอ็กโก กรุ๊ป และเมธราลโคแล้ว โครงการยังก่อสร้างโดยบริษัทผู้รับเหมารับเหมาขั้นต้นระดับโลกอย่างมิตซูบิชิ คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น และแดลิมินดัสเตเรียล ประเทศเกาหลีใต้ และ ๔. ด้านความคุ้มค่าของการลงทุนและประโยชน์ต่อทุกภาคส่วน เป็นโครงการที่ใช้อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ร่วมกับโรงไฟฟ้าเคซอนที่มีอยู่ปัจจุบัน ซึ่งช่วยลดต้นทุนของโครงการ ส่งผลให้ราคาไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ ยิ่งไปกว่านั้นโครงการนี้จะช่วยเสริม

ความมั่นคงของระบบไฟฟ้าบนเกาะลูซอน ซึ่งจะสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจในฟิลิปปินส์ ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน SBPL อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างในบริเวณเดียวกับโรงไฟฟ้าเคซอน ในเมืองเมามัน จังหวัดเคซอน ฟิลิปปินส์ มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๕๐๐ เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตตามสัญญาจำหน่ายไฟฟ้า ๔๕๕ เมกะวัตต์ โดยได้ทำสัญญาจำหน่ายไฟฟ้ากับมะนิลา อิเล็กทริก คัมปะนี เป็นระยะเวลา ๒๐ ปี และคาดว่าจะเริ่มเดินเครื่องในเชิงพาณิชย์ได้ประมาณกลางปี ๒๕๖๒

ที่มา: หนังสือพิมพ์บ้านเมือง วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๙

TRC ซื้อหุ้น บ.โปแตชฯ เพิ่มเป็นร้อยละ ๑๘.๐๖

บมจ. ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น (TRC) แจ้งว่า บริษัท TRC Investment Limited ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่สาธารณรัฐเม็กซิโก ได้ชำระเงินค่าซื้อหุ้น บมจ. อาเซียนโปแตชชัยภูมิ (APOT) หรือเดิมชื่อ บมจ. เหมืองแร่โปแตชอาเซียน ในงวดที่ ๒ จำนวน ๑.๗๗ ล้านหุ้น คิดเป็นมูลค่า ๓๕๕ ล้านบาท ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของกลุ่ม TRC ใน APOT เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๘.๐๖ ซึ่งเป็นการถือหุ้นโดย TRC Investment Limited ร้อยละ ๑๔.๙๑ และ TRC International Limited ร้อยละ ๓.๑๕ ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว ณ ปัจจุบันของ APOT จำนวน ๒,๓๘๐,๘๓๗,๓๐๐ บาท

(ที่มา: www.ryt9.com/iq10/2346825)

จีนลดกำลังการผลิตส่วนเกินในอุตสาหกรรมเหล็กและถ่านหิน

นายหลี่ เค่อเฉียง นายกรัฐมนตรีจีน กล่าวหลังจากการประชุมร่วมกับสภาแห่งรัฐของจีนหรือคณะรัฐมนตรีจีนว่า จีนจะลดกำลังการผลิตเหล็กดิบลงประมาณ ๑๐๐ - ๑๕๐ ล้านตัน ซึ่งคณะรัฐมนตรีไม่ได้เปิดเผยช่วงเวลาวางแผนการปรับลดกำลังการผลิตเหล็กดิบเมื่อใด แต่ระบุว่า ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาจีนได้ลดกำลังการผลิตเหล็กดิบไปแล้วกว่า ๙๐ ล้านตัน

การปรับลดกำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเหล็กและถ่านหินถือเป็นมาตรการสำคัญที่จะสนับสนุนการปฏิรูปโครงสร้างอุปทาน และจะช่วยให้อุตสาหกรรมทั้งสองประเภทสามารถรับมือกับปัญหาเกี่ยวกับภาวะอุปทานล้นตลาดและบรรลุปเป้าหมายในการยกระดับอุตสาหกรรมให้แข็งแกร่งขึ้น

ที่มา: www.Ryt9.com/s/iq35/2346613

กับตลาดจีน เชื่อว่าในอนาคตยอดขายจะปรับตัวสูงขึ้นจากความต้องการใช้ถ่านหินที่เพิ่มขึ้น และขณะนี้บริษัทยังมองหาโอกาสในการขยายธุรกิจถ่านหินไปยังประเทศเพื่อนบ้านที่มีความต้องการใช้ถ่านหิน อาทิ กัมพูชา อีกด้วย

ที่มา: หนังสือพิมพ์บ้านเมือง วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๙

AGE ชุกยุทธ์บุกตลาดเวียดนาม

นายพนม ควรสถาพร ประธานกรรมการบริหารและกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเซีย กรี เอนเนอจี จำกัด (มหาชน) หรือ AGE ผู้นำเข้าและจำหน่ายถ่านหินบิทูมินัสเปิดเผยว่า ในปี ๒๕๕๙ บริษัทยังคงเน้นกลยุทธ์ในการลดต้นทุนอย่างต่อเนื่อง โดยจะเห็นได้จากผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา เริ่มปรับตัวไปในทิศทางที่ดีขึ้นอย่างชัดเจน โดยได้เน้นเรื่องการลดต้นทุน ทั้งจากคลังสินค้าและการขนส่ง อีกทั้งบริษัทยังให้ความสำคัญในเรื่องของชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อและดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

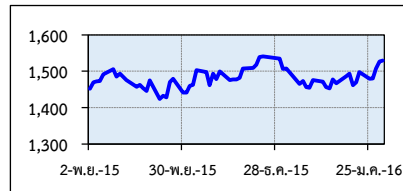
ในด้านตลาดต่างประเทศ เนื่องจากเศรษฐกิจจีนชะลอตัว จึงทำให้ยอดขายในต่างประเทศมีการปรับตัวลดลง อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการปรับกลยุทธ์ในการขาย โดยเน้นการขยายตลาดในประเทศ ส่งผลให้ยอดขายในประเทศปี ๒๕๕๘ ปรับตัวเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑๕-๒๐ และในส่วนตลาดต่างประเทศ บริษัทได้เริ่มมีการเปิดตลาดใหม่ในเวียดนาม และในปี ๒๕๕๙ บริษัทยังคงมีแผนที่จะขยายตลาดในประเทศและตลาดต่างประเทศที่เวียดนามเพิ่มเติม รวมทั้งมีแผนการรุกไปยังตลาดทางเลือกใหม่ อาทิ กลุ่มลูกค้าโรงไฟฟ้า และกลุ่มโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งปัจจุบันบริษัทมองว่า เวียดนามเป็นประเทศที่เศรษฐกิจยังคงมีการขยายตัวสูงขึ้นในอนาคต เห็นได้จากธุรกิจต่าง ๆ ได้ย้ายฐานการผลิตไปยังเวียดนามสูงขึ้น ปัจจุบันมียอดขายถ่านหินไปเวียดนามอย่างต่อเนื่อง แต่ปริมาณยังไม่มากนักเมื่อเทียบกับ

ราคาสินค้าแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

โดย นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

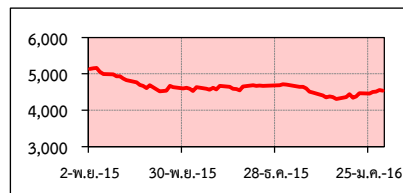
Non-Ferrous Metals (source: www.lme.com)

อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)



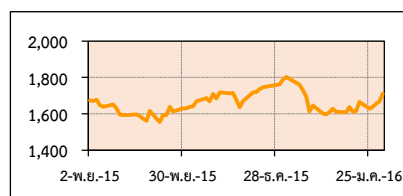
USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,493.90	1,479.09
ราคาสูงสุด	1,540.75	1,529.25
ราคาต่ำสุด	1,441.75	1,452.50

ทองแดง (Copper)



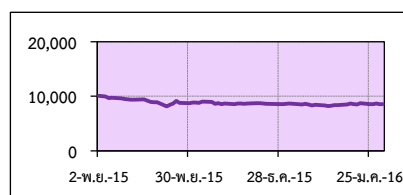
USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	4,628.60	4,462.30
ราคาสูงสุด	4,714.50	4,646.50
ราคาต่ำสุด	4,524.75	4,310.25

ตะกั่ว (Lead)



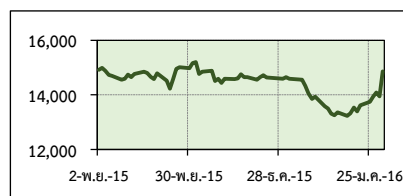
USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,700.87	1,646.54
ราคาสูงสุด	1,801.50	1,761.00
ราคาต่ำสุด	1,630.25	1,596.50

นิกเกิล (Nickel)



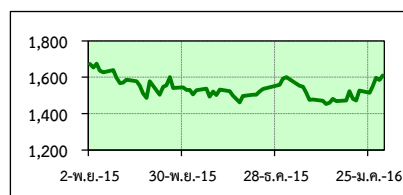
USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	8,688.69	8,479.88
ราคาสูงสุด	9,022.50	8,722.50
ราคาต่ำสุด	8,527.50	8,177.50

ดีบุก (Tin)



USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	14,694.05	13,768.88
ราคาสูงสุด	15,197.50	14,862.50
ราคาต่ำสุด	14,437.50	13,225.00

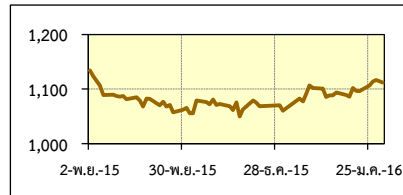
สังกะสี (Zinc)



USD/Ton	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,521.74	1,511.88
ราคาสูงสุด	1,599.75	1,609.75
ราคาต่ำสุด	1,461.25	1,453.25

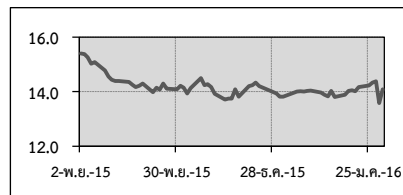
Precious Metals (source: www.kitco.com)

ทองคำ (Gold)



USD/Troy Oz	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	1,068.25	1,097.38
ราคาสูงสุด	1,081.00	1,116.25
ราคาต่ำสุด	1,049.40	1,077.00

เงิน (Silver)

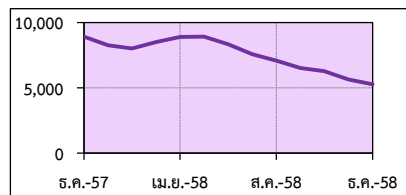


USD/Troy Oz	ธ.ค.58	ม.ค.59
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	14.05	14.02
ราคาสูงสุด	14.49	14.38
ราคาต่ำสุด	13.71	13.58

Minor Metals (source: www.metalbulletin.com)

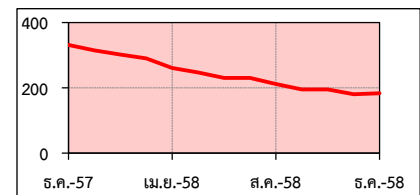
พลวง

(Antimony)



ทังสเตน

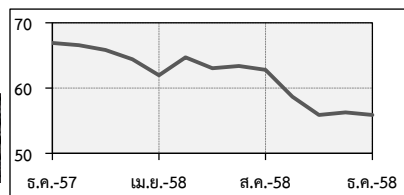
(Tungsten)



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

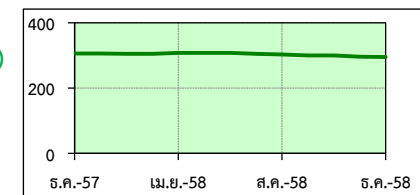
ถ่านหิน

(Coal)



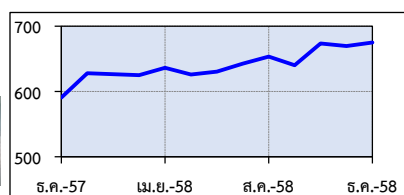
โพแทสเซียมคลอไรด์

(Potassium Chloride)



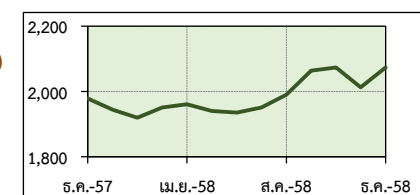
ยิปซัม

(Gypsum)



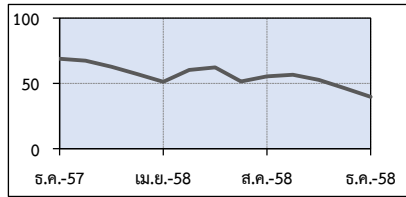
พอร์ตแลนด์ซีเมนต์

(Portland Cement)

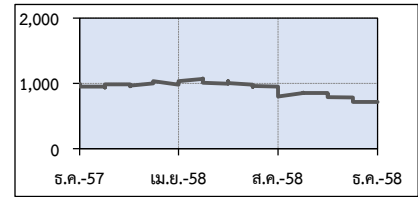


Steel (source: www.indexmundi.com, www.metalbulletin.com)

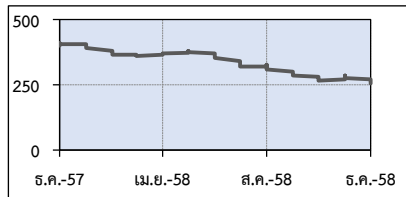
แร่เหล็ก
(Iron Ore)



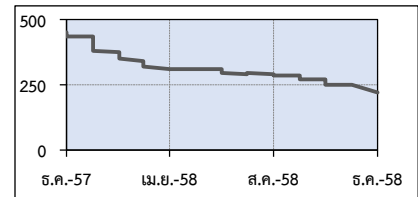
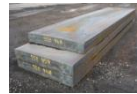
เศษเหล็ก
(Scrap)



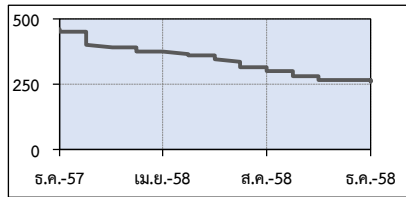
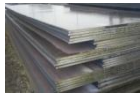
เหล็กแท่งยาว
(Billet)



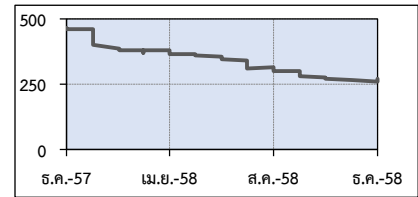
เหล็กแท่งแบน
(Slab)



เหล็กแผ่น
(Heavy Plate)



เหล็กแผ่นรีด
ร้อนชนิดม้วน
(Hot Rolled
Coil)



การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

เดือนธันวาคม ๒๕๕๘

โดย นางสาวกิตินันท์ อินมูล

การส่งออก

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๗,๔๘๕.๙๐
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๗๖๒.๑๕
ปูนซีเมนต์	๒,๑๓๐.๐๑
แก้วและกระจก	๑,๔๗๑.๐๓
ยิปซัม	๕๘๔.๑๙
เฟลด์สปาร์	๖๒.๒๗
แปะไรต์	๑๑๕.๓๗
ฟลูออสปาร์	๑๐.๓๙

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ)
+๘.๖๘	+๒๕.๐๔
+๓.๗๒	+๗.๓๔
+๒.๖๔	+๒๐.๒๔
+๔.๘๑	+๔.๗๘
+๔.๐๓	-๑๕.๗๑
+๕๙.๒๗	+๒๕.๘๓
+๑๑.๗๑	+๕๑๓.๑๓
-๑๐.๔๘	-๗๔.๐๑

การนำเข้า

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่ และผลิตภัณฑ์จากแร่

สินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน สินค้าแร่และผลิตภัณฑ์	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๒๔,๗๓๘.๓๖
แก้วและกระจก	๑,๘๖๒.๖๙
ปูนซีเมนต์	๓๖๙.๓๘
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๙๔๓.๔๓
หินอ่อนและหินแกรนิต	๑๓๑.๘๔
ถ่านหิน	๓,๒๓๘.๕๓

เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนที่ผ่านมา (ร้อยละ)
-๒๘.๘๕	+๖.๐๕
+๔.๑๐	-๗.๙๙
+๒๐.๐๘	+๑.๒๒
-๑๓.๓๓	-๗.๑๗
+๕.๘๖	+๒๙.๗๖
-๑๖.๕๐	+๓.๐๑

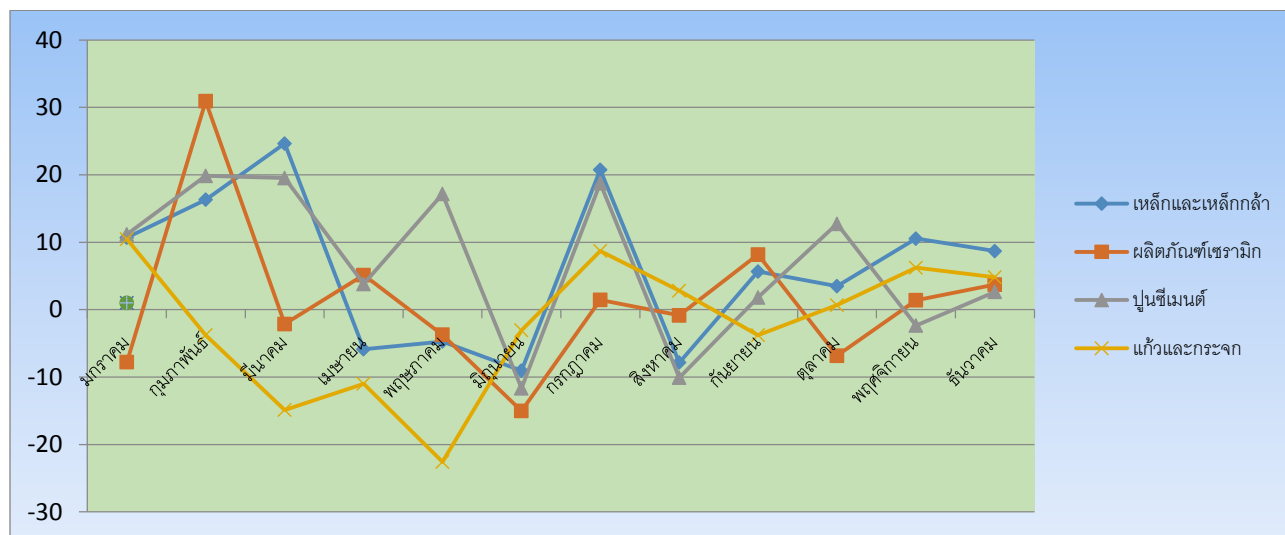
อ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย,กระทรวงพาณิชย์

<http://www2.ops3.moc.go.th>

สรุปภาวะการค้าสินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ที่สำคัญ ในปี ๒๕๕๘

โดย นางสาวกิตินันท์ อินมูล



กราฟแสดงอัตราการขยายตัวของการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ที่สำคัญ

- เหล็กและเหล็กกล้า** มีการส่งออกคิดเป็นมูลค่าโดยรวม ๑๗๙,๒๕๓.๘๒ ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๘๑ จากการส่งออกที่เพิ่มขึ้นของผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า ประเภทโครงสร้างทำด้วยเหล็ก ตลาดส่งออกที่สำคัญอันดับหนึ่ง คือ ออสเตรเลีย

- ผลิตภัณฑ์เซรามิก** มีการส่งออกคิดเป็นมูลค่าโดยรวม ๒๐,๑๖๒.๗๙ ล้านบาท มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปีก่อนร้อยละ ๐.๙๒ โดยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก ประเภทเครื่องสุขภัณฑ์ ลูกถ้วยไฟฟ้า และ ของชำร่วยและเครื่องประดับเพิ่มขึ้น ตลาดส่งออกที่สำคัญ คือ ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา

การนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้า มีการนำเข้าเหล็กเหล็กกล้า และ ผลิตภัณฑ์ คิดเป็นมูลค่ารวม ๓๕๘,๘๔๖.๖๕ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๑๓.๗๗ เมื่อเทียบกับปีก่อน แหล่งนำเข้าที่สำคัญได้แก่ ญี่ปุ่น จีน เกาหลีใต้ ฮ่องกง เป็นต้น

การนำเข้า มีการนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิก คิดเป็นมูลค่ารวม ๑๐,๙๕๖.๔๘ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๑.๑๘ เมื่อเทียบกับปีก่อน การนำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิก ส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าที่มีคุณภาพดี ราคาสูง ซึ่งไม่สามารถผลิตได้ในประเทศ และสินค้าที่มีต้นทุนต่ำกว่าการผลิตในประเทศ แหล่งนำเข้าที่สำคัญได้แก่ จีน เวียดนาม เป็นต้น

- **ปูนซีเมนต์** มีการส่งออกปูนซีเมนต์มูลค่ารวม ๒๒,๔๗๑.๓๐ ล้านบาท มีการปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๖.๕๗ เมื่อเทียบกับการส่งออกปูนซีเมนต์ปี ๒๕๕๗ ภาพรวมการส่งออกปูนซีเมนต์มีการปรับตัวดีขึ้น ถึงแม้ว่าความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศจะหดตัวลง เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว แต่ความต้องการจากต่างประเทศ โดยเฉพาะตามแนวชายแดน กัมพูชา เมียนมาร์ และลาว ยังคงมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้การส่งออกเพิ่มมากขึ้น ตลาดส่งออกปูนซีเมนต์ที่สำคัญของไทย ได้แก่ เมียนมาร์ กัมพูชา และลาว

- **แก้วและกระจก** การส่งออกคิดเป็นมูลค่าโดยรวม ๑๗,๐๓๗.๕๖ ล้านบาท หดตัวลดลงร้อยละ ๒.๗๙ เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยการส่งออกที่ลดลงคือผลิตภัณฑ์ประเภท กระจกนิรภัย กระจกรถยนต์ โพลีคาร์บอเนตและแก้วที่ขัดผิว กระจกเป่าแก้วและส่วนประกอบใช้ทำหลอดประเทศที่เป็นตลาดส่งออกแก้วและกระจกที่สำคัญ ได้แก่ ญี่ปุ่น จีน มาเลเซีย เวียดนาม เป็นต้น

การนำเข้า มีการนำเข้าปูนซีเมนต์คิดเป็นมูลค่า ๔,๑๐๓.๒๗ ล้านบาท ลดลงร้อยละ ๗.๑๔ เมื่อเทียบกับปีก่อน ซึ่งการนำเข้าส่วนหนึ่งเป็นการนำเข้าอะลูมิเนียมซีเมนต์ ซึ่งไม่สามารถผลิตในประเทศไทยได้ แหล่งนำเข้าปูนซีเมนต์ที่สำคัญของไทย ได้แก่ ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้

การนำเข้า มีการนำเข้าแก้วและกระจกคิดเป็นมูลค่า ๒๒,๕๕๑.๙๘ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕.๘๘ เมื่อเทียบกับปีก่อน ผลิตภัณฑ์จากแก้วและกระจกที่มีการนำเข้าที่สำคัญได้แก่ ไຍแก้วและของทำด้วยไຍแก้ว แหล่งนำเข้าที่สำคัญ ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น เป็นต้น

อ้างอิง

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

Econ Focus

สถานการณ์และแนวโน้มโพแทชของโลกและภูมิภาคเอเชีย

นายจรินทร์ ชลไพศาล (jarin@dpm.go.th)

ในปัจจุบันประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตและผู้ส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญของโลก โดยเป็น ๑ ใน ๓ ของประเทศผู้ผลิตยางพารา มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน รายใหญ่ที่สุดของโลก รวมทั้งยังเป็นประเทศผู้ส่งออกข้าวรายใหญ่ที่สุดของโลกอีกด้วย

ภาคเกษตรกรรมเป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญของไทยซึ่งมีการจ้างงานกว่า ๑๓.๖ ล้านคน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๓๕ ของจำนวนผู้มีงานทำทั่วประเทศ และถึงแม้เกษตรกรจะเป็นกลุ่มคนส่วนใหญ่ของประเทศ แต่กลับเป็นกลุ่มคนที่มีรายได้ต่ำและมีหนี้สินสูง โดยปัจจุบันเกษตรกรกว่า ๑.๓ ล้านครัวเรือนมีรายได้ต่ำกว่าเส้นความยากจน คือ ๑๒,๐๐๐ บาทต่อครัวเรือนต่อปี และมีหนี้สินเฉลี่ยประมาณ ๖๐,๐๐๐ บาทต่อครัวเรือน

สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกษตรกรประสบปัญหาความยากจนและมีหนี้สินสูง คือ ปัญหาราคาพืชผลทางการเกษตรและปัญหาต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้นทุนปุ๋ยเคมีซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตหลักที่มีผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร จากข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรพบว่า ปุ๋ยเคมีคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ ๑๘ ของต้นทุนการผลิตข้าว และมีสัดส่วนสูงถึงประมาณร้อยละ ๔๑ ของต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน

ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยไม่สามารถผลิตปุ๋ยเคมีได้เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในประเทศ ทำให้ต้องนำเข้าปุ๋ยประมาณ ๕ ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๖๐,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี (ตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ สถิติการนำเข้าปุ๋ยของไทยในปี ๒๕๕๔

	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
ปุ๋ยอินทรีย์	๒,๓๕๕	๑๕๔
ปุ๋ยไนโตรเจน	๒,๒๔๑,๕๕๕	๒๒,๕๐๐
ปุ๋ยฟอสเฟต	๓๑,๕๔๘	๒๕๘
ปุ๋ยโพแทช	๗๓๙,๙๘๙	๙,๒๕๗
ปุ๋ยผสม	๑,๙๖๗,๘๓๐	๒๘,๕๕๒
รวม	๔,๙๘๓,๓๑๗	๖๐,๗๒๑

ที่มา: The Global Trade Atlas

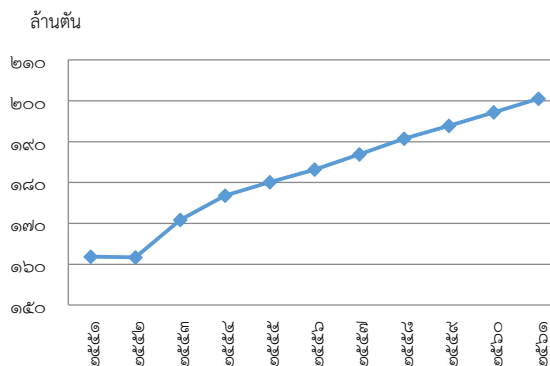
ในคอลัมน์ Econ Focus ฉบับนี้จะขอนำเสนอข้อมูลสถานการณ์และแนวโน้มอุปสงค์และอุปทานของปุ๋ยเคมีของโลกและภูมิภาคเอเชีย โดยจะมุ่งเน้นที่ปุ๋ยโพแทชเนื่องจากโพแทชเป็นแร่ที่ประเทศไทยมีทรัพยากรค่อนข้างมากและมีศักยภาพที่จะพัฒนาในอนาคตอันใกล้

๑. แนวโน้มสถานการณ์ปุ๋ยของโลก

๑.๑ อุปสงค์ปุ๋ย

FAO (๒๐๑๕) คาดการณ์ว่าอุปสงค์หรือความต้องการใช้ปุ๋ยของโลกจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ โดยคาดว่าความต้องการใช้ปุ๋ยของโลกจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๑.๘ ต่อปี จากระดับประมาณ ๑๘๗ ล้านตัน ในปี ๒๕๕๗ ไปอยู่ที่ระดับ ๒๐๐ ล้านตัน ในปี ๒๕๖๑ (รูปที่ ๑)

รูปที่ ๑ ความต้องการใช้ปุ๋ยของโลก
ในช่วงปี ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑

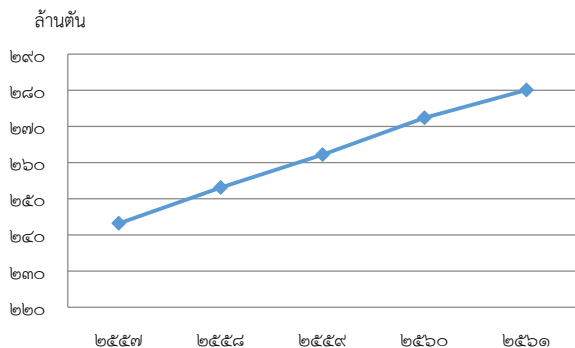


ที่มา: FAO (๒๐๑๕)

๑.๒ อุปทานปุ๋ย

FAO (๒๐๑๕) ระบุว่า ในปี ๒๕๕๖ กำลังการผลิตปุ๋ยทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ ๒๗๘ ล้านตัน และมีปริมาณการผลิตอยู่ที่ประมาณ ๒๓๗ ล้านตัน ในปี ๒๕๕๗ กำลังการผลิตและปริมาณการผลิตถูกคาดว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๒.๓ และ ๒.๖ ตามลำดับ โดยปริมาณการผลิตปุ๋ยของโลกมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลา ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ (รูปที่ ๒)

รูปที่ ๒ แนวโน้มการผลิตปุ๋ยของโลก
ในช่วงปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑



ที่มา: FAO (๒๐๑๕)

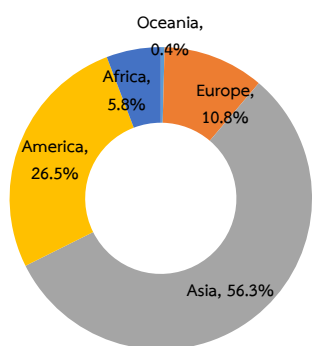
๒. แนวโน้มสถานการณ์โพแทช

๒.๑ อุปสงค์โพแทชของโลก

ปุ๋ยโพแทชมีอัตราการขยายตัวของความต้องการใช้ในช่วงปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ สูงที่สุดในบรรดาธาตุอาหารหลักทั้ง ๓ ชนิด กล่าวคือ มีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นจากประมาณ ๓๑.๐ ล้านตันในปี ๒๕๕๗ ไปอยู่ที่ระดับ ๓๔.๕ ล้านตันในปี ๒๕๖๑ หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๒.๖ ต่อปี

ทั้งนี้ ความต้องการใช้ปุ๋ยโพแทชที่เพิ่มขึ้นประมาณ ๓.๕ ล้านตัน ส่วนใหญ่เป็นความต้องการใช้ในภูมิภาคเอเชียประมาณร้อยละ ๕๖.๓ รองลงมา ได้แก่ ภูมิภาคอเมริกาและยุโรป ตามลำดับ (รูปที่ ๓)

รูปที่ ๓ สัดส่วนความต้องการใช้โพแทชที่เพิ่มขึ้น
ในช่วงปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑



ที่มา: FAO (๒๐๑๕)

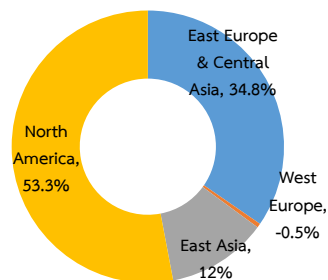
๒.๒ อุปทานโพแทชของโลก

ในปี ๒๐๑๓ กำลังการผลิตโพแทช (K_2O) อยู่ที่ระดับประมาณ ๔๔.๗ ล้านตัน และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น ๕๐.๕ ล้านตันในปี ๒๐๑๔ และ ๖๐.๗ ล้านตันในปี ๒๐๑๘

อุปทานหรือผลผลิตโพแทชในปี ๒๕๕๖ อยู่ที่ประมาณ ๔๒.๖ ล้านตัน และจะเพิ่มขึ้นเป็น ๔๓.๖ ล้านตันในปี ๒๕๕๗ และ ๕๑.๔ ล้านตันในปี ๒๕๖๑ โดยประเทศที่มีผลผลิตโพแทชสูงที่สุดในโลก ได้แก่ แคนาดา รัสเซีย จีน และเบรารุส ตามลำดับ

อุปทานที่เพิ่มขึ้นในช่วงปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ ส่วนใหญ่เป็นการเพิ่มขึ้นในภูมิภาคอเมริกาเหนือประมาณร้อยละ ๕๓.๓ รองลงมา ได้แก่ ภูมิภาคยุโรปตะวันออกและเอเชียกลาง และเอเชียตะวันออก ตามลำดับ (รูปที่ ๔)

รูปที่ ๔ สัดส่วนผลผลิตโพแทชที่เพิ่มขึ้น
ในช่วงปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑



ที่มา: FAO (๒๐๑๕)

๒.๓ สถานการณ์โพแทชในภูมิภาคเอเชีย

ภูมิภาคเอเชียเป็นภูมิภาคที่มีการใช้โพแทชสูงที่สุดในโลก โดยในปี ๒๕๕๗ ภูมิภาคเอเชียมีการใช้โพแทชประมาณ ๑๔.๖ ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ ๔๗ ของความต้องการใช้โพแทชของโลก

ความต้องการใช้โพแทชในภูมิภาคเอเชียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๓.๑ ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นที่สูงกว่าการเพิ่มขึ้นของความต้องการโดยเฉลี่ยของทั้งโลก โดย FAO (๒๐๑๕) คาดการณ์ว่าความต้องการใช้โพแทชของเอเชียจะเพิ่มขึ้นจากประมาณ ๑๔.๖ ล้านตันในปี ๒๕๕๗ ไปอยู่ที่ระดับประมาณ ๑๖.๕ ล้านตันในปี ๒๕๖๑

อย่างไรก็ตาม อุปทานโพแทชในภูมิภาคเอเชียมีค่อนข้างจำกัด โดยในปี ๒๕๕๗ ภูมิภาคเอเชียมีอุปทานโพแทชประมาณ ๘.๕ ล้านตัน ซึ่งต่ำกว่าความต้องการใช้ในภูมิภาคทำให้ต้องนำเข้าจากภูมิภาคอื่นประมาณ ๗.๙ ล้านตัน

ทั้งนี้ แนวโน้มความต้องการใช้โพแทชในภูมิภาคเอเชียที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก ส่งผลให้อุปสงค์ส่วนเกินของโพแทชในภูมิภาคเอเชียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก ๗.๙ ล้านตันไปอยู่ที่ระดับ ๙.๑ ล้านตันในปี ๒๕๖๑

ตารางที่ ๒ แนวโน้มสถานการณ์โพแทชในภูมิภาคเอเชีย

	๒๕๕๖	๒๕๕๗	๒๕๕๘	๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑
กำลังการผลิต	๙.๕	๙.๖	๑๐.๔	๑๐.๗	๑๐.๗	๑๐.๘
ปริมาณการผลิต	๘.๖	๘.๕	๘.๙	๙.๑	๙.๓	๙.๔
ผลผลิตสำหรับอุตสาหกรรมปุ๋ย	๖.๘	๖.๗	๗.๐	๗.๒	๗.๓	๗.๔
ผลผลิตสำหรับอุตสาหกรรมอื่นๆ	๑.๗	๑.๘	๑.๙	๑.๙	๒.๐	๒.๐
ความต้องการใช้	๑๓.๙	๑๔.๖	๑๕.๐	๑๕.๕	๑๖.๐	๑๖.๕
อุปสงค์ส่วนเกิน	๗.๑	๗.๙	๘.๐	๘.๓	๘.๗	๙.๑

ที่มา: FAO (๒๐๑๕)

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าปุ๋ยเคมีเป็นต้นทุนที่สำคัญของภาคเกษตรกรรม ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยพึ่งพาการนำเข้าปุ๋ยจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก การมีอุตสาหกรรมเหมืองแร่โพแทชจะช่วยลดการสูญเสียเงินตราในการนำเข้าปุ๋ยจากต่างประเทศ และหากสามารถผลิตได้มากกว่าความต้องการใช้ภายในประเทศยังสามารถส่งออกไปขายในต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภูมิภาคเอเชียซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีความต้องการใช้ปุ๋ยโพแทชสูงที่สุดในโลก และมีแนวโน้มที่จะเกิดอุปสงค์ส่วนเกินเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

อ้างอิง

ไทยรัฐออนไลน์, เกษตรกรจมปลักความจน พบ ๑.๓ ล้านครอบครัวรายได้ ๑.๒ หมื่นบาทต่อปี, ๑๕ พ.ค. ๕๘
บทความตีพิมพ์ในนิตยสารเนชั่นสุดสัปดาห์, ปุ๋ยเคมี ก้าวไรของธุรกิจหมื่นล้าน กับต้นทุนของเกษตรกร, ๑๖ เม.ย. ๕๘

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สถิติการเกษตรของประเทศ
ไทยปี ๒๕๕๗ มี.ค. ๕๘.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สรุปผลการสำรวจภาวะการทำงาน
ของประชากร ธ.ค. ๕๘.

FAO (๒๐๑๕), World Fertilizer Trends and Outlook to ๒๐๑๘.

The Global Trade Atlas, <http://www.gtis.com/GTA/>
USGS, Potash, Mineral Commodity Summaries, Jan 15.

สารน่ารู้

แอนไฮไดรต์ : แร่ที่ไม่มีน้ำ

นางสาวมยุรี ปาลวงศ์



Anhydrite มาจากภาษากรีก หมายถึง “without water” หรือไม่มีน้ำ แอนไฮไดรต์จึงเป็นแร่แคลเซียมซัลเฟตที่ไม่มีโมเลกุลของน้ำในโครงสร้างผลึก ซึ่งแตกต่างกับแคลเซียมซัลเฟตชนิดอื่น ๆ เช่น ยิปซัมที่มีน้ำอยู่ด้วย

คุณสมบัติ

สูตรเคมี CaSO_4 มี CaO ร้อยละ ๔๑.๒ SO_3 ร้อยละ ๕๘.๘ รูปผลึกระบบ orthorhombic มักพบเกิดเป็นชั้นหนา ๆ แบบที่เกิดเป็นผลึกพบน้อยมาก มีเนื้อแน่น เป็นมวลเมล็ด มีรอยแยกแนวเรียบ ๓ แนว แตกแล้วมีลักษณะคล้ายกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความแข็ง ๓.๐-๓.๕ Moh's ความถ่วงจำเพาะ ๒.๙-๓.๐ มีความวาวคล้ายแก้ว หรือคล้ายมุก ที่มีพื้นผิวรอยแยกแนวเรียบ ไม่มีสีไปจนกระทั่งมีสีออกน้ำเงิน หรือม่วง อาจมีสีขาว-อมชมพู สีนํ้าตาล หรือแดง และไม่ฟุ้งกระจายเหมือนกับยิปซัม

การกำเนิด

แอนไฮไดรต์มีลักษณะการกำเนิดที่คล้ายกับยิปซัม และเกิดร่วมกับยิปซัม แต่มีความแข็งมากกว่า พบเป็นชั้นแทรกอยู่กับชั้นเกลือ ในหินที่ปกคลุมด้วยโดมหินเกลือ (Salt domes) และในหินปูน บางครั้งอาจพบในรูปของอากาศในหินลาวาชนิดบะซอลต์ โดยธรรมชาติแล้วแอนไฮไดรต์

สามารถเปลี่ยนเป็นยิปซัมได้ หากได้รับความชื้นหรือสัมผัสกับน้ำ ในทางกลับกันหากยิปซัมได้รับความร้อนประมาณ 200°C ก็เปลี่ยนเป็นแอนไฮไดรต์ได้เช่นกัน

แหล่งแร่

แหล่งแร่แอนไฮไดรต์ในประเทศ พบเกิดร่วมกับแร่ยิปซัม พบที่บริเวณอำเภอบ้านนาสาร อำเภอกาญจนดิษฐ์ อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอถ้ำพรรณรา อำเภอดง อำเภอบึงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตติดต่อของอำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ กับอำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร และอำเภอบึงสามพัน จังหวัดเลย

ต่างประเทศ พบแหล่งใหญ่ ๆ หลายแหล่งที่นิวยอร์ก มิชิแกน โอไฮโอ นิวเจอร์ซีย์ เท็กซัส แคลิฟอร์เนีย เนวาดา นิวเม็กซิโก และอาร์ิโซนาของสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ยังพบที่โปแลนด์ อิหร่าน เยอรมนี อังกฤษ อิตาลี ไอร์แลนด์ แคนาดา และภูฏาน

การผลิต

การผลิตแร่แอนไฮไดรต์ในประเทศไทยใช้วิธีการผลิตเช่นเดียวกับการผลิตยิปซัม โดยมีการเปิดหน้าเหมือง ผ่านการระเบิด จากนั้นนำแร่ที่ได้มาเข้าเครื่องบด เพื่อควบคุมขนาดของก้อนแร่ให้มีขนาดตามที่ต้องการ โดยแบ่งเป็น ๒ ขนาดคือ เล็กกว่า ๒” และ ๒”-๖” ก้อนแร่ที่ถูกแยกตามขนาดแล้ว ส่วนใหญ่จะขนส่งไปยังท่าเรือ เพื่อส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

การใช้ประโยชน์

ในต่างประเทศ ส่วนใหญ่ใช้แอนไฮไดรต์เป็นวัสดุก่อสร้าง เช่น ใช้ในการทำพื้นอาคาร (Flooring material) โดยนำไปผสมกับทรายในอัตราส่วนแอนไฮไดรต์ ๑ ส่วนต่อทราย ๒.๕ ส่วน โดยปริมาตร ผสมกาวและน้ำแล้วใช้ปั๊มลูกสูบ สูบส่วนผสมไปทำผิวหน้าของพื้นอาคาร ซึ่งวัสดุลาดผิวหน้าพื้นชนิดนี้ แม้มีปริมาตรมาก ๆ จะไม่มีรอยแตก และยังทำให้แห้งและแข็งตัวอย่างรวดเร็ว มีความแข็งแรงทนทาน เป็นฉนวนที่ดีทนต่อความร้อนและกันเสียงได้ดี ผิวจะเรียบและทนทานต่อการสัมผัสกับน้ำมันและสารทำละลาย (solvents) ใช้สำหรับรองพื้นก่อนปูกระเบื้องหรือหินประดับ

เช่น หินอ่อนหรือหินแกรนิต และจากคุณสมบัติของวัสดุชนิด
เหมาะกับการใช้รองพื้นเพราะขึ้นงานแห้งและแข็งตัวเร็ว
ทำให้ประหยัดเวลาและค่าแรงงาน หากต้องการความ
แข็งแรงเป็นพิเศษต้องเพิ่มส่วนผสมที่เป็นเรซินชนิดพิเศษเข้า
ไปด้วย ใช้ผสมในปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และปูนซีเมนต์
ปอร์ตแลนด์ผสมกากเตาถลุง (Portland cements and
blast slag cements) เพื่อชะลอการแข็งตัวของปูน โดยผสม
เข้าไปก่อนเผาในอัตราส่วน ร้อยละ ๐.๕-๑.๐ โดยน้ำหนัก
เพื่อทำหน้าที่เป็นน้ำประสาน (Alkali binder) และผสมเข้า
ไปในปูนเม็ด (clinker) ก่อนบดในอัตราส่วน ร้อยละ ๓-๘
โดยน้ำหนัก เพื่อให้ปูนแห้งช้า ใช้เป็นตัวเติมในกระดาษ (as
a filler in paper) ใช้ในกระบวนการผลิตกรดกำมะถัน แต่
เป็นผลพลอยได้จากการผลิตกรด Hydrofluoric ในเยอรมนี
ใช้เป็นแหล่งของธาตุซิลเฟอร์ เพื่อนำไปผลิตเป็นกรด
ซิลฟิวริก นอกจากนี้ แอนไฮไดรต์ยังสามารถใช้แทนยิปซัมได้
เช่นกัน

ที่มา

http://www.anhydritec.com/en_GB/

<http://www.apolloscreed.ie/liquid-floor-screeds/>

<http://en.posmining.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=539541129&Ntype=10>

<http://geology.com/minerals/anhydrite.shtml>

<http://www.patchra.net/minerals/MinDesc/anhydrite.php>

<http://thinkofliving.com/2014/11/06/>