

กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์

DPIIM

ECONOMIC REVIEW

ฉบับที่ ๔ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



กลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

Department of Primary Industries and Mines (DPIIM)

สารบัญ

- | | | | |
|----|---|----|--|
| ๑ | สถานะเศรษฐกิจมหภาค | ๓ | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ในประเทศ |
| ๖ | ข่าวเศรษฐกิจแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ต่างประเทศ | ๔ | ราคาสินค้าแร่และ
อุตสาหกรรมพื้นฐาน
ที่น่าสนใจ |
| ๑๒ | การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ | ๑๓ | Econ Focus:
ปรากฏการณ์แส้ผ้า
(Bullwhip Effect) |
| ๑๕ | ข่าวสารการเหมืองแร่ :
โดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | |

ความคิดเห็นที่ปรากฏใน กพร. เศรษฐกิจปริทัศน์ เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้เขียนแต่ละคน
มิได้สะท้อนถึงความเห็นของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) แต่อย่างไร
ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <http://www.dpim.go.th/articles?catid=137>



หมายเหตุ : ตั้งแต่ฉบับที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มีการปรับเปลี่ยนเดือนให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่เคยเผยแพร่
เอกสารมากยิ่งขึ้น

สถานะเศรษฐกิจมหภาค

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

ธนาคารแห่งประเทศไทยรายงานไว้ เศรษฐกิจของไทยเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ยังทยอยฟื้นตัวได้ แต่การฟื้นตัวยังไม่ทั่วถึง และเริ่มเห็นผลกระทบของการแพร่ระบาดของ COVID-19 ระลอกใหม่ในช่วงปลายเดือนต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจบางส่วน โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนแม้ยังขยายตัว แต่การระบาดระลอก

ใหม่เริ่มส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเดินทางและความเชื่อมั่นของผู้บริโภค ด้านการส่งออกสินค้ากลับมาขยายตัวได้ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ดีขึ้น เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวสูงขึ้นตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐยังขยายตัวตามรายจ่ายลงทุน อย่างไรก็ตาม ภาครัฐต้องเฝ้าระวังหนี้สาธารณะที่เพิ่มขึ้นจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศที่ยังมีอยู่

ภาคการใช้จ่ายในประเทศ (ร้อยละ YoY)

+๒.๗



การบริโภคภาคเอกชน

+๔.๕



การลงทุนภาคเอกชน

+๕๐.๕



การใช้จ่ายภาครัฐ

ภาคการผลิต (ร้อยละ YoY)

+๐.๕



เกษตรกรรม

-๒.๕



อุตสาหกรรม

-๕๕.๘



จำนวนนักท่องเที่ยว

ในด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปติดลบน้อยลงตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงาน ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานทรงตัวใกล้เคียงกับเดือนก่อน ด้านตลาดแรงงาน อัตราการว่างงานปรับลดลงเล็กน้อยตามจำนวนผู้มีงานทำที่เพิ่มขึ้น แม้อัตราการว่างงานและสัดส่วนผู้ขอรับสิทธิว่างงานในระบบประกันสังคมปรับ

ลดลงบ้าง แต่ยังอยู่ในระดับสูง สะท้อนความเปราะบางในตลาดแรงงาน แต่รายได้นอกภาคเกษตรปรับลดลงสำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลลดลงจากดุลการค้าที่เกินดุลมากขึ้น ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลใกล้เคียงกับเดือนก่อน

ภาคการค้าระหว่างประเทศ (มูลค่า : ล้านบาท)

๖๐๒,๘๐๓.๖

EXPORT

การส่งออก

๕๘๒,๑๐๐

IMPORT

การนำเข้า

+๒๐,๗๐๓.๖

TRADE BALANCE

ดุลการค้า

อัตราแลกเปลี่ยน (บาทต่อ ๑ หน่วยสกุลเงินต่างประเทศ)

	ร.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔	ทิศทาง
 ดอลลาร์สหรัฐ	๓๐.๑๐	๓๐.๐๑	 (แข็งค่า)
 ปอนด์สเตอร์ลิง	๔๐.๔๕	๔๐.๙๓	 (อ่อนค่า)
 ยูโรโซน	๓๖.๖๐	๓๖.๕๓	 (แข็งค่า)
 เยน (๑๐๐ เยน)	๒๙.๐๒	๒๘.๙๕	 (แข็งค่า)
 ดัชนีค่าเงินบาท	๑๒๓.๐๓	๑๒๓.๑๘	 (แข็งค่า)

อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละ YoY)

	พ.ย. ๖๓	ร.ค. ๖๓	ทิศทาง
 อัตราเงินเฟ้อทั่วไป	-๐.๔๑	-๐.๒๗	 (เพิ่มขึ้น)
 อัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน	๐.๑๘	๐.๑๙	 (เพิ่มขึ้น)

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย (ร้อยละ)

	พ.ย. ๖๓	ร.ค. ๖๓	ทิศทาง
 อัตราดอกเบี้ยนโยบาย	๐.๕๐	๐.๕๐	 (คงเดิม)

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

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

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานในประเทศ

นายจรินทร์ ชลไพศาล

➤ อุตฯ รับสมัครรางวัลอุตสาหกรรม ปี ๖๔ ขุนโยบาย เศรษฐกิจหมุนเวียน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

นายกอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า กระทรวงอุตสาหกรรมได้จัดงานมอบรางวัลอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๔ เป็นต้นมา โดยมีนายกรัฐมนตรีให้เกียรติเป็นประธานในการมอบรางวัล เพื่อประกาศเกียรติคุณผู้ประกอบการที่มีความวิริยะอุตสาหะในการ



(ภาพจาก <http://www.industry.go.th/>)

“ในปีนี้พิเศษกว่าทุกปีที่ผ่านมาคือ กระทรวงอุตสาหกรรมได้เพิ่มรางวัลอีก ๒ ประเภทรางวัลเพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลด้าน BCG (Bio-Circular-Green Economy) และส่งเสริมผู้ประกอบการเอสเอ็มอีให้สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการโลจิสติกส์ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่มุ่งเน้นให้ภาคอุตสาหกรรมใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด มุ่งแก้ไขปัญหามลพิษ และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความเจริญเติบโตอย่างมั่นคง ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี

สร้างสรรคงานที่มีคุณภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นแบบอย่างที่ดีแก่กิจการอุตสาหกรรมอื่นๆ ตลอดจนเป็นขวัญและกำลังใจให้ผู้ประกอบการในการสร้างสรรค์สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ โดยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนามาตรฐาน และการประกอบการในด้านต่างๆ อย่างมีศักยภาพ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการผลิตของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการค้า ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการเจริญเติบโตของประเทศโดยรวม



ให้กับประชาชนและสร้างความยั่งยืนให้กับระบบเศรษฐกิจของไทย ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๔ กระทรวงอุตสาหกรรมเตรียมยกระดับเป็นรางวัลด้าน BCG เพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินงานทั้งระบบในองค์กร และอีกหนึ่งประเภทรางวัลที่เพิ่มมาในปีนี้เป็นรางวัลอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมดีเด่น ประเภทการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เพื่อเปิดโอกาสให้เอสเอ็มอีสามารถสมัครเข้าร่วมประกวดกันได้มากขึ้น เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการโลจิสติกส์ในองค์กร ทำให้ผู้ประกอบการประหยัดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการโลจิสติกส์ และประหยัดพลังงานด้วย” นายกอบชัยฯ กล่าว

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม (<https://bit.ly/390aavm>)
วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

➤ **รองปลัดฯ ภาณุวัฒน์ เป็นประธานการประชุม
คณะกรรมการแร่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔**



(ภาพจาก <http://www.industry.go.th/>)

วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ นายภาณุวัฒน์ ตรียางกูรศรี รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการแร่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ โดยมีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นฝ่ายเลขานุการ และมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิหลากหลายสาขา อาทิ การทำเหมือง สังคมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ด้านละ ๑ ท่าน และผู้แทนองค์กรชุมชน องค์กรเอกชน พร้อมด้วยข้าราชการและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นหลักในการประชุม คือ ให้ความเห็นชอบในการอนุญาตประทานบัตรจำนวน ๕ เรื่อง ต่ออายุประทานบัตร ๒ เรื่อง โอนประทานบัตร ๓ เรื่อง ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ บรรยายภาคการประชุมดำเนินไปอย่างเรียบร้อย มีการนำเทคโนโลยีด้าน IT เข้ามาปรับใช้ในการประชุมในสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม (<https://bit.ly/3bZuSGS>)

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๔

➤ **อุทา ปัดตีลคิงส์เกตปมรุกป่าแลกล้มคดี**

นายวิชณุ ทับเที่ยง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ชี้แจงว่า ตามข่าวของหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ๒ เรื่อง ได้แก่ ๑) ข่าวเรื่องอุทา เคลียร์คิงส์เกต เสนอเงื่อนไขทดแทน มั่นใจปัดตีลก่อนเดือนกุมภาพันธ์ และ ๒) ข่าวเรื่อง นายกา มั่นใจปัดตีลคดีเหมืองทอง เร่งเจรจากิงส์เกตจบก่อนกุมภาพันธ์นี้ ซึ่งปรากฏข้อความว่า กระทรวงอุตสาหกรรมได้เสนอรายงานความคืบหน้าการแก้ไขปัญหาข้อพิพาทระหว่างราชอาณาจักรไทยกับบริษัท คิงส์เกต ว่า มีการเลื่อนระยะเวลาการพิจารณาออกไปเป็นช่วงเดือนกุมภาพันธ์

๒๕๖๔ เพื่อให้มีการเจรจาเงื่อนไขต่าง ๆ โดยในข่าวมีการกล่าวอ้างถึงคำกล่าวของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ว่า มีการหารือถึงทางเลือกเพิ่มเติมในการเจรจากับบริษัท คิงส์เกตที่ยังเป็นประเด็นจากคดีความต่าง ๆ เช่น การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ มาใช้ในการในการต่อรองได้ด้วยนั้น

กพร. ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับประเด็นดังกล่าวแล้วขอเรียนว่า การประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี โดยเฉพาะประเด็นที่เกี่ยวกับการระงับข้อพิพาทฯ เป็นวาระการประชุมลับที่จะไม่มีการเปิดเผยรายละเอียดการประชุมต่อสาธารณะ นอกจากนี้ กพร. ได้สอบถามไปยังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีเพื่อตรวจสอบเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว ทราบว่าในการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ไม่ได้กล่าวถ้อยคำลักษณะดังกล่าวในที่ประชุมแต่อย่างใด

ที่มา : หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

➤ **ผลตรวจวัดฝุ่นโรงโม่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไม่เกิน
ค่ามาตรฐาน**

นางทัศนีย์ ภัคดีประพันธ์ อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เปิดเผยว่า จากการตรวจวัดฝุ่นละอองไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM.๒.๕) ของโรงโม่ บด และย่อยหินในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๔ โรง ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่ตำบลบ้านท่าเหมียบ อำเภอดูริรัฐนิคม ตำบลบางสวรรค์ อำเภอพระแสง ตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน และตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ ปรากฏว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม ได้ประชาสัมพันธ์และกำชับให้สถานประกอบการโรงงานและเหมืองแร่ทุกราย ให้ประกอบการตามกฎหมาย และปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังได้ลงพื้นที่ตรวจสอบสถานที่ที่จะมีการรับฟังความคิดเห็นประชาชนในการขอประทานบัตรในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ โรงเรียนพรุพิพิทยาคม อำเภอบ้านนาสาร ทั้งนี้ ได้ร่วมวางแผนมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ให้รัดกุมด้วย

ที่มา : สยามรัฐ (<https://bit.ly/3iygU6B>)

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔

- ราชบุรีสั่งห้ามร่อนทอง ชี้อ้าพบสินแร่ต้องจ่ายค่าภาคหลวงด้วย



(ภาพจาก <https://www.one31.net/>)

จากกรณีที่มีผู้ไปร่อนทองเจอในลำห้วยดอนแจ่ง หมู่ ๔ ตำบลดอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี แล้วนำมาโพสต์ในเฟซบุ๊ก จนทำให้มีประชาชนแห่กันร่อนทองจำนวนมาก ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๖๔ นายพจธรณศร ธนิกกุล นายก อบต.คูบัว ได้นำเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมาตั้งโต๊ะตรวจวัดอุณหภูมิและให้ลงชื่อสำหรับผู้ที่เดินทางมาร่อนทองในพื้นที่เพื่อติดตามไหมไลน์กรณีถ้ามีการแพร่กระจายของเชื้อโรคโควิด-19

ต่อมานายทศพล เพื่อนอุดม นายอำเภอเมืองราชบุรี แจ้งว่า ทางจังหวัดราชบุรี ได้มีคำสั่งให้ทำการปิดสถานที่แห่งนี้เนื่องจากมีประชาชนมารวมกลุ่มกันเกินกว่า ๑๐๐ คน เป็นอันตรายต่อการควบคุมโรค

ปัจจุบันจังหวัดราชบุรีอยู่ระหว่างการตรวจสอบว่าวัตถุที่พบเป็นสินแร่หรือไม่ ซึ่งหากเป็นสินแร่จะมีข้อกำหนดในการควบคุมดูแลอยู่ การร่อนแร่จะต้องได้รับการอนุญาต ต้องจ่ายค่าภาคหลวง และหากฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษตามกฎหมาย อย่างไรก็ตาม ในเบื้องต้นทราบว่ามีวัตถุที่พบเป็นทองรูปพรรณ ไม่ใช่สินแร่

ที่มา : ข่าวช่องวัน (<https://bit.ly/2YkzvtD>)

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔

- คาคดลาดผนังคอนกรีตสำเร็จรูป ปี ๖๔ เติบโตต่อเนื่อง ในภาวะอสังหาริมทรัพย์ชะลอตัว



(ภาพจาก <https://www.thansettakij.com/>)

นายชาคริต ทีปกรสุขเกษม กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีแพนเนล จำกัด (CPANEL) ผู้นำการผลิตและจำหน่ายผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast) เปิดเผยว่าทิศทางการดำเนินธุรกิจในปี ๒๕๖๔ มีแนวโน้มเติบโตต่อเนื่องในภาวะอสังหาริมทรัพย์ชะลอตัว โดยบริษัทมีแผนเพิ่มปริมาณคำสั่งซื้อลูกค้าเดิมกระจายความเสี่ยงขยายฐานลูกค้ารายใหม่ภาคเอกชน รวมถึงฐานลูกค้ากลุ่มภาครัฐ พร้อมแผนขยายตลาดผนังคอนกรีตสำเร็จรูปตามหัวเมืองใหญ่ทั่วประเทศ ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทมีมูลค่างานในมือ (Backlog) ๓๖๐ ล้านบาท ขณะที่อัตราการใช้กำลังการผลิตผนังคอนกรีตสำเร็จรูปของบริษัทอยู่ที่ประมาณประมาณร้อยละ ๖๐-๗๐ โดยบริษัทตั้งเป้าอัตราเติบโตของยอดขายปีนี้อยู่ที่ระดับร้อยละ ๔๐

นายชาคริต คาคดการณว่า ภาพรวมตลาดอสังหาริมทรัพย์ในปีนี้ยังคงชะลอตัวและมีความไม่แน่นอนสูง ส่งผลให้ผู้ประกอบการและผู้รับเหมาปรับกลยุทธ์ลดต้นทุนการก่อสร้าง ลดจำนวนแรงงาน บริหารความเสี่ยงลดเวลาการก่อสร้างเพื่อลดสต็อกและใช้วัสดุที่ทำให้การก่อสร้างเสร็จเร็วมากขึ้น ส่งผลให้ Precast เป็นเทคโนโลยีก่อสร้างที่ตอบสนองในเรื่องดังกล่าว นอกจากนี้ ศูนย์วิจัยกสิกรไทยมองว่าสัดส่วนงานก่อสร้างที่จะถูกแทนที่ด้วย Precast ในกลุ่มอาคารที่พักอาศัยแนวราบของเอกชนน่าจะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๓ ต่อปี จากยอดใช้ทั้งหมดจนถึงปี ๒๕๖๘ เป็นผลมาจากแรงงานก่อสร้างที่หาได้ยากขึ้นและมีค่าแรงที่สูงขึ้นเป็นหลัก ถือเป็นโอกาสของบริษัทที่จะมีแนวโน้มการรับงานสูงขึ้นในอนาคต

ที่มา : ฐานเศรษฐกิจ (<https://bit.ly/3obQitz>)

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

ข่าวเศรษฐกิจแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานต่างประเทศ

นางสาวกิตตินันท์ อินมูล

➤ ปี ๒๕๖๓ ราคาทองคำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุบสถิติ นักวิเคราะห์คาดการณ์

ในปี ๒๕๖๓ ราคาทองคำได้เพิ่มขึ้นสู่ระดับสูงเป็นประวัติการณ์ในรอบทศวรรษ ซึ่งทองคำมีราคาสูงขึ้นหลายครั้งตลอดปีท่ามกลางความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของ COVID-19 โดยในปีที่ผ่านมาราคาทองคำซื้อขายเฉลี่ยกันที่ประมาณ ๑,๗๖๕.๕๙ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์ ซึ่งสูงกว่าราคาทั่วไปที่นักวิเคราะห์คาดการณ์ไว้ ทั้งนี้ London Bullion Market Association (LBMA) ได้จัดการแข่งขันการพยากรณ์ราคาโลหะมีค่าประจำปีขึ้น ซึ่งมีนักวิเคราะห์คาดการณ์ว่าราคาทองคำเฉลี่ยอยู่ที่ ๑,๕๘๘.๘ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์ เพิ่มขึ้นจากราคาเฉลี่ยปี ๒๕๖๒ ร้อยละ ๑๒ ซึ่งการคาดการณ์นี้ยังต่ำกว่าราคาเฉลี่ยที่แท้จริงกว่า ๒๐๐ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์

ในการแข่งขันมีนักวิเคราะห์ที่สามารถคาดการณ์ราคาได้ใกล้เคียงตัวเลขจริง และได้รับรางวัลชนะเลิศคือ Ross Norman จากบริษัท Sharps Pixley ซึ่งได้คาดการณ์ราคาเฉลี่ยไว้ที่ ๑,๗๕๕ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์ ต่ำกว่าราคาจริงเพียง ๑๔ เหรียญสหรัฐเท่านั้น นอกจากนี้ Ross Norman ยังชนะเลิศการคาดการณ์ราคาโลหะเงินด้วย โดยคาดการณ์ราคาเฉลี่ยไว้ที่ ๑๙.๒๕ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์ ราคาเฉลี่ยที่เกิดขึ้นอยู่ที่ ๒๐.๕๕ เหรียญสหรัฐต่อออนซ์

ที่มา : <https://bit.ly/3ota1VQ>

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

➤ กลุ่มผู้ผลิตเหล็กในสหรัฐฯ เรียกร้องให้ ประธานาธิบดีไบเดน คงอัตราการค้าเรียกเก็บภาษี นำเข้าเหล็กของทรัมป์ไว้

กลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเหล็กกล้าในสหรัฐอเมริกาได้เรียกร้องให้ประธานาธิบดี โจ ไบเดน คงมาตรการอากรขาเข้าของอดีตประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ในปี ๒๕๖๑ ไว้ เพื่อเป็นการป้องกันและสกัดการ

นำเข้าเหล็กกล้าที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ผลิตเหล็กในประเทศ โดยในจดหมายเรียกร้องที่ส่งถึงประธานาธิบดีไบเดน ได้ระบุว่าอุตสาหกรรมเหล็กกล้าของสหรัฐอเมริกากำลังอยู่ในช่วงฟื้นตัวหลังเกิดการระบาดของโควิด-19 แต่ยังคงต้องเผชิญกับภาวะความเสี่ยงจากการนำเข้าเหล็กกล้าที่เพิ่มขึ้น ซึ่งในขณะนี้กำลังการผลิตเหล็กกล้าทั่วโลกเกินความต้องการของตลาดอยู่ประมาณ ๗๐๐ ล้านตัน และคาดว่าจะกำลังการผลิตในตลาดโลกจะยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากจีน เวียดนาม ตุรกี และประเทศอื่น ๆ ต่างเพิ่มกำลังการผลิต รวมถึงการส่งออกเหล็กกล้าของเกาหลีใต้ รัสเซีย ยูเครน และอินโดนีเซีย ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเรียกเก็บอัตราภาษีนำเข้าและกำหนดโควตาอย่างต่อเนื่องถือเป็นเรื่องสำคัญเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ผลิตในประเทศ หากผ่อนคลายมาตรการลงจะยิ่งเป็นการกระตุ้นให้มีการนำเข้าเหล็กกล้าจากต่างประเทศ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ประกอบการในประเทศรวมไปถึงแรงงานที่อาจถูกเลิกจ้าง

ทั้งนี้ ประธานาธิบดี โจ ไบเดน ได้เคยกล่าวไว้เมื่อครั้งหาเสียงเลือกตั้งประธานาธิบดีในเดือนพฤษภาคม ปีที่แล้วว่า จะยังคงอัตราการค้าเรียกเก็บภาษีนำเข้าเหล็กและอะลูมิเนียม ของประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ไว้จนกว่าจะมีการเจรจาแก้ปัญหาผลผลิตเหล็กเกินความต้องการของโลก ทั้งนี้ในปี ๒๕๖๑ ประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ ได้กำหนดการค้าเรียกเก็บภาษีนำเข้าเหล็กกล้าในอัตราร้อยละ ๒๕ และอะลูมิเนียมร้อยละ ๑๐ ซึ่งจากมาตรการของทรัมป์ดังกล่าว ได้ส่งผลให้ปี ๒๕๖๓ สัดส่วนการนำเข้าเหล็กของสหรัฐฯ ลดลงเหลือร้อยละ ๑๘ จากเดิมที่เคยมีการนำเข้าถึงเกือบร้อยละ ๓๐ ในปี ๒๕๖๐

ที่มา : <https://bit.ly/3agCs3V>

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔



ภาพถ่ายเหมือง Escondida เหมืองแร่ทองแดงใหญ่ที่สุดในโลก ของบริษัท BHP ซึ่งตั้งอยู่ในชิลี
(ภาพจาก <https://www.mining.com/web/chiles-copper-output-may-suffer-if-pandemic-drags-on/>)

➤ ผลผลิตทองแดงของชิลีอาจได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ยังไม่สิ้นสุดในเวลาอันใกล้

ชิลีซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตทองแดงรายใหญ่ของโลกสามารถบริหารจัดการ ทำให้ผลผลิตทองแดงในปี ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นกว่าปีก่อนๆ ทั้งที่มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตของเหมืองแร่ในหลายประเทศ เหมืองหลายแห่ง เช่น เหมือง Escondida ของกลุ่มบริษัท BHP และและเหมืองที่ดำเนินการโดย Codelco ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจ (Corporación Nacional del Cobre de Chile) อย่างไรก็ตามหากมีการระบาดเกิดขึ้นยาวนานไปอีก ๖ เดือนถึง ๑ ปี มาตรการที่กำหนดไว้นั้นอาจส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตของเหมือง โดยประธานสภาเหมืองแร่ของชิลีได้กล่าวว่า การทำเหมืองในชิลียังสามารถดำเนินการต่อไปได้หากในภาคอุตสาหกรรมยังคงยึดปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังอย่างเคร่งครัดแม้ว่าชิลียังมีผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การระบาดของไวรัสนี้ไม่สามารถคาดเดาผลลัพธ์ได้ว่าจะสิ้นสุดเมื่อใด ในขณะที่ในภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ก็ให้ความระมัดระวังการติดเชื้อเป็นอย่างมาก โดยกลุ่มผู้ประกอบการภาคธุรกิจเหมืองแร่ของชิลีได้เสนอความช่วยเหลือให้กับรัฐบาลใน

การจัดหาวัคซีนป้องกัน COVID-19 แม้ว่าคนงานเหมืองจะไม่ใช่ว่าจะได้รับวัคซีนในลำดับต้น ๆ ก็ตาม

ประธานสภาเหมืองแร่ของชิลี กล่าวว่าราคาสัญญาซื้อขายล่วงหน้าทองแดงในตลาด LME ได้เพิ่มสูงที่สุดในรอบหลายปี โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่องมาตั้งแต่กลางปี ๒๕๖๓ สืบเนื่องจากอุปสงค์ทองแดงของจีนที่เริ่มฟื้นตัว การหยุดชะงักของอุปทาน หรือการหยุดชะงักของภาคการผลิตที่มีมาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการอ่อนค่าลงของเงินเหรียญสหรัฐฯ ประธานสภาเหมืองแร่ของชิลียังกล่าวต่ออีกว่า ตลาดโลหะทองแดงกำลังก้าวเข้าสู่วัฏจักรรอบใหม่ โดยมีปัจจัยพื้นฐานทางด้านราคาเป็นสำคัญ

ชิลีเป็นผู้ผลิตทองแดง ๑ ใน ๔ ของตลาดโลก สามารถผลิตทองแดงได้ ๕.๘ ล้านตัน ในปีที่แล้ว ซึ่งเป็นข้อมูลตัวเลขจาก Cochilco ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐบาล ในขณะที่สำนักงานสถิติชิลีกำหนดจะประกาศตัวเลขผลผลิตทองแดงของชิลีสิ้นสุดเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ในวันที่ ๒๙ มกราคม นี้

ที่มา : <https://bit.ly/3ovTkJf>

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

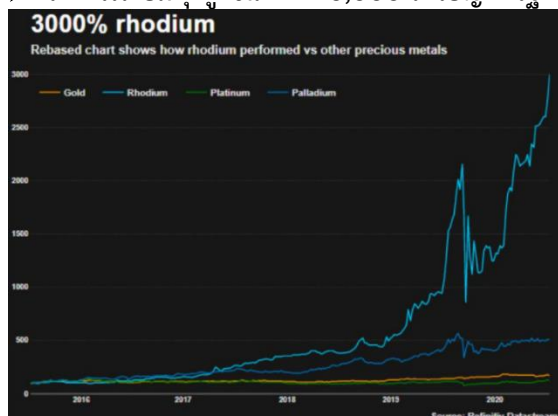
➤ ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมเมืองแร่ของอาร์เจนตินาลดลงร้อยละ ๗๐ ในปี ๒๕๖๓

หอการค้าของอาร์เจนตินา รายงานว่าผลผลิตภาคเหมืองแร่ในปี ๒๕๖๓ ของอาร์เจนตินาลดลงร้อยละ ๗๐ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เป็นผลมาจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 โดยเหมืองขนาดเล็กและขนาดกลางมีผลผลิตลดลงร้อยละ ๔๐-๕๐ โดยหอการค้าอาร์เจนตินามองว่าการออกมาตรการบางอย่างไม่เป็นธรรมกับการทำเหมืองในพื้นที่ของบางจังหวัด ซึ่งส่งผลต่อการลดลงของผลผลิตแร่โดยตรง กลุ่มผู้ประกอบการจึงขอให้ท้องถิ่นออกมาตรการที่สามารถส่งเสริมให้เหมืองกลับมาดำเนินการได้หลังจากหยุดชะงักมานาน โดยหอการค้าได้แสดงความกังวลอย่างมากต่อการดำเนินงานเหมืองในพื้นที่ทางตอนใต้ของเขตจังหวัด Chubut ซึ่งมีเหมืองทองแดง เงิน และตะกั่ว หลายแห่ง และพื้นที่ทางตะวันตกตอนกลางของจังหวัด Mendoza ซึ่งมีบริษัทเหมืองแร่และบริษัทที่เกี่ยวข้องกับเหมืองแร่กว่า ๑๓๐ บริษัทในการทำเหมืองทองคำ เงิน ทองแดงและโพแทช

ที่มา : <https://bit.ly/39qKf04>

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๔

➤ ราคาโรเดียมพุ่งสูงขึ้นกว่า ๒๐,๐๐๐ เหรียญสหรัฐฯ



(ภาพจาก <https://www.mining.com>)

โลหะมีค่า “โรเดียม” มีราคาพุ่งขึ้นสูงเป็นประวัติการณ์และมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง หลังจากที่ได้ปรับตัวสูงขึ้นร้อยละ ๑๙ จากระดับ ๑๖,๙๙๐ เหรียญสหรัฐฯต่อออนซ์ ในปลายปี ๒๕๖๓ มาอยู่ที่ระดับ ๒๐,๑๙๐ เหรียญสหรัฐฯต่อออนซ์ ในช่วงกลางเดือนมกราคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ราคาโรเดียมเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ ๓,๐๐๐ ในช่วง ๕ ปี จากที่เคยมีราคาเพียง ๖๑๕ เหรียญสหรัฐฯต่อออนซ์ ในปี ๒๕๕๙ ซึ่งเป็นผลมาจากความต้องการใช้โรเดียมในอุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ ซึ่งผู้ผลิตต้องการใช้โรเดียมเป็นส่วนประกอบสำคัญในระบบเผาไหม้ของรถยนต์ตามกฎระเบียบการปล่อยมลพิษ ความต้องการที่เพิ่มขึ้นประกอบกับการมีอุปทานที่จำกัด ผู้ผลิตรถยนต์มีความต้องการใช้

โรเดียมร้อยละ ๘๕ ของตลาด โดยยอดขายในตลาดผู้ผลิตรถยนต์ในจีนเป็นกลุ่มที่มีสัดส่วนความต้องการมากที่สุด และคาดว่าจะเติบโตเพิ่มขึ้นในปีนี้ หลังจากในปี ๒๕๖๓ ความต้องการลดลงเล็กน้อย โดยมีปัจจัยสำคัญที่ทำให้คาดว่ายอดขายจะเพิ่มขึ้นคือกฎระเบียบด้านการปล่อยมลพิษที่จะเข้มข้นขึ้นกว่าเดิมในปี ๒๕๖๖

การระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้โรเดียมในตลาดโลกมีปริมาณลดลง เนื่องจากมาตรการจำกัดพื้นที่เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไวรัส ทำให้เกิดการหยุดชะงักของเหมืองและการขนส่งของแอฟริกาใต้ ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายสำคัญของโลก ส่งผลให้อุปทาน (Supply) หรือผลผลิตโรเดียมในตลาดโลกลดลงร้อยละ ๑๖ ในปีที่ผ่านมา ในขณะที่ความต้องการ (Demand) ลดลงเพียงร้อยละ ๑๐ จึงทำให้เกิดการขาดแคลนโรเดียมในตลาดโลกคิดเป็นปริมาณ ๑ ล้านออนซ์ และจะต่อเนื่องไปในปี ๒๕๖๔ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะผลักดันให้ราคาโรเดียมในตลาดโลกสูงขึ้นอีกอย่างต่อเนื่อง

ที่มา : <https://bit.ly/2NDzO0A>

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

➤ LG Electronics ตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมในอินโดนีเซีย

บริษัท LG Electronics ลงนามจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมกับรัฐบาลอินโดนีเซีย มูลค่าการลงทุนรวม ๙.๘ พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ทั้งนี้ อินโดนีเซียมีแร่ลิเทียมในปริมาณมาก ซึ่งลิเทียมเป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม อินโดนีเซียจึงมีความพร้อมที่จะเป็นฐานการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม ซึ่งมีบริษัทต่างชาติหลายรายกำลังลงทุนสร้างโรงงานผลิตแบตเตอรี่ในอินโดนีเซีย เช่น บริษัท ซิงซาน โฮลดิ้งกรุ๊ป ของจีน บริษัท Tesla สหรัฐอเมริกา ที่แสดงความสนใจในการที่จะตั้งโรงงานผลิตแบตเตอรี่ซึ่งอยู่ระหว่างส่งเจ้าหน้าที่มาอินโดนีเซียเพื่อหารือโครงการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า

ที่มา : <https://bit.ly/3aeV9oL>

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔

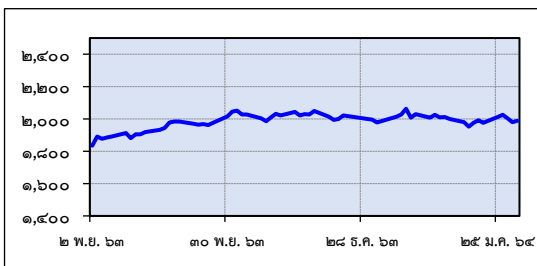
ราคาสินค้าแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่น่าสนใจ

นางสาวรักเร่ เกลื้อนเมฆ

Non-Ferrous Metals



อะลูมิเนียม (Primary Aluminium)

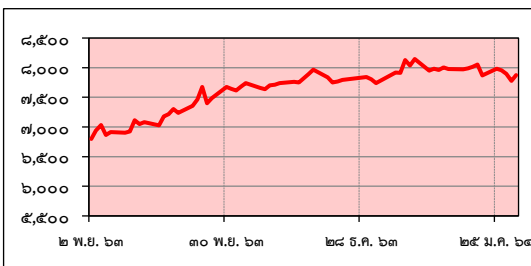


USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๑๗.๙๐	๒,๐๐๓.๘๐
ราคาสูงสุด	๒,๐๕๑.๕๐	๒,๐๖๒.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๗๘.๐๐	๑,๙๕๑.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ทองแดง (Copper)

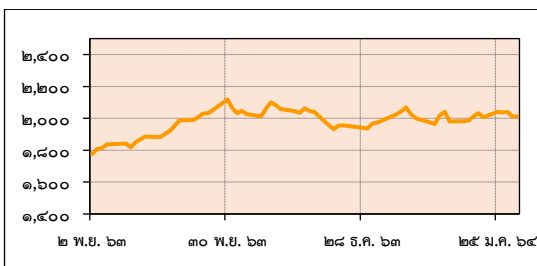


USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๓,๙๕๕.๒๔	๓,๙๗๐.๕๕
ราคาสูงสุด	๓,๙๖๔.๐๐	๔,๑๔๖.๐๐
ราคาต่ำสุด	๓,๖๑๖.๕๐	๓,๗๗๘.๕๐

ที่มา : www.lme.com



ตะกั่ว (Lead)

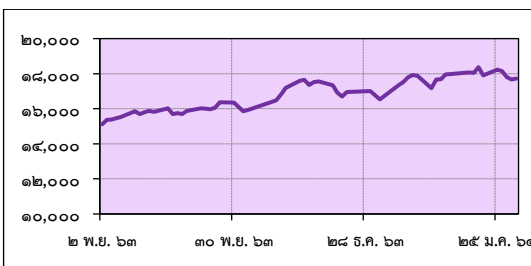


USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๐๑๘.๖๐	๒,๐๑๔.๙๓
ราคาสูงสุด	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๐๖๘.๕๐
ราคาต่ำสุด	๑,๙๓๒.๕๐	๑,๙๖๓.๕๐

ที่มา : www.lme.com



นิกเกิล (Nickel)

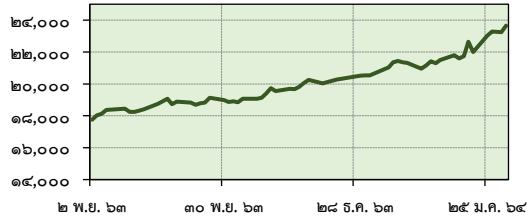


USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๖,๘๐๗.๐๕	๑๗,๘๔๗.๖๐
ราคาสูงสุด	๑๗,๖๕๐.๐๐	๑๘,๓๗๐.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๕,๘๕๐.๐๐	๑๗,๑๖๔.๐๐

ที่มา : www.lme.com



ดีบุก (Tin)

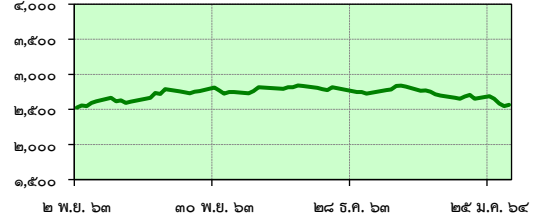


USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑๙,๗๒๗.๓๓	๒๑,๙๕๕.๔๕
ราคาสูงสุด	๒๐,๕๔๑.๐๐	๒๓,๖๕๗.๐๐
ราคาต่ำสุด	๑๘,๘๕๐.๐๐	๒๐,๙๖๕.๐๐

ที่มา : www.lme.com



สังกะสี (Zinc)



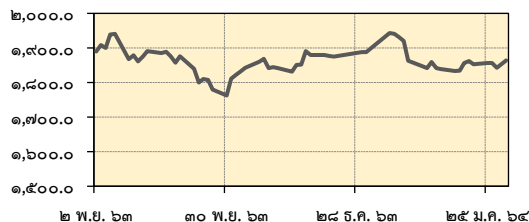
USD/Ton	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒,๗๘๒.๓๖	๒,๗๐๗.๗๐
ราคาสูงสุด	๒,๘๔๑.๕๐	๒,๘๓๘.๐๐
ราคาต่ำสุด	๒,๗๒๓.๕๐	๒,๕๔๖.๐๐

ที่มา : www.lme.com

Precious Metals



ทองคำ (Gold)

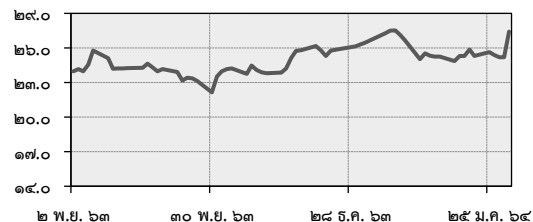


USD/Troy Oz	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๑,๘๕๖.๖๖	๑,๘๖๖.๙๙
ราคาสูงสุด	๑,๘๘๗.๖๐	๑,๙๔๓.๒๐
ราคาต่ำสุด	๑,๘๑๐.๗๕	๑,๘๓๓.๐๕

ที่มา : www.kitco.com



เงิน (Silver)



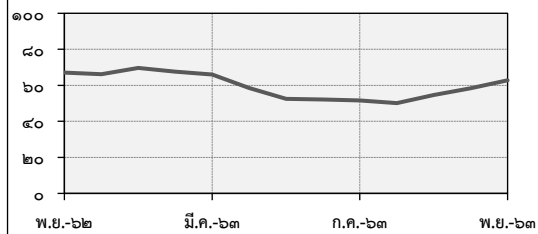
USD/Troy Oz	ธ.ค. ๖๓	ม.ค. ๖๔
ราคาเฉลี่ยทั้งเดือน	๒๔.๘๑	๒๕.๙๐
ราคาสูงสุด	๒๖.๓๑	๒๗.๕๓
ราคาต่ำสุด	๒๓.๕๔	๒๔.๘๗

ที่มา : www.kitco.com

Others



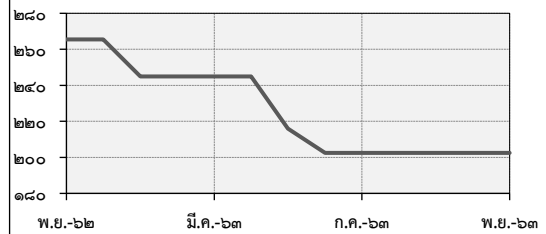
ถ่านหิน (Coal)



ที่มา : www.indexmundi.com



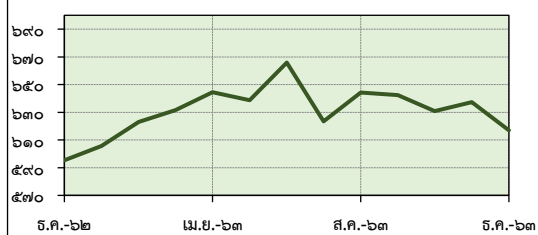
โพแทสเซียมคลอไรด์ (Potassium Chloride)



ที่มา : www.indexmundi.com



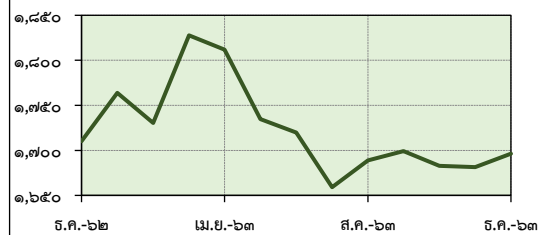
ยิปซัม (Gypsum)



ที่มา : www.customs.go.th



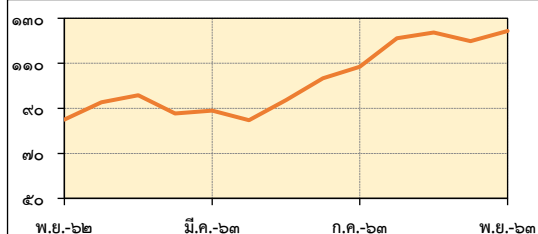
พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement)



ที่มา : www.customs.go.th



แร่เหล็ก (Iron Ore)



ที่มา : www.indexmundi.com

การค้าอุตสาหกรรมพื้นฐาน แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

ว่าที่ ร.ต. ทศพร สุวรรณโณ

การส่งออก (ร.ค. ๖๓)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	๑๓,๗๖๘.๕๐	๑๒.๑%	๗.๕%
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑,๕๐๘.๔๐	-๑๔.๘%	๒.๗%
ปูนซีเมนต์	๑,๓๔๑.๗๐	๔.๔%	๗.๓%
แก้วและกระจก	๑,๘๐๒.๙	๐.๔%	-๘.๙%
ผลิตภัณฑ์สังกะสี	๕๔.๙	๕.๒%	-๑.๔%
ยิปซัม	๔๐๑.๓	-๑๐.๘%	-๑๒.๘%
เฟลด์สปาร์	๕๗.๐	-๑๖.๒%	๗๘.๗%
แบไรต์	๒๕.๙	๑๗๒.๖%	๒๕.๗%
ฟลูออสปาร์	๔.๕	-๕๓.๑%	-๒๕.๐%
รวม	๑๘,๙๖๕.๑	๗.๐%	๔.๙%

การนำเข้า (ร.ค. ๖๓)

	มูลค่า (ล้านบาท)	เทียบกับเดือนเดียวกัน ของปีก่อน (ร้อยละ)	เทียบกับเดือนก่อน (ร้อยละ)
ถ่านหิน	๒,๖๗๕.๒	๗๐.๖%	๑๐.๘%
ผลิตภัณฑ์โลหะ*	๑๐,๐๖๓.๑	๕.๖%	๐.๑%
แร่และผลิตภัณฑ์จากแร่	๙๘๕.๖	-๑๔.๗%	๑๐.๖%
เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	๒๖,๘๓๗.๓	๒.๗%	๐.๐%
สินแร่โลหะอื่น ๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์**	๒๔,๓๑๕.๙	๑๗.๓%	๑๑.๒%
กระจก แก้ว และผลิตภัณฑ์	๒,๖๐๒.๒	๓๕.๐%	-๒.๒%
ปูนซีเมนต์	๕๒๐.๙	-๖.๓%	๑.๘%
ซีเมนต์ แอสเบสทอส เมกา และผลิตภัณฑ์	๓๙๖.๐	๗๕.๒%	๓๗.๑%
ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๗๗๒.๕	๐.๙%	-๕.๙%
รวม	๖๙,๑๖๘.๗	๑๐.๕%	๔.๓%
ดุลการค้า	-๕๐,๒๐๓.๖	๑๑.๙%	๔.๐%

* ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ทำด้วยเหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม โลหะสามัญ

** ประกอบด้วย ทองแดง อะลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ไนโอเบียม แทนทาลัม และอื่น ๆ

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

รายงานสถิติการค้าไทย, กระทรวงพาณิชย์ (<http://tradereport.moc.go.th/TradeThai.aspx>)

Econ Focus:

ปรากฏการณ์แล้มา (Bullwhip Effect)

นายบุญญวัฒน์ ขุนอินทร์

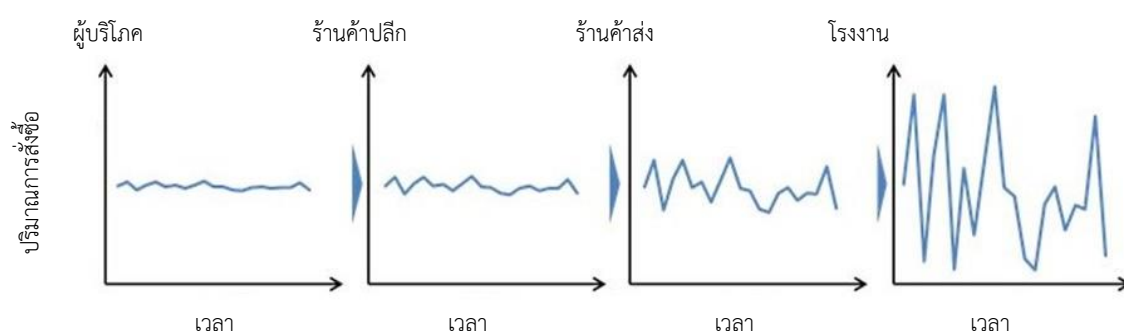
จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (โควิด-19) ทำให้มีผู้ติดเชื้อทั่วโลกไปแล้วมากกว่า ๑๐๐ ล้านคน เป็นปัจจัยสำคัญที่กระตุ้นเศรษฐกิจโลกและไทยในปี ๒๕๖๓ และส่งผลกระทบต่อภาคการค้า การผลิต การบริการและท่องเที่ยว และธุรกิจเกี่ยวเนื่องให้หยุดชะงักลง ขณะเดียวกันก็ส่งผลกระทบให้ประชาชนตื่นตระหนก เริ่มซื้ออาหารกักตุน หาซื้อยาเวชภัณฑ์ และสินค้าจำเป็นไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน ส่งผลให้ปริมาณความต้องการสินค้าอุปโภคบริโภคที่สูงขึ้นมากกว่าปกติเป็นช่วง ๆ อันเป็นผลมาจากความอ่อนไหวต่อข้อมูลข่าวสารของผู้บริโภค และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การจับจ่ายใช้สอยที่ลดความถี่ของการออกไปซื้อสินค้าลง โดยซื้อสินค้าในแต่ละครั้งเป็นจำนวนมากให้เพียงพอกับการใช้งานก่อนที่จะออกไปซื้อสินค้าในครั้งถัดไป รวมถึงการหันไปพึ่งพาการซื้อสินค้าออนไลน์มากขึ้น

ส่วนใหญ่แล้วสินค้าอุปโภคบริโภคเหล่านี้มีอุปสงค์ที่ค่อนข้างคงที่เนื่องจากเป็นสินค้าที่ต้องใช้เป็นประจำ (ยกเว้นสินค้าทางด้านเวชภัณฑ์ที่มีการขยายตัวของอุปสงค์อย่างแท้จริง) หากผู้เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานตอบสนองต่อการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ที่ไม่ได้เกิดจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างแท้จริง โดยที่ไม่เข้าใจถึงสถานการณ์ที่

เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง อาจทำให้ผู้เกี่ยวข้องในแต่ละระดับของห่วงโซ่อุปทานมีปริมาณการสั่งซื้อสินค้ามากกว่าปกติ เพื่อรักษาระดับสินค้าคงคลังให้สามารถรองรับลูกค้าได้ ส่งผลให้ปริมาณการสั่งซื้อสินค้าและปริมาณสินค้าคงคลังมีความแปรปรวนสูง โดยที่ความแปรปรวนนี้จะขยายตัวมากขึ้นจากปลายน้ำไปยังต้นน้ำ กล่าวคือ ปัญหาจะมีระดับความรุนแรงมากยิ่งขึ้นกับผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ในระดับต้นน้ำของห่วงโซ่อุปทาน

ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นนี้เรียกว่า “ปรากฏการณ์แล้มา หรือ Bullwhip Effect” ซึ่งถูกใช้ครั้งแรกโดยบริษัท Procter & Gamble (P&G) ผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภครายใหญ่ของโลก เพื่อใช้อธิบายเหตุการณ์ที่ผู้บริโภคปลายน้ำ (End Consumer) มีปริมาณความต้องการซื้อผ้าอ้อมเด็กค่อนข้างคงที่ แต่ในขณะเดียวกันกลับพบว่าปริมาณการสั่งซื้อของต้นน้ำทั้งร้านค้าปลีก (Retailer) คำส่ง (Wholesaler) จนถึงโรงงานผลิต (Manufacturer) มีความแปรปรวนเพิ่มขึ้นตลอดห่วงโซ่อุปทาน (รูปที่ ๑) ซึ่งมีลักษณะเหมือนกับการที่เราสะบัดแล้มา แล้วพบว่าปลายแล้มาที่อยู่ไกลกลับที่มีมือเราจับอยู่จะมีการแกว่งตัวรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ เมื่อเทียบกับจุดที่อยู่ใกล้มือ

รูปที่ ๑ ความแปรปรวนที่เพิ่มขึ้นของปริมาณการสั่งซื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละระดับ



ที่มา : <https://www.imd.org/research-knowledge/articles/does-the-bullwhip-still-strike/>

อัศม์เดช (๒๕๕๖) ระบุว่าปริมาณการสั่งซื้อสินค้าที่ไม่ตรงกับความต้องการที่แท้จริงของผู้บริโภคปลายน้ำ ส่งผลให้ส่วนใหญ่ฝั่งต้นน้ำมักจะสั่งมากกว่าความต้องการที่แท้จริงด้วยเหตุผลบางอย่าง เช่น ไม่ทราบความต้องการที่แท้จริงของผู้บริโภคปลายน้ำ ทำให้พยากรณ์ผิดพลาดหรือมักมองโลกในแง่ดีว่าสินค้าจะต้องขายดีเลยสั่งซื้อหรือสั่งผลิตมากไว้ก่อน (เพื่อเหลือดีกว่าเพื่อขาด) เป็นต้น ซึ่งรากเหง้าของปัญหา Bullwhip Effect ก็มาจากการจัดการข้อมูลสารสนเทศ (Information Flow) ที่ขาดประสิทธิภาพ

ดังนั้น พื้นฐานในการลดหรือแก้ปัญหา Bullwhip Effect อย่างมีประสิทธิภาพคือต้องพยายามจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อให้ลูกค้าแต่ละรายในห่วงโซ่อุปทานทราบข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการหรืออุปสงค์จริงของผู้บริโภคปลายน้ำให้มากที่สุดและทราบสอดคล้องกันว่าลูกค้าต้องการอะไร เท่าไร ในเวลาใด ฯลฯ ซึ่งอาจทำได้โดยการรวมศูนย์ข้อมูล (Data Centralization) ความต้องการของลูกค้าไปเก็บ ณ ฐานข้อมูลเดียวกันเพื่อให้ลูกค้าแต่ละรายสามารถเข้าสู่แหล่งข้อมูลและได้รับข้อมูลจริงสอดคล้องกัน

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

๑. Ralf W. Seifert (2015). Does the bullwhip still strike? Detecting variability in the supply chain. (<https://www.imd.org/research-knowledge/articles/does-the-bullwhip-still-strike/>)
๒. อัศม์เดช วานิชชินชัย (๒๕๕๖). พรายกระชิบ กับ Bullwhip Effect. (http://www.thailandindustry.com/indust_newweb/articles_preview.php?cid=19066)
๓. รุธีร์ พนมยงค์ (๒๕๖๓). การปรับตัวของระบบโซ่อุปทานเพื่อตอบสนองต่อวิกฤต COVID-19 (<https://www.tbs.tu.ac.th/wp-content/uploads/2020/04/TBS-Insights.pdf>)

การกำจัดปัญหา Bullwhip Effect ให้หมดไปจากห่วงโซ่อุปทานโดยสิ้นเชิงเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก จะเห็นได้จากผลการศึกษาของ IMD Business School ที่ศึกษาข้อมูลภาคธุรกิจของสหรัฐอเมริกา ประมาณ ๑๕,๐๐๐ ราย ตลอดช่วงระยะเวลา ๓๔ ปี (๒๕๑๙-๒๕๕๒) พบว่า ถึงแม้จะมีความพยายามแก้ไขปัญหา Bullwhip Effect แต่ก็ยังมีผลกระทบจากปัญหานี้มาโดยตลอด

ในปัจจุบันมีการคาดการณ์ว่า การแพร่ระบาดของโควิด-19 อาจทำให้เกิดปัญหา Bullwhip Effect ขึ้น โดยเกิดผลกระทบเป็นวงกว้างไปยังหลาย ๆ อุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำของห่วงโซ่อุปทานที่ต้องจัดหาวัตถุดิบให้กับอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ดังนั้น ผู้ประกอบการจึงควรต้องเตรียมรับมือกับความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจที่อาจเกิดขึ้นจากปัญหา Bullwhip Effect ไว้ให้ดี

ข่าวสารการเหมืองแร่ : โดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ

นางสาวอัจฉริยา อานนทกิจพานิช

บริษัท Scentroid ประเทศแคนาดา นำเสนอโดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ รุ่น DR2000 ที่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศและเก็บตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง ๑๕๐ เมตรจากระดับพื้นดิน (รูปที่ ๑) ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจะใช้เซ็นเซอร์ โดยโดรนสามารถบรรทุกเซ็นเซอร์พร้อมกัน ๑๑ ตัว จากเซ็นเซอร์ทั้งหมด ๕๓ ตัวที่บริษัทมีให้เลือก ได้แก่

๑.-๔. เซ็นเซอร์ทางด้านเคมีไฟฟ้า (Electrochemical, EC) ๔ ตัว (ตามความต้องการของลูกค้า)

๕. เซ็นเซอร์ที่ใช้หลักการวัดรังสีอินฟราเรดแบบไม่กระจายตัว (Non-Dispersive Infrared, NDIR) ใช้ตรวจวัด CO2 CH4 หรือ N2O

๖. เซ็นเซอร์ที่ใช้หลักการแตกตัวของโมเลกุลก๊าซที่ผ่านแสงอัลตราไวโอเลตพลังงานสูง (Photoionization Detector, PID) ใช้ตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds, VOCs)

๗. เซ็นเซอร์ที่ใช้หลักการกระเจิงแสง (Laser Scattering) ใช้ตรวจวัดค่าฝุ่น (Particulate Matter, PM)

๘. เซ็นเซอร์ชนิดฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์ (Metal Oxide Semi-conductor, MOS)

๙. เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ

๑๐. เซ็นเซอร์วัดความชื้นสัมพัทธ์

๑๑. เซ็นเซอร์วัดความกดอากาศ

ในการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจะเก็บตัวอย่างผ่านทางโพรบ (probe) (รูปที่ ๒) และทำการวิเคราะห์คุณภาพอากาศขณะโดรนบินด้วยความเร็วในการวิเคราะห์ ๑๐๐ ตัวอย่างต่อวินาที และส่งค่าผลวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีวิทยุรับส่งแบบดิจิทัล (Long Range Radio Transmission, LoRa) ลงมายังสถานีภาคพื้นดิน

(Ground Station) ซึ่งประกอบด้วย laptop ที่มีเสารับสัญญาณ และ tablet (รูปที่ ๓) โดยผลวิเคราะห์ทุกค่าจะประกอบด้วยค่าพิกัด GPS ระดับความสูง เวลา วันที่ ความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิ (รูปที่ ๔)

ระบบจัดการข้อมูลจากโดรน (Drone Information Management System, DRIMS2) เป็นโปรแกรมใน tablet ที่ใช้ขณะโดรนบิน ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่

- ตั้งเวลาในการเก็บตัวอย่างอากาศและ calibrate เซ็นเซอร์

- เรียกดูข้อมูลสถานะโดรนบินหรือส่งข้อมูลไปจัดเก็บในฐานข้อมูลโดยไม่ดูข้อมูลสด (รูปที่ ๕)

- เรียกดูข้อมูลสถานะโดรนบินเปรียบเทียบกับข้อมูลในอดีต ในรูปที่ ๖ แสดงตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างในแต่ละวันเปรียบเทียบกับ

- สร้างแผนที่สามมิติจากข้อมูลสถานะโดรนบิน ในรูปที่ ๗ แสดงเส้นทางที่โดรนบิน และผลวิเคราะห์ที่มีค่าสูงต่ำแตกต่างกันในแต่ละจุดที่เก็บตัวอย่าง และรูปที่ ๘ แสดงแผนที่ค่าความร้อนในบริเวณที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Excel (รูปที่ ๙) และทำข้อมูลให้ตรงกันโดยอัตโนมัติ (sync) ด้วยซอฟต์แวร์ DRIMS2 cloud ทำให้การส่งออกข้อมูล การถ่ายโอนและ backup ข้อมูลเป็นไปอย่างง่ายดาย

ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ข้อมูลจากโดรน (DRIMS2 Analysis Software) เป็นโปรแกรมใน laptop ที่ใช้หลังจากการเก็บข้อมูล ซึ่งมีฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่

- สร้างกราฟเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง (รูปที่ ๑๐)

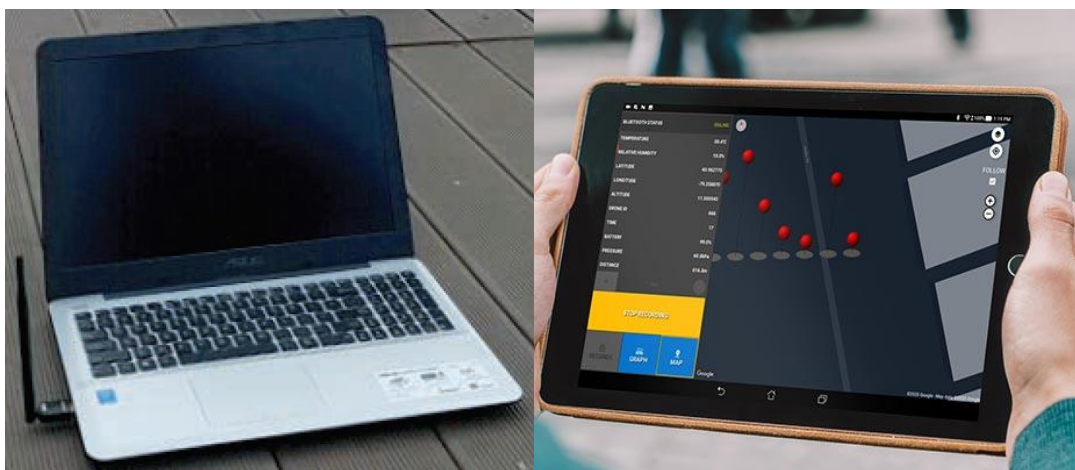
- สร้างแผนที่มาตรฐาน (สองมิติ) แผนที่สามมิติ และแผนที่ค่าความร้อน ตามช่วงข้อมูลที่กำหนด (รูปที่ ๑๑-๑๓)



รูปที่ ๑ แสดงโดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ รุ่น DR2000 ของบริษัท Scentroid
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๒ แสดงการเก็บตัวอย่างอากาศและควันจากปล่องควันผ่านโพรบของโดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๓ แสดงสถานีภาคพื้นดิน (Ground Station) ของโดรนตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



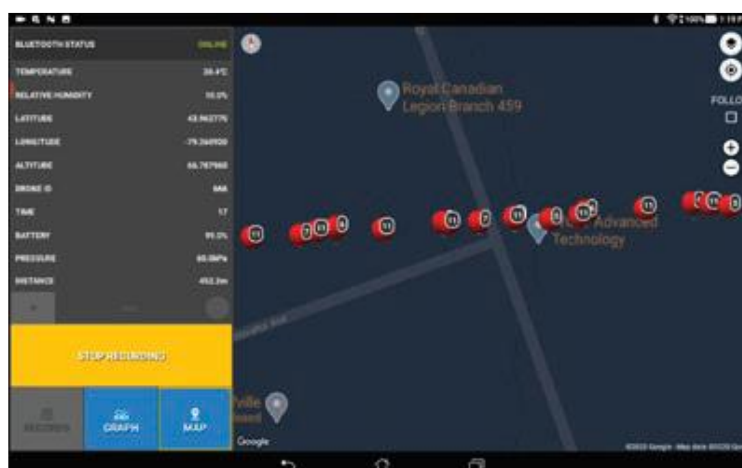
รูปที่ ๔ แสดงค่าผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



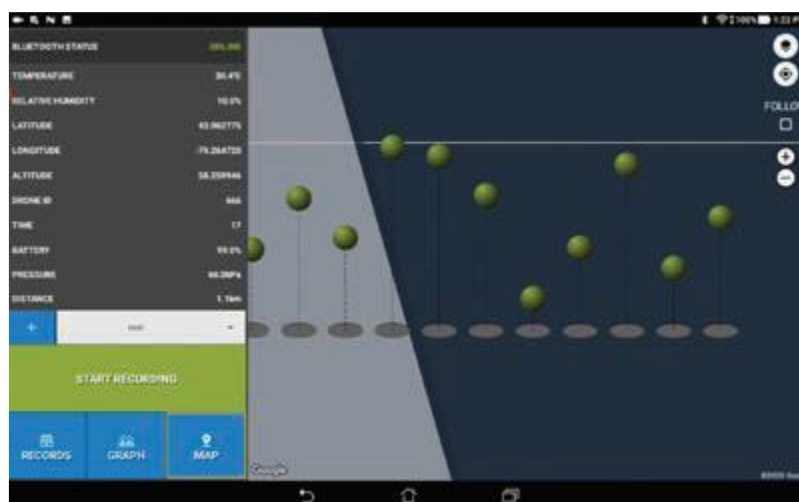
รูปที่ ๕ แสดงการเรียกดูข้อมูลสถานะโดรนบิน

ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>

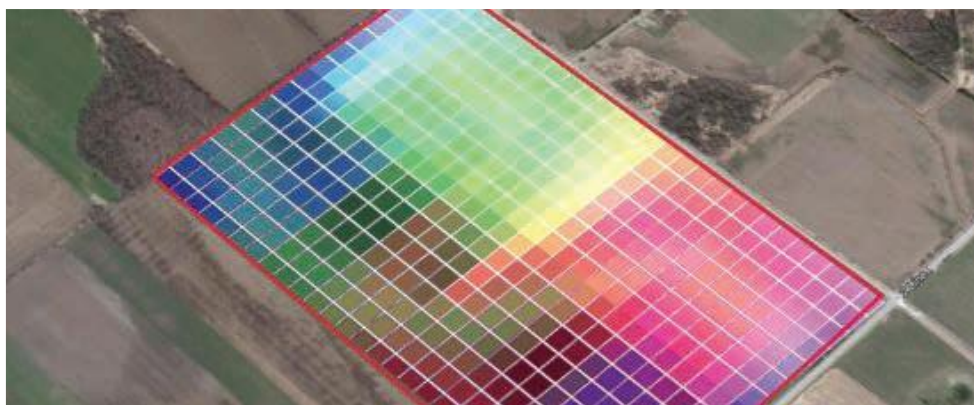


รูปที่ ๖ แสดงตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างในแต่ละวันเปรียบเทียบกับ

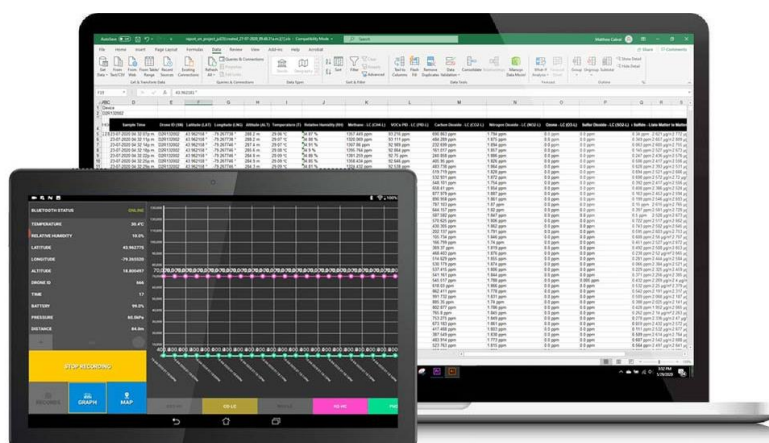
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๗ แสดงเส้นทางที่โดรนบิน และพล็อตกราฟที่มีค่าสูงต่ำแตกต่างกันในแต่ละจุดที่เก็บตัวอย่าง
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๘ แสดงแผนที่ค่าความร้อนในบริเวณที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>

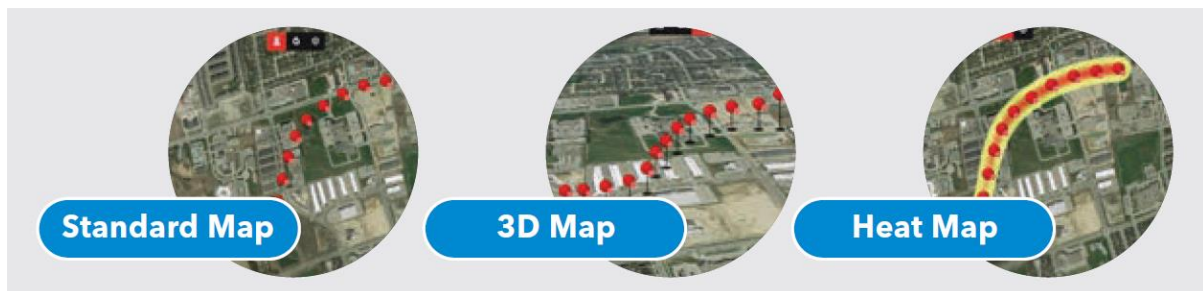


รูปที่ ๙ แสดงความสามารถของ DRIM2 ในการส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Excel
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



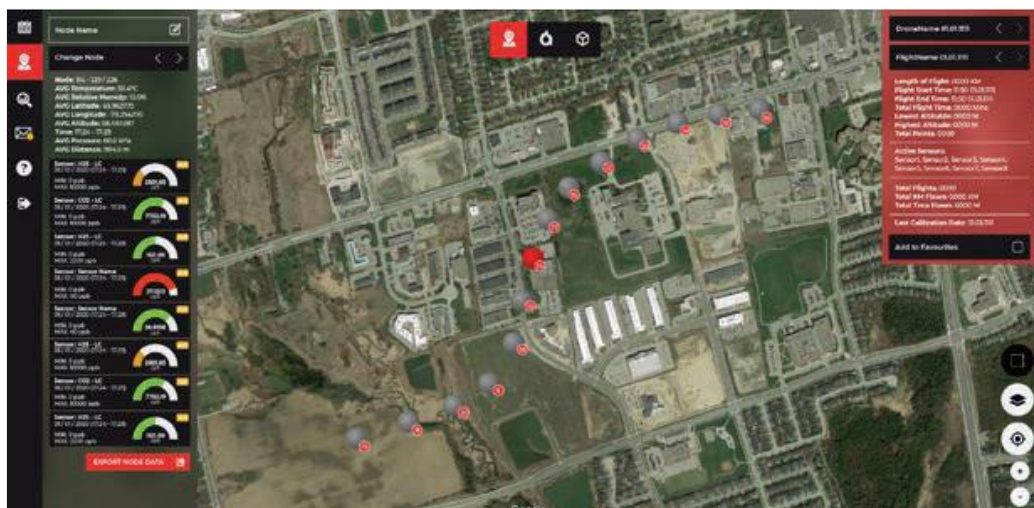
รูปที่ ๑๐ แสดงการสร้างกราฟเปรียบเทียบข้อมูลย้อนหลัง

ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๑๑ แสดงการสร้างแผนที่มาตรฐาน (สองมิติ) แผนที่สามมิติ และแผนที่ค่าความร้อน ตามช่วงข้อมูลที่กำหนด

ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๑๒ แสดงการสร้างแผนที่มาตรฐาน (สองมิติ) ตามช่วงข้อมูลที่กำหนด

ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>



รูปที่ ๑๓ แสดงการสร้างแผนที่ค่าความร้อนตามช่วงข้อมูลที่กำหนด
ภาพจาก <https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>

อ้างอิง

<http://www.thai-safetywiki.com/detector-imager/128-sensor-photoionization-detector-pid>
<http://www.thailandindustry.com/onlinemag/view2.php?id=64§ion=30&issues=5&extend=semi>
http://www.tpa.or.th/publisher/pdfFileDownloadS/TN%20214A_p38-45.pdf
<https://erp.mju.ac.th/openFile.aspx?id=MjUzNDQ1&method=inline>
<https://scentroid.com/products/analyzers/dr2000-flying-lab/>
<https://scentroid.com/products/software/drims2/>
<https://scentroid.com/wp-content/uploads/2020/08/DR2000-Product-Brochure.pdf>