

## โดโลไมต์ (Dolomite)

นายรี ปานวงศ์

โดโลไมต์ มีสูตรทางเคมีว่า  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$  ประกอบด้วย  $\text{CaCO}_3$  ร้อยละ 54.35  $\text{MgCO}_3$  ร้อยละ 45.65 หรือ  $\text{MgO}$  ร้อยละ 21.7  $\text{CaO}$  ร้อยละ 30.4  $\text{CO}_3$  ร้อยละ 47.9 โดโลไมต์เป็นแร่เกิดจากตะกอนของแคลเซียมและแมกนีเซียมทับถมกัน ผลึกของแร่แมกนั่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน อาจพบเป็นเม็ดหยาบๆ ไปจนกระทั่งเม็ดเล็กๆ เกาะกันแน่น ความแข็ง 2.5-4 ความถ่วงจำเพาะ 2.85 มีความหวานลำไยแก้วบางชนิดหวานลำไยมุก สีปกติมักจะมีสีออกซ์ฟอร์ด สีเนื้อ อาจไม่มีสีหรือสีขาวเทา เขียว น้ำตาล หรือดำ เนื้อแร่เมื่อหั่นไปร่องใสและโปร่งแสง พบรินหินปูนโดโลมิติกไลม์สโตน (Dolomitic Limestone) หรือในหินอ่อนโดโลมิติก (Dolomitic Marble) โดโลไมต์ที่พบมีมวลขนาดใหญ่ๆ เข้าใจกันว่าเป็นการดำเนินด้วยกระบวนการเชิงกล หินปูนที่มีอยู่เดิมถูกแทนที่ด้วยธาตุแมกนีเซียม

### แหล่งแร่

แหล่งแร่โดโลไมต์มีพบรอยู่ทั่วไปทั่งภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ ดังนี้ คือ

ภาคเหนือ บริเวณอำเภอ อุ่มผาง จังหวัดตาก และอำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร่

ภาคกลาง บริเวณอำเภอท่าม่วง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอจอมบึง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ภาคตะวันออก บริเวณกิ่งอำเภอเกาะลีช้าง จังหวัดชลบุรี

ภาคใต้ บริเวณอำเภอตอนลักษ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอชนบท จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอ yênตาขาว จังหวัดตรัง

### ปริมาณแร่สำรอง

ปริมาณสำรองแร่โดโลไมต์ในเขตประเทศไทยบันทึกมีประมาณ 153,849,000 เมตริกตัน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2547 ที่มาของข้อมูล รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงสร้างทำเหมือง ข้อมูลการผลิตแร่ ของแต่ละประเทศไทยบันทึก จาก สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน และฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ )

## การผลิต

โดยไม่ต่อส่วนใหญ่มีการผลิตในจังหวัด สุราษฎร์ธานี พังงา ภูมิจันบุรี เพชรบูรณ์ ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (ปี 2542-2546) การผลิตโดยไม่ต่อส่วนใหญ่รวม 3,780,700 เมตริกตัน มูลค่าโดยรวม 1,495.0 ล้านบาท ปี 2545 มีปริมาณการผลิตโดยไม่ต่อสุด 933,200 เมตริกตัน มูลค่า 343.5 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.10 เทียบกับปี 2544 รองลงมา ได้แก่ ปี 2544 ปริมาณการผลิต 871,300 เมตริกตัน มูลค่า 372.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.64 และ 23.00 ของปริมาณการผลิตโดยไม่ต่อส่วนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ตามลำดับ ในขณะที่ปี 2542 มีปริมาณการผลิตโดยไม่ต่อสุด 485,400 เมตริกตัน มูลค่า 201.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 12.81 ของปริมาณการผลิตโดยไม่ต่อส่วนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ปี 2546 ปริมาณการผลิตโดยไม่ต่อสุดลดลงเหลือ 865,700 มูลค่า 302.7 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 7.28 เทียบกับปี 2545

## การใช้

โดยไม่ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมแก้ว การผลิตเหล็ก และการเกษตร ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (ปี 2542-2546) การใช้โดยไม่ต่อส่วนใหญ่รวม 951,600 เมตริกตัน มูลค่าโดยรวม 362.8 ล้านบาท ปริมาณการใช้เฉลี่ยปีละ 190,300 เมตริกตัน ปี 2545 มีปริมาณการใช้โดยไม่ต่อสุด 373,100 เมตริกตัน มูลค่า 138.1 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 130.17 เทียบกับปี 2544 ที่มีปริมาณการใช้ 162,100 เมตริกตัน รองลงมาได้แก่ ปี 2546 ปริมาณการใช้ 303,700 เมตริกตัน มูลค่า 106.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 39.18 และ 31.89 ของปริมาณการใช้โดยไม่ต่อส่วนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ตามลำดับ ในขณะที่ปี 2542 มีปริมาณการใช้โดยไม่ต่อสุดเพียง 41,300 เมตริกตัน มูลค่า 17.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.34 ของปริมาณการใช้โดยไม่ต่อส่วนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา

## การนำเข้า

การนำเข้าโดยไม่ต่อส่วนใหญ่มากเมื่อเทียบกับปริมาณการผลิต การใช้และการส่งออก เช่น ปี 2546 ซึ่งเป็นปีที่มีการนำเข้ามากที่สุดก็มีการนำเข้าเพียงจำนวน 1,200 เมตริกตัน มูลค่าเพียง 10.6 ล้านบาทเท่านั้น โดยเป็นการนำเข้าจากประเทศอินเดีย อิตาลี สหรัฐอาณานิคม

## การส่งออก

ประเทศไทยส่งโดยไม่ต่อส่วน (ก้อน) ไปจำหน่ายยังประเทศในแถบแอฟริกา ได้แก่ ญี่ปุ่น สิงคโปร์ ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (ปี 2542-2546) การส่งออกโดยไม่ต่อส่วนโดยรวม 2,539,200 เมตริกตัน มูลค่าโดยรวม 812.8 ล้านบาท ปริมาณการส่งออกเฉลี่ยปีละ 507,800 เมตริกตัน ปี 2544 มีปริมาณการส่งออกโดยไม่ต่อสุด 587,900 เมตริกตัน มูลค่า 214.2 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ ปี 2543 ปริมาณการส่งออก 536,700 เมตริกตัน มูลค่า 186.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 23.10 และ 21.09 ของปริมาณการส่งออกโดยไม่ต่อส่วนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ในขณะ

ที่ปี 2542 มีปริมาณการส่งออกโคลไมต์น้อยที่สุด 399,900 เมตริกตัน มูลค่า 141.9 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 15.71 ของปริมาณการส่งออกโคลไมต์ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ปี 2545 การส่งออกโคลไมต์มีปริมาณ 533,900 เมตริกตัน มูลค่า 156.3 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 9.18 เทียบกับการส่งออกโคลไมต์ปี 2544 ที่ส่งออกได้มากที่สุด และในปี 2546 ปริมาณการส่งออกโคลไมต์ ลดลงเหลือ 480,800 เมตริกตัน หรือลดลงร้อยละ 9.95 เทียบกับปี 2545

### ตารางแสดงปริมาณและมูลค่า การผลิต การใช้ การนำเข้า และการส่งออกโคลไมต์ ตั้งแต่ปี 2542-2546

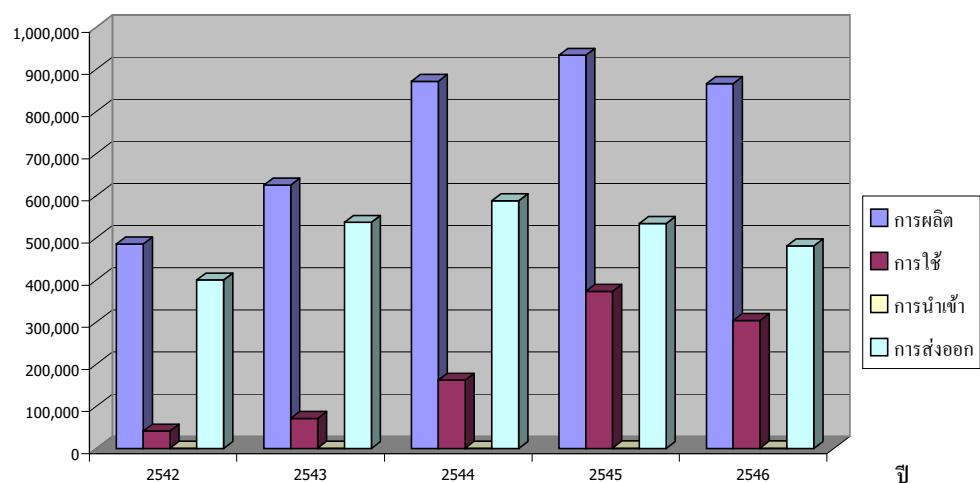
ปริมาณ : เมตริกตัน

มูลค่า : ล้านบาท

ปี	การผลิต		การใช้		การนำเข้า		การส่งออก	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
2542	485,400	201.4	41,300	17.1	800	5.6	399,900	141.9
2543	625,100	275.1	71,400	31.4	1,000	8.7	536,700	186.7
2544	871,300	372.3	162,100	70.0	900	7.7	587,900	214.2
2545	933,200	343.5	373,100	138.1	1,100	8.7	533,900	156.3
2546	865,700	302.7	303,700	106.2	1,200	10.6	480,800	113.7

ที่มา : กลุ่มส่งเสริมวิสาหกิจเหมืองแร่ สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน

ปริมาณ (ตัน) กราฟแสดงปริมาณการผลิต การใช้ การนำเข้า และการส่งออกโคลไมต์ ปี 2542 - 2546



## ราคประภากและค่าภาคหลวงแร่

ราคประภากแร่โลไมต์ เพื่อใช้เป็นเกลนท์ประเมินสำหรับเรียกเก็บค่าภาคหลวงแร่ มีการเปลี่ยนแปลงดังนี้ วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2542 ราคประภาก 440 บาทต่อมեตริกตัน วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2544 ราคประภาก 405 บาทต่อมเมตริกตัน วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2545 ราคประภาก 300 บาทต่อมเมตริกตัน และ วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2546 ราคประภาก 350 บาทต่อมเมตริกตัน โดยคิดค่าภาคหลวงแร่ในอัตราห้อยละ 4 ของราคประภาก คิดเป็นค่าภาคหลวง 14 บาทต่อมเมตริกตัน

ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (ปี 2542-2546) รัฐมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ โลไมต์โดยรวม 60.3 ล้านบาท โดยปี 2545 จัดเก็บค่าภาคหลวงแร่โลไมต์ได้มากที่สุด 14.8 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ ปี 2544 จัดเก็บค่าภาคหลวงได้ 14.4 ล้านบาท คิดเป็นห้อยละ 24.54 และ 23.88 ของรายได้ค่าภาคหลวงแร่โลไมต์ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา

## เหมืองเปิดการและจำนวนคนงาน

ในปี 2542-2544 เหมืองเปิดการแร่โลไมต์มีจำนวนคงที่อยู่ที่ 26 เหมือง และเริ่มลดลงเหลือ 23 เหมืองในปี 2545 ปัจจุบันปี 2546 เหมืองเปิดการแร่โลไมต์เหลือเพียง 21 เหมือง เป็นเหมืองแร่โลไมต์เปิดการในจังหวัดกาญจนบุรี และสุราษฎร์ธานี จำนวน 8 และ 6 เหมือง ตามลำดับ

จำนวนคนงานในเหมืองเปิดการแร่โลไมต์ ในปี 2542 มีจำนวนคนงาน 369 คน เพิ่มขึ้นเป็น 434 คนในปี 2543 หลังจากนั้นจำนวนคนงานในเหมืองเปิดการแร่โลไมต์จะลดลงเรื่อยๆ ในปี 2546 คนงานในเหมืองเปิดการโลไมต์มีจำนวน 341 คน

## ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคจากการทำเหมืองแร่โลไมต์ ที่สำคัญ มีดังนี้

1. ปัญหาแหล่งแร่มีคุณภาพต่ำ ทำให้สูญเสียค่าใช้ในการทำเหมืองค่อนข้างสูง แต่ได้แร่ที่คุณภาพดีน้อย ทึ้งยังหาตลาดค่อนข้างยาก

2. ปัญหาด้านราคาที่ค่อนข้างต่ำ เนื่องจากตลาดรับซื้อแร่ในประเทศมีน้อย การแพร่ขันด้านราคามีน้อย ตลาดส่วนใหญ่หันไปในประเทศและต่างประเทศเป็นของผู้ซื้อ

3. ปัญหาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เนื่องจากแหล่งแร่โลไมต์มักจะอยู่บนภูเขา การทำเหมืองจึงต้องใช้วิธีระเบิดเหมือนกับการทำเหมืองหินปูน ซึ่งก่อให้เกิดมลภาวะจากกระบวนการการทำเหมือง ทำให้ได้รับการร้องเรียนจากชุมชนท้องถิ่นใกล้เคียงและต่อต้านในการขออนุญาต ประทานบัตร

## แนวโน้ม

การผลิตแอร์ໂຄໂລໄມຕ์ທີ່ຜ່ານມາຈະມີປະມາດການສ່ວນອອກມາກວ່າການໃຊ້ໃນປະເທດ  
ຕັ້ງແຕ່ປີ 2544 ເປັນຕົ້ນມາ ການໃຊ້ແຮຣໂຄໂລໄມຕີໃນປະເທດມີປະມາດເພີ່ມຂຶ້ນເຮືອຍໆ ເນື່ອຈາກໄດ້ຮັບ  
ກາຮັນບັນຫຼຸນໃນການນຳແຮຣໂຄໂລໄມຕີມາໃຊ້ປະໂຍບນີ້ໃນອຸດສາຫກຮຽມຕ່ອນໜູ້ໃນປະເທດ ດາວວ່າ  
ປະມາດການໃຊ້ໂຄໂລໄມຕີໃນອຸດສາຫກຮຽມກ່າຍໃນປະເທດຈະເພີ່ມມາກຂຶ້ນຕ່ອໄປ