

ແຮ່ຂອງໄຫຍ

ការគំរូ

โดยที่วิศวกรรมสาร มีความประณญา  
ที่จะให้สมາชิกได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ  
อุตสาหกรรมต่าง ๆ ของประเทศไทยและโดยที่  
อุตสาหกรรมเมืองแร่เป็นอุตสาหกรรมสำคัญ  
ที่สุดหนึ่งของประเทศไทย ศolัมเน็ร์ของ  
ไทยจึงถือกำเนิดขึ้น โดยความร่วมมือของ  
สมาคมวิศวกรเมืองแร่ไทย ซึ่งวิศวกรรม  
ศาสตร์เสนอความรู้เกี่ยวกับแร่ในประเทศไทย  
ในวารสารอย่างสม่ำเสมอต่อไป

ຄົມກາງ

ภูมิกำเนิด

ดินขาว (kaolin) เป็นดินเซนิตหนึ่งซึ่งอยู่ในกลุ่มของดิน (Clay) นอกจากดินขาวแล้วในกลุ่มนี้ของดิน (Clay) ยังประกอบด้วยดินเซนิตอื่น ๆ อีกหลายชนิดเช่น แซลอยไซต์ (halloysite) เบเดลลิท (beidellite) มอนต์มอริลโลไนต์ (montmorillonite) ไฟโรฟิลลิต (pyrophyllite) ฯลฯ เป็นต้น ดินดังกล่าวแล้วมีส่วนประกอบทางเคมีแตกต่างกัน แม้มีสมบัติทางเคมีคล้ายๆ กัน แต่ก็ต่างกันด้วย ดินขาวเกิดจากการสลายตัวหินพังของสารพากอะมูรินเนียมชิลิกेट ซึ่งเป็นส่วนประกอบของหินฟันม้าหรือเฟลเดสปาร์ แหล่งดินขาวที่เป็นแหล่งใหญ่และมีคุณสมบัติที่ดีที่สุดในประเทศไทยมีแหล่งดินขาวที่มีการผลิตในท้องที่หลายจังหวัด เช่น ระนอง สุราษฎร์ธานี ศรีสะเกษ เชียงราย พัทลุง นราธิวาส เชียงใหม่ ลำปาง อุตรดิตถ์ อุทัยธานี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด

### การกำหนดนิองเรื่องและการแต่งเรื่อง

การทำเหมืองดินขาวในประเทศไทย  
ส่วนใหญ่ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทราย บาง  
แห่งใช้เครื่องมือเครื่องจักรมาก และบางแห่ง



สมาคมวิศวกรรมเหมืองแร่ไทย

การวิเคราะห์และตรวจสอบดินขาว  
นั้นปกติจะทำการทดสอบบนราด ความหนา  
ด้วย ความเหนียว ความคม ความขาวสว่าง  
และหาส่วนประกอบ

สำหรับข้อกำหนดรายละเอียดในการซื้อขายในประเทศไทยนั้น ผู้ซื้อไม่ค่อยพิจารณาตัวตนของผู้ขายที่มีอยู่ในประเทศไทย แต่จะเน้นไปที่ส่วนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย เช่น จำนวนเงินที่ต้องชำระ วันเดือนปี พิกัดที่ตั้งสถานที่ขาย ระยะเวลาการจ่ายเงิน ฯลฯ ที่สำคัญที่สุดคือ กำหนดการจ่ายเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย ที่ระบุว่าจะชำระครึ่งหนึ่ง เมื่อได้รับสินค้าแล้ว และครึ่งหนึ่ง เมื่อสินค้าถูกส่งไปยังประเทศไทย

ราคากิจกรรมที่ซื้อขายภายในประเทศไทยประมาณ  
ตันละ 500-1,300 บาท ขึ้นอยู่กับชนิดและ  
คุณสมบัติของตินกรา

សំគាល់

การผลิตดินขาวของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี 2524 ผลิตได้ 14,086 ตัน ในปี 2525 ผลิตได้ 17,846 ตัน และในปี 2526 ซึ่งเดือนมกราคม-กันยายน ผลิตได้ 28,325 ตัน ดินขาวที่ผลิตได้ทั้งหมดใช้ในอุตสาหกรรมภัณฑ์ในประเทศไทย

ค่าภาคหลวงดินขาวมี 3 อัตราคือ<sup>๔</sup>  
ดินขาวใช้ทำกระเบื้องเคลือบ (บาท/  
ตัน) 4% ของราคากลาง

ต้นข้าวสำหรับอุตสาหกรรมเครื่อง  
(บาท/ตัน) 2% ของราคากลาง

## ดินขาวสำหรับอุตสาหกรรมกระ-

ภาษ (บาท/ตัน) 1.5% ของราคากลาง

พื้นที่ทางการเมืองและป้องกันดูแล

## ข้อกำหนดการซื้อขายและราคา

ดินขาวมาตราฐานจะประกอบด้วย	
$Al_2O_3$	40 เปอร์เซ็นต์
$SiO_2$	45 "
$H_2O$	2 "
มลพิษอื่นๆ	12-13 "