



จุลสาร กพว. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

Department of Primary Industries and Mines

ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2548



- ❖ การใช้ประโยชน์เพลิดสpa และอุตสาหกรรมต่อเนื่องในประเทศไทย
- ❖ สวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหาราชนี จังหวัดระนอง



เฟลเดสปาร์ (Feldspar) หรือทิบเนื้อบ้าเป็นวัตถุดีบก่อสักคุณอย่างหนึ่งในอุตสาหกรรมเซรามิก ได้แก่ กระเบื้องเซรามิก เครื่องสูบกันท์ พลิตกันท์เซรามิกประเภทเครื่องใช้ในตัวอาหารของบ้านเรือนและเครื่องประดับเซรามิก ลูกด้วยไฟฟ้า อุตสาหกรรมแอลูมิเนียม ไฟแก้ว เซรามิกอุตสาหกรรม และในอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้แก่ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมลวดเชื่อมไฟฟ้า สี ยางไมขัดไฟ สารทำความสะอาด และสารบัดเทา เป็นต้น

การใช้ประโยชน์เฟลเดสปาร์และอุตสาหกรรมต่อเนื่องในประเทศไทย



ประเทศไทยมีปริมาณสำรองแร่เฟลเดสปาร์ที่อยู่ในเขตประเทศกว้างขวาง มีปริมาณ 500,000 ตัน และใช้ดีเมิร์นเฟลเดสปาร์ประมาณ 19,500,000 ตัน จากปริมาณสำรองของโพแทสเซียมเฟลเดสปาร์ที่มีอยู่ พบร่วมกับความสามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ใช้โพแทสเซียมเฟลเดสปาร์เป็นวัตถุกินในการผลิตได้อย่างเพียงพอ ในขณะที่ใช้ดีเมิร์นเฟลเดสปาร์นั้นคาดว่าจะมีปริมาณสำรองเพียงพอต่อความต้องการใช้งานในประเทศได้ประมาณ 20 ปี

ในปี พ.ศ. 2547 ประเทศไทยผลิตแร่เฟลเดสปาร์ทุกชนิดได้ทั้งหมดรวมกันปริมาณ 1,001,000 ตัน มีมูลค่าในรูปแบบ 718 ล้านบาท

ดูงาน บรรณาธิการ

สวัสดี...สมาชิกจุลสาร กพร. ทุกท่าน หลายท่านคงสงสัยว่าทำไมจุลสาร กพร. ฉบับนี้จึงออกล่าช้า ต้องขอบอกว่า ถึงชาติแต่เจ้ม เพราะจุลสารฉบับนี้ กองบรรณาธิการได้เพิ่มจำนวนหน้าจาก 8 หน้า เป็น 12 หน้า เพื่อให้ท่านสมาชิกได้อ่านเนื้หาบทความ ข้อมูล ข่าวสาร ได้อย่างเต็มอิ่ม พร้อม ๆ กับความพยายามก่อเรื่องขึ้น ก่อนจากกันฉบับนี้ เนื่องจากเป็นฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2548 ก็ขอถือโอกาสนี้ ส่งความสุข ความปราถนาดี อย่างพร้อมใจให้สมาชิกทุกท่าน “อายุมั่น ขวัญยืน สุข ลุข ปีใหม่”

เจริญพ พรวิริยะกุล
กลุ่มกิจกรรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
สำนักพัฒนาและส่งเสริม

มีการใช้เฟลเดสปาร์เป็นวัตถุดีบในประเทศไทย 508,050 ตัน มีมูลค่าในรูปแบบ 588 ล้านบาท ส่งออกในรูปแบบ 367,640 ตัน มีมูลค่าในรูปแบบ 255 ล้านบาท และมีการนำเข้าเฟลเดสปาร์ปริมาณ 32,100 ตัน มีมูลค่าในรูปแบบ 109 ล้านบาท

การใช้แร่เฟลเดสปาร์เป็นวัตถุดีบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ รวมกันทั้งหมดปริมาณ 508,050 ตัน สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการผลิตสินค้าสำเร็จรูปได้รวม 18,144 ล้านบาท จากผลิตภัณฑ์เซรามิกดังนี้มูลค่า 11,608 ล้านบาท (ใช้เฟลเดสปาร์ปริมาณ 404,400 ตัน) เซรามิกอุตสาหกรรม มูลค่า 4,083 ล้านบาท (ใช้เฟลเดสปาร์ปริมาณ 4,550 ตัน) แก้วและกระจก มูลค่า 1,590 ล้านบาท (ใช้เฟลเดสปาร์ปริมาณ 63,000 ตัน) ไวน์กมูลค่า 175 ล้านบาท (ใช้เฟลเดสปาร์ปริมาณ 1,760 ตัน) ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มูลค่า 690 ล้านบาท (ใช้เฟลเดสปาร์ปริมาณ 34,400 ตัน)

ผลการวิเคราะห์แสดงว่าการใช้ประโยชน์แร่เฟลเดสปาร์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม จะสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้โดยเฉลี่ยสูงถึง 35,713 บาทต่อตัน ในขณะที่การส่งออกแร่เฟลเดสปาร์ให้มูลค่าทางเศรษฐกิจโดยเฉลี่ยเพียง 694 บาทต่อตัน เมื่อเปรียบเทียบกันแล้วมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงกว่ากันถึง 50 เท่า ดังนั้นอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้แร่เฟลเดสปาร์เป็นวัตถุดีบจึงควรได้รับการส่งเสริมให้เข้มแข็ง และพัฒนาอย่างขึ้น และควรได้รับการสนับสนุนให้มีแร่เฟลเดสปาร์อย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้งานอุตสาหกรรมเสมอ เพราะอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่เฟลเดสปาร์สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงมาก

ประเด็นปัญหา

(1) แหล่งแร่โพแทสเซียมเฟลเดสปาร์ของประเทศไทยมีน้อย และคาดว่าจะต้องนำเข้าเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในอนาคต ตามความต้องการของอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่เฟลเดสปาร์ที่มีการเติบโตขึ้นมา

(2) แหล่งแร่ดีเมิร์นเฟลเดสปาร์ของประเทศไทยที่อยู่ในเขตประเทศไทยบัดบัดในขณะนี้มีปริมาณสำรองทั้งหมดประมาณ 20 ล้านตัน ซึ่งคาดว่าจะใช้ได้อีกประมาณ 20 ปี จากระดับการใช้และการส่งออกในปัจจุบัน

(3) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศไทย ยังขาดความรู้และเทคโนโลยีในการใช้ประโยชน์แร่เฟลเดสปาร์ในอุตสาหกรรมใหม่ ๆ เช่น การผลิตเซรามิกอุตสาหกรรมหรือเซรามิกกาวหน้า การผลิตไวน์ เป็นต้น และต้องเพิ่มพากันนำเข้าเทคโนโลยีและเครื่องจักรจากต่างประเทศ

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

(1) ควรส่งเสริมให้มีการหาแหล่งนำเข้าแร่โพแทสเซียมเฟลเดสปาร์ในต่างประเทศให้มากขึ้น หรือส่งเสริมให้มีการลงทุนทำเหมืองแร่โพแทสเซียมเฟลเดสปาร์ในประเทศไทยเพื่อเป็นแหล่งวัตถุดีบสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่เฟลเดสปาร์ เพราะการนำเข้ามีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ

(2) ควรส่งเสริมให้มีการสำรวจแหล่งแร่ดีเมิร์นเฟลเดสปาร์ในประเทศไทยให้มากขึ้น และอนุญาตให้ประเทศไทยเพิ่มขึ้น เพราะปริมาณสำรองที่เหลืออยู่ประมาณ 20 ล้านตัน มีโอกาสจะขาดแคลนได้ในอนาคตอันใกล้ ดังนั้นการมีแหล่งแร่ดีเมิร์นเฟลเดสปาร์สำรองมากขึ้น จะเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีมูลค่าเพิ่มสูงได้ดี

(3) ประเทศไทยจำเป็นจะต้องลงทุนทางด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้เทคโนโลยีและความสามารถในการผลิตเซรามิกอุตสาหกรรมที่ก้าวหน้าขึ้น เพราะในอนาคตคาดว่าตลาดเซรามิกอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นอย่างมาก ขณะที่ตลาดของเซรามิกดังเดิมจะขยายตัวได้ยากและต้องแข่งขันสูงมาก ♦



การดำเนินการสร้างมาตรฐานการประกอบการ

ของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

เชยอิกย อุบลศิริกุล
ลำบากเหมืองแร่และสัมปทาน



ในจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมดื่มน้ำจากแร่ในปัจจุบัน เป็นกิจการที่มีภาพลักษณ์เป็นทางที่เป็นลบเมื่อเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมประเภทอื่น ปัญหาหลักได้แก่ การประกอบการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บางส่วนสร้างความเดือดร้อนต่ำชุมชนในพื้นที่ ประกอบกับผู้ประกอบการบางส่วนมิได้นำหลักวิชาการด้านวิศวกรรมและความปลอดภัยมาดำเนินการอย่างจริงจัง ทำให้การประกอบการขาดประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดปัญหามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ กลไกของภาครัฐในการกำกับดูแลและการส่งเสริมการประกอบการที่ผ่านมาค่อนข้างมีปัญหานี้ด้านการจัดการ ทั้งจากการบังคับ งบประมาณ ขาดนโยบายที่ชัดเจน ค่าไม่ยืนยัน และปัจจัยแวดล้อมด้านอื่น ๆ ทำให้การแก้ไขปัญหาที่กล่าวมานี้มีประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร ส่งผลให้การและสังคมมีความรู้สึกที่ไม่ยอมรับการประกอบการของภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานที่ต่อเนื่องจากแร่

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้ปรับเปลี่ยนนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้มีความชัดเจนและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันยิ่งขึ้น และเริ่มดำเนินโครงการตามประเด็นยุทธศาสตร์การเพิ่มประสิทธิภาพการประกอบการอย่างมีคุณภาพกับสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยการเสริมสร้างมาตรฐานการประกอบการของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2547 เป็นต้นมา โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดเป็นเป้าหมายเพื่อส่งเสริมและผลักดันให้สถานประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานยกระดับการประกอบการให้อยู่ในมาตรฐานที่สังคมยอมรับ การดำเนินการโครงการตั้งแต่ตัวจริงและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การกำหนดมาตรฐานสถานประกอบการ
- การตรวจประเมินสถานประกอบการและการจัดลำดับ
- การพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการเข้าสู่มาตรฐาน
- การให้รางวัลและลิขิตประโยชน์แก่สถานประกอบการชั้นดี

1. การกำหนดมาตรฐานสถานประกอบการ

มาตรฐานสถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำแนกเป็น 5 ประเภทตามกลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ สถานประกอบการเหมืองแร่ โรงงานแต่งแร่ การประกอบโลหกรรม โรงงานโม่บดและย่อยหิน และโรงงานผลิตเกลือสินเคอร์โดยรายละเอียดมาตรฐานทุกประเภทจะครอบคลุมใน 4 ด้านหลักของการประกอบการ ได้แก่ ด้านการจัดการและคุณภาพการประกอบการ ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และด้านการประสานความร่วมมือกับภาครัฐและชุมชน

2. การตรวจประเมินสถานประกอบการและการจัดลำดับ

การตรวจประเมินสถานประกอบการตามข้อกำหนดมาตรฐาน เพื่อนำผลที่ได้มาจัดลำดับสถานประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์ในการแบ่งสถานประกอบการออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ สถานประกอบการชั้นดีมาก ชั้นดี ชั้นปานกลาง และชั้นที่ต้องปรับปรุงแก้ไข



จากการดำเนินการในปี 2547 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจสอบประเมินสถานประกอบการที่มีค่าดำเนินการหั้ง 5 ประเภท ดังนี้



กลุ่ม ประเภท	จำนวนสถาน ประกอบการ (แห่ง)	ตีมาก		ตี		ปานกลาง		ต้องปรับปรุง	
		แห่ง	%	แห่ง	%	แห่ง	%	แห่ง	%
เหมืองแร่	501	24	4.8	24	4.8	195	38.9	258	51.5
โรงแต่งแร่	187	10	5.4	44	23.5	121	64.7	12	6.4
โลหกรรม	30	5	16.7	12	40.0	10	33.3	3	10.0
โรงไม้ทิน	310	6	1.9	19	6.1	114	36.8	171	55.2
เกลือ สินເກົ່ວ	276	0	0.0	0	0.0	66	23.9	210	76.1
รวม	1,304	45	3.4	99	7.6	506	38.8	654	50.2

จากการประเมินดังกล่าวจะเห็นได้ว่าสถานประกอบการร้อยละ 50 อยู่ในขั้นที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซึ่งเป็นหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ที่จะผลักดันให้ผู้ประกอบการยกระดับการประกอบการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยได้ร่วมเป้าหมายในระยะ 4 ปี (2548 - 2551) ให้ลดจำนวนสถานประกอบการที่อยู่ในระดับที่ต้องปรับปรุงแก้ไขให้หมดไป

3. การพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการเข้าสู่มาตรฐาน

เพื่อให้สถานประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน พัฒนา และยกระดับเข้าสู่มาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามเป้าหมายในปีงบประมาณ 2551 มีแนวทางการดำเนินงาน 2 แนวทาง ได้แก่

(ก) การกำกับดูแลให้สถานประกอบการดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติ และมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ข) การส่งเสริมและพัฒนาทั้งด้านวิชาการ และการสร้างค่านิยมและจิตสำนึกที่ดีต่อผู้ประกอบการ

4. การให้รางวัลและสัก祺ประโยชน์แก่สถานประกอบการชั้นดี

การเชิดชูเกียรติและการให้สิทธิประโยชน์ของสถานประกอบการขั้นดี ได้แก่ การมอบรางวัลสถานประกอบการขั้นดี และกำหนดสิทธิประโยชน์ ดัง ๆ สำหรับการประกอบการ เพื่อสร้างแรงจูงใจและค่านิยมในการพัฒนา สถานประกอบการให้อยู่ในมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของสังคม รวมถึงยกย่องสถานประกอบการขั้นดีให้เป็นตัวอย่างที่ดีแก่สถานประกอบการอื่น

ในการคัดเลือกสถานประกอบการขั้นดี เพื่อดำเนินการเชิดชูเกียรติ นั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาสถานประกอบการขั้นดี ซึ่งประกอบด้วยบุคลากรจากภายในและภายนอกที่มีความรู้ความสามารถเป็นที่ยอมรับของสังคม เช่น คณาจารย์ อาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่มีการสอนเกี่ยวกับเหมืองแร่และให้การ ผู้แทนจากสถาบันการเหมืองแร่ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สมาคมย่อยหินไทย ร่วม เป็นกรรมการ ผลปรากฏว่ามีสถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น สถานประกอบการขั้นดี จำนวน 32 ราย แยกเป็นสถานประกอบการ เหมืองแร่ จำนวน 13 ราย โรงแต่งแร่ จำนวน 8 ราย โรงงานไม้ บด หรือย่อยหิน จำนวน 5 ราย และโลหกรรม จำนวน 6 ราย และได้ดำเนินการ

จัดงานมอบรางวัลเพื่อเป็นเกียรติแก่สถานประกอบการขั้นดีทั้ง 32 รายไปแล้ว เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2548 ที่ผ่านมา

การดำเนินการในปีงบประมาณ 2548

ในปีงบประมาณ 2548 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน 4 ล้านบาท และได้ดำเนินการออกเป็น 2 ส่วน ดือ

1) จัดจ้างคณบดีปรึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยใช้งบประมาณ 2.5 ล้านบาท ดำเนินการดังนี้

◇ จัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจประเมินและจัดลำดับสถานประกอบการเหมืองแร่ และโรงงานไม้ บด หรือย่อยหิน ตามข้อมูลการประเมินในปี 2547 พัฒนาทักษะเชิงวิเคราะห์สภาพการประกอบการในมีจุบัน จุดอ่อน-จุดแข็ง และปัจจัยที่มีศักยภาพในการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐาน

◇ จัดทำคู่มือการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐานสถานประกอบการเหมืองแร่ และคู่มือการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐานสถานประกอบการโรงไม้ทิน เพื่อเผยแพร่แก่กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง ทั้งผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่จากภาครัฐ

◇ จัดอบรมฯ เรื่อง “การพัฒนาเข้าสู่มาตรฐานสถานประกอบการเหมืองแร่และโรงไม้ทิน” แก่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ และโรงงานไม้ บด หรือย่อยหิน ทั่วประเทศ จำนวน 3 ครั้ง

◇ จัดทำรายงานสรุปผลการศึกษาข้อมูลและโครงการ พร้อมปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

2) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดำเนินการดังนี้

◇ คัดเลือกสถานประกอบการขั้นดี และจัดงานมอบรางวัลแก่สถานประกอบการขั้นดี

◇ ดำเนินการตรวจประเมินและจัดลำดับมาตรฐานสถานประกอบการหั้ง 5 ประเภท ประจำปี 2548 พร้อมทั้งให้คำแนะนำและกำกับดูแลการประกอบการ โดยมีผลการประเมินดังนี้

สำหรับปีงบประมาณ 2549 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จัดงบประมาณสำหรับดำเนินการยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการ จำนวน 5.0 ล้านบาท แยกเป็นปรับปรุงให้ความรู้สถานประกอบการและการตรวจประเมินปีงบประมาณ 2.0 ล้านบาท และการดำเนินการของสำนักเหมืองแร่และสัมปทาน จำนวน 3.0 ล้านบาท ดังนี้

ลำดับ	สถานที่ ประกอบการ	จำนวน (ราย)	ผลการประเมินระดับ								สถานประกอบการ ได้รับการ ยกระดับให้ดีขึ้น			
			ขั้นดีมาก (A)		ขั้นดี (B)		ขั้นปานกลาง (C)		ต้องปรับปรุง (D)					
			(ราย)	(ร้อยละ)	(ราย)	(ร้อยละ)	(ราย)	(ร้อยละ)	(ราย)	(ร้อยละ)				
1	เหมืองแร่	475	24	5.05	30	6.32	217	45.68	204	42.95	41	8.18		
2	โรงแต่งแร่	192	21	10.94	54	28.13	110	57.29	7	3.65	26	13.9		
3	โรงโมทิ่น	303	12	3.79	16	5.05	200	63.09	65	20.5	105	33.87		
4	โลหกรรม	30	9	29.03	10	32.26	9	29.03	2	6.45	7	23.33		
5	เกลือ สินเชาว์	274	-	0.00	31	11.31	151	54.74	92	33.58	115	41.67		
รวม		1,274	66	5.18	141	11.06	687	53.88	370	29.02	294	22.55		

1) จัดจ้างคณบัญชีประจำกิจกรรมทางวิทยาลัยเขียงใหม่โดยใช้งบประมาณ 3.0 ล้านบาท ดำเนินการดังนี้

◆ จัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจสอบประเมินและจัดลำดับสถานประกอบการเหมืองแร่ และโรงงานไม่ บด หรืออยู่หิน ที่ได้ประเมินไปแล้ว ในปี 2548 พร้อมทั้งศึกษา วิเคราะห์สภาพการประกอบการในปัจจุบัน จุดอ่อน-จุดแข็ง และปัจจัยที่มีศักยภาพในการพัฒนาเข้าสู่มาตรฐาน

◆ ดำเนินการพัฒนาสถานประกอบการเข้าสู่มาตรฐานมากขึ้น โดยการจัดกลุ่มและคัดเลือกสถานประกอบการเป้าหมายโดยประสานกับผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลและประเมินสถานประกอบการและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของสถานประกอบการ ทั้งนี้จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายจากผู้ประกอบการที่มีความตั้งใจและให้ความร่วมมือในการทำโครงการที่ผ่านมา โดยดูจากการจัดลำดับสถานประกอบการที่มีความก้าวหน้าหรือมีศักยภาพในแต่ละปี และเน้นการทำโครงการส่งเสริมช่วยเหลือเหมืองแร่และโรงโนทินที่จัดเป็นอุตสาหกรรมขนาดย่อม

◆ ร่วมกับผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแลและประเมินสถานประกอบการและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของสถานประกอบการ จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่แนวทางการยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการเหมืองแร่และโรงโนทิน และดำเนินการพัฒนาสถานประกอบการในพื้นที่ของสถานประกอบการเป้าหมายทุกแห่งทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง คาดว่ามีสถานประกอบการที่ผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า 250 แห่ง

◆ จัดทำรายงานสรุปผลการศึกษาข้อมูลและผลการดำเนินโครงการ พร้อมปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการตามแผนที่วางไว้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดแนวทางในการยกระดับสถานประกอบการที่อยู่ในการกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทั้ง 5 ประเภท ดังนี้

1. ผู้รับผิดชอบสถานประกอบการแต่ละประเภท สมควรกำกับดูแลสถานประกอบการแต่ละประเภทเพื่อให้ดำเนินการถูกต้องตามกฎหมาย จะทำให้สามารถยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการได้บางส่วน

2. ผู้รับผิดชอบในส่วนราชการที่สังกัดกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทุกท่าน สมควรให้การส่งเสริม เผยแพร่และให้ความรู้ทางด้านวิชาการต่าง ๆ แก่สถานประกอบการเพิ่มขึ้น เช่น มีการจัดทำคู่มือ

แนวทางในการยกระดับสถานประกอบการ หรือเสนอแนะวิธีการและเทคนิคในการดำเนินการต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือความร่วมมือให้เข้าร่วมโครงการมาตรฐานสถานประกอบการขั้นดีของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. ให้ส่วนราชการที่สังกัดกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทุกแห่งดำเนินการอบรมศิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการขั้นดี จำนวน 32 ราย คือ

◆ การลดขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณาอนุญาต สำหรับสถานประกอบการขั้นดี โดยการยกเว้นเงื่อนไขการตรวจสอบบางประการ

◆ การลดหรือยกเลิกการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สถานประกอบการต้องดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

◆ การจัดส่งเอกสารทางวิชาการ ข้อมูลหรือเอกสารเผยแพร่ ให้กับสถานประกอบการขั้นดีโดยตรง

4. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ประสานการดำเนินงาน

◆ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมควบคุมมลพิษ ดำเนินการกรอดหรือยกเลิกการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สถานประกอบการต้องดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

◆ ขอความร่วมมือกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมโยธาธิการและผังเมือง และจังหวัดที่เกี่ยวข้องที่เป็นที่ตั้งของสถานประกอบการโรงโนทิน เช่น จังหวัดขอนแก่น นครราชสีมา นครศรีธรรมราช สงขลา ยะลา ให้พิจารณาจัดซื้อหินจากสถานประกอบการขั้นดีเหล่านี้เป็นอันดับแรกแล้ว คาดว่าการดำเนินการในส่วนนี้จะเป็นแรงจูงใจให้สถานประกอบการที่เหลือ เร่งเข้าสู่มาตรฐานมากขึ้น





สวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรราชฯ มหาราชนี

จังหวัดระนอง

ส่วนกำกับและพื้นพูดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำนักบริหารและพื้นพูดสิ่งแวดล้อม



ก ารฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว มักประสบปัญหาที่ต้านกฏหมาย ระเบียบปฏิบัติ การควบคุมตรวจสอบ เทคโนวิธีการ รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือและค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมได้พยายามดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยให้คำแนะนำปรึกษา สนับสนุนพัฒนาไปและสาธิตเทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วอย่างเหมาะสมควบคู่กับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และสังการตามกฎหมายมาโดยตลอด นอกจากนี้ ยังได้ร่วมกับจังหวัดและส่วนราชการที่เกี่ยวข้องจัดทำโครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว เพื่อเป็นสถานศึกษาและแพฒนาอธิการฟื้นฟูพื้นที่เหมาะสมกับประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2544 จังหวัดระนองได้ขอใช้พื้นที่ราชพัสดุ ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ที่ตำบลบางริ้น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง เพื่อจัดตั้งศูนย์ราชการแห่งใหม่ของจังหวัดระนอง จึงทำให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมได้ต้องจัดทำพื้นที่สำหรับศึกษาวิจัยและสาธิตการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว แห่งใหม่ โดยพิจารณาเห็นว่า พื้นที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ วน.230 หน้าอุทยานแห่งชาติน้ำตกหงาว ตำบลหงาว อำเภอเมือง จังหวัดระนอง มีความเหมาะสมที่จะใช้สำหรับการดำเนินงานโครงการทดสอบที่ศูนย์วิจัยเดิม รวมทั้งจะปรับปรุงพื้นที่บางส่วนให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจของประชาชนอีกด้วย

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้จัดทำโครงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยจัดสร้าง “สวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรราชฯ มหาราชนี จังหวัดระนอง” ขึ้นบริเวณหน้าอุทยานแห่งชาติ

น้ำตกหงาว ตำบลหงาว อำเภอเมือง จังหวัดระนอง มีเนื้อที่ประมาณ 280 ไร่ เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสทรงครองราชย์ครบ 6 รอบ ในวันที่ 12 สิงหาคม 2547 การดำเนินงานได้ทำการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกต้นไม้ ยืนต้นโตเริ่ว ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อความสวยงามของพื้นที่ รวมทั้งจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ได้แก่ สำนักงาน ถนน ทางเดินเท้า ศาลาพักผ่อน ห้องน้ำ ลังขยะ และที่จอดรถเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว โดยสวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรราชฯ แห่งนี้ มีความโดดเด่นและแตกต่างจากสวนสาธารณะที่มีอยู่เดิมในจังหวัดระนอง ด้วยการเน้นบรรยากาศธรรมชาติเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ เป็นลักษณะที่ลง มีความสงบ และมีกิจกรรมเสริม ได้แก่ ลานนาฬิกาเดด เส้นทางสีอุฐฯ ค่ายพักแรม สวนสุขภาพ สวนสมุนไพร เป็นต้น



ภายหลังการจัดสร้าง “สวนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรราชฯ มหาราชนี จังหวัดระนอง” เสร็จสมบูรณ์แล้ว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ร่วมกับจังหวัดระนอง ได้จัดทำพิธีเปิดสวนสาธารณะดังกล่าว เมื่อวันพุธที่ 22 กันยายน 2548 ซึ่งประชาชนชาวจังหวัดระนอง และประชาชนในจังหวัดใกล้เคียงจะได้มีสวนสาธารณะสำหรับใช้ประโยชน์เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ออกกำลังกาย และใช้เป็นสถานที่ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ตลอดจนเป็นการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่ด้วย ♦



การมีส่วนร่วมของ บุคคลกับการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ

ไพรัตน์ เจริญกิจ
สำนักเหมืองแร่และสันป่าไม้

? นักศึกษาชิปได้ยังที่มีระบบเศรษฐกิจแบบทุนนิยม ที่มุ่งเน้น การพัฒนาชาติด้านวัตถุเป็นจุดประสงค์หลักของการพัฒนาประเทศ ด้วยความเชื่อว่าหากประชาชนอยู่ดีกินดี ก็จะทำให้สังคมดีขึ้นเอง หรือที่เรียกว่า “ปัจจัย” ที่มุ่งเน้น วัตถุนิยมมั่น หมายครั้งที่เกิดการขัดแย้งกันขึ้น ของคนในสังคม ในเรื่องของการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาในรูปแบบของการอุดหนาหกรรมกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น อุตสาหกรรมเหมืองแร่ สถา�텁ส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดการขัดแย้งเหล่านี้ นอกรากการขัดแย้งด้านผลประโยชน์กันเองแล้ว ก็คือ เนื่องจากอุดหนาหกรรมเหล่านี้ทำให้เกิดผลผลอยู่ได้ที่ไม่เพียงประสิทธิภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่รู้จักกันในนามว่า “ผลกระทบ” จากประสบการณ์ที่เคยทำงานแก้ไขปัญหาเรื่องราชภูมิรั้งเรียนมหาภัยกรณี ได้พบปัญหาความขัดแย้งระหว่างผู้ประกอบการเหมืองแร่ และชุมชนใกล้เคียงมาบ้าง หากท่านมีบ้านเรือนอยู่ใกล้กับเหมืองแร่ เมืองทิพน หรือโรงโนทิพน ท่านจะรู้สึกถึงมลภาวะเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี เช่น ผลกระทบจากฝุ่น เสียง ความสันสะเทือน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งความวุ่นวายข่าวใจไปของรถบรรทุกแร่ที่อุตติทินที่วิ่งเร็วและอันตรายตลอดเวลาทั้งวันทั้งคืน ผ่านหมู่บ้านหรือชุมชนที่มีลูกเด็กเล็กแดงร้องไห้กระซองอ่อน วิงเล่น และหัดขับขี่จักรยาน หรือมองต่อริชีค้ออยู่บนถนนเส้นเดียวกับถนนที่รถสิบล้อใช้บันแร่หรือทิพน จึงทำให้เกิดแนวความคิดต่อต้านการพัฒนาอุดหนาหกรรมเหล่านี้ของผู้คนที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่ไม่เหมือนกันทุกแห่งทั่วโลก ตามวัฒนธรรมชาติ ที่ว่า “Not in my backyard : NIMBY” แปลตรงตัวว่า “ทำได้แต่ให้ไปทำที่อื่น ไปไกล ๆ เลย อย่ามาทำที่สวนหลังบ้านของฉันก็แล้วกัน” แม้จะมีข้อกล่าวอ้างต่าง ๆ และมีความพยายาม

จะควบคุมมูลพิษต่าง ๆ แต่ก็ยังมีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ดี ไม่นับผลกระทบด้านลบที่มองไม่เห็นอีก แต่ในกรณีที่เป็นผู้ประกอบการประเภท “มั่ง่าย” ที่มักพบเห็นอยู่ท่าไปในเมืองไทย ลองยกตัวอย่างดูว่าหากมีคนจะมาตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ที่สวนหลังบ้านท่าน (*In your backyard*) แม้ว่าเขากำลังจะให้คำมั่นสัญญาว่าควบคุมผลกระทบต่าง ๆ ได้ ท่านจะยินดีให้มาตั้งหรือไม่

ปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับการพัฒนาอุดหนาหกรรมเหล่านี้ เป็นสาเหตุของการเกิดแนวคิดที่ต้องการให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติเกิดขึ้น แนวคิดนี้เกิดขึ้นก่อนในประเทศอุดหนาหกรรมที่เจริญแล้ว โดยประเทศด้อยพัฒนาหรือประเทศกำลังพัฒนาพยายามเลียนแบบและดัดแปลงมาใช้งาน แต่ก็ยังประสบปัญหาหลายประการที่สำคัญ ได้แก่

1. มีส่วนร่วมแค่ไหนถึงจะเรียกว่ามีส่วนร่วมที่พอดี ถ้าได้รับผลกระทบแต่มีผลประโยชน์อยู่ด้วยในระดับที่น่าพอใจ เช่น ได้ทำงานในโครงการ หรือได้รับการชดใช้ค่าความชำรุดในราคาน้ำที่เหมาะสม ความขัดแย้งก็อาจสามารถแก้ไขได้ แต่คงเป็นไปได้ยากหรือແบะจะเป็นไปไม่ได้ที่จะให้ทุกคนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร มาทำงานภายในโครงการ หรือระดับความพอดีในราคาน้ำที่ความชำรุดของคนไม่เท่ากัน ไม่นับรวมพวกรที่ไม่ยอมลงทุนแต่อยากได้กำไร รับจ้างร้องเรียนหรือเรียกค่าคุ้มครองโครงการต่าง ๆ ที่มีอยู่ทั่วไป ขณะที่ NGO ในบางประเทศรับเงินทุนจากรัฐบาลเพื่อนำไปใช้สนับสนุนการคัดค้านโครงการพัฒนาของประเทศไทยอีกไม่ให้เกิด ในขณะที่ในประเทศไทยของตนเองทำโครงการเดียวันนั้นอยู่ครบ ๆ ที่เห็นได้ชัดเจนคือ โครงการพัฒนาเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดแข็ง (ถ่านหินและถ่านไม้) โดยอ้างว่าเป็นสาเหตุทำให้เกิดสภาพภาวะเรือนกระจก (Green House Effect) ที่ทำให้โลกวันนี้ ขณะที่ในประเทศตนเองมีระบบการควบคุมมูลพิษแบบที่เรียกว่า การควบคุมโครงการปล่อยมูลพิษ (Quota System) มีการซื้อขายโควตาการปล่อยมูลพิษกันระหว่างผู้ผลิตด้วยกันได้ที่เรียกว่า คาร์บอนเครดิต คือผู้ที่ผลิตที่ปล่อยมูลพิษที่เป็นคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่าโควตาที่ได้รับการจัดสรร สามารถขายโควตาการปล่อยมูลพิษให้แก่ผู้ผลิตที่ปล่อยมูลพิษมากกว่าโควตาได้ เรียกว่าต้นเรื่องทำได้แต่ให้เงินทุนไปสนับสนุน NGO ไม่ให้ประเทศไทยเข้าทำ ประเทศไทยต้องไม่ตั้งอะไรกับประเทศไทยให้เงินทุนไปสนับสนุนการก่อการร้ายและการแบ่งแยกดินแดนในประเทศไทยมากนัก หากพิจารณาจากตารางแสดงประเทศไทยเป็นผู้ผลิตถ่านหินที่สำคัญของโลกที่ผลิตรวมกันปีละกว่า 5 พันล้านตันนั้น จะเห็นได้ว่ามีอยู่ไม่กี่ประเทศที่เป็นผู้ผลิตหลัก เช่นเดียวกับประเทศไทยผู้ผลิตบิโตรเลียม อันที่จริงประเทศไทยเหล่านี้ควรจะต้องเป็นคนจ่ายค่าคาร์บอนเครดิตให้ประเทศไทยที่มีการผลิตมูลพิษน้อยกว่ามากด้วยซ้ำไป



การใช้แนวป่า คันตัน และกองทิพนในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน
ของเหมืองแร่และโรงไฟฟ้าในประเทศไทยอย่างไร

ประเภทผู้ผลิตถ่านหินที่สำคัญของโลก ปี 2545

ประเทศ	ผลผลิตถ่านหิน (ล้านตัน)
จีน	1,522
สหรัฐอเมริกา	1,094
อินเดีย	393
อสเตรเลีย	377
รัสเซีย	259
แอฟริกาใต้	245
เยอรมนี	230
โปแลนด์	177
อินโดนีเซีย	112
ยูเครน	93
คาซัคสถาน	81
กรีซ	75
แคนาดา	73
สาธารณรัฐเช็ก	71
ตุรกี	58
โคลัมเบีย	48
เกาหลีเหนือ	36
ยุโกลาเวีย	35
โรมานเนีย	34
สาธารณรัฐอาหรับเอมิเรตส์	33
บัลแกเรีย	24
สเปน	24
ไทย	22
เวียดนาม	14
ยังการี	14
บอสเนียและ Herzegovina	13
เม็กซิโก	12
เวเนซุเอลา	10
ประเทศไทย	73
รวม	5,252

2. จะเกิดอะไรขึ้นหรือจะทำอย่างไร หากชุมชนไม่มีส่วนร่วมด้วยหรือมีส่วนร่วมไปในทางดัดด้านการพัฒนาแหล่งทรัพยากร้อนนี้ เช่น หากมีแหล่งเรื่องค่ามูลค่ามหาศาลอยู่ในพื้นที่ แต่ชุมชนต้องการดำเนินริบูดอยู่ตามวิถีแห่งจิตนิยม ไม่ต้องการให้มีการพัฒนาด้านวัตถุ หรือมีแหล่งถ่านหินอยู่มากจะดับร้อยล้านหรือพันล้านตัน แต่บุคคลในชุมชนไม่มีความหมายที่ให้ทำเหมือนถ่านหิน แม้ว่ารัฐจะเปิดประมูลแหล่งถ่านหินเหล่านี้ให้กับเอกชน การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติก็คงไม่สามารถกระทำได้โดยง่าย หรือว่าจะต้องใช้กฎหมายเดินหนีกับกรณีการสร้างทางด่วนที่ยกยื่นไม่เคยวากยามก่อนในประเทศไทย และก็ไม่น่าเป็นไปได้ในความเห็นส่วนตัว ผลลัพธ์น่าจะออกมานอกอุปแบบที่ไม่ได้พัฒนาเสียมากกว่า เช่น กรณีแหล่งถ่านหินเรียงแหงและสะบ้าย้อย เป็นต้น เชื่อได้เลยว่าจะไม่มีโอกาสได้เกิด

3. กรณีที่ผู้ประกอบการสามารถซื้อองค์กรที่มีอำนาจออกเสียงแทนชุมชนได้ หรือมิเงินทุนต่างชาติหรืออิทธิพลทัองถินในการบังคับซื้อที่หรือใจที่ชาวบ้าน โดยซื้อที่ราชภูมิฯ หากไม่เขายักสิ่งค่าน้ำมุ่งที่หรือส่งเมืองเป็นมายังให้ตายเป็นรายฯ ไป เช่นที่ปราบภูมิในหนองค่าวอย หรือลูกทุ่งตะวันตกรัฐจะเก็บัญหาได้อย่างไร หรือว่าจะต้องรอลงคุณต์ อีสต์วูด จีม์มานาคเดียวเพื่อช่วยจัดคนเข้าช่วยเหลือชาวบ้าน

4. กรณีที่มีบุคคลกลุ่มนหนึ่งแห่งตัวเข้าไปอยู่ในองค์กรที่มีอำนาจออกเสียงแทนชุมชนได้ แล้วเห็นชอบเฉพาะโครงการของตนเองหรือครอบครัวของตนเอง กีดกันโครงการของผู้อื่นที่เป็นคู่แข่ง เรียกว่าตนเองทำได้ เพราะทำแล้วไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ผู้อื่นยังไม่ทันทำอะไรเลยก็เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสียก่อนแล้ว เช่น กรณีประธานองค์กรบริหารส่วนตำบล มีเหมือนแร่และโรงโน้มีหินเป็นของตนเอง จึงไม่ผ่านความเห็นชอบในการประกันการให้ผู้ประกอบการที่เป็นคู่แข่ง ทำให้ระบบอุดสาหกรรมเกิดการผูกขาดหรือไม่เกิดการแข่งขันอย่างเสรี รัฐจะเก็บัญหาเหล่านี้ได้อย่างไร

บัญหากรณีต่อ ๆ ที่ยกตัวอย่างมาแต่เพื่อสังเขปนี้จึงให้เห็นได้ว่า จำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐจะยกไปของรัฐต้องหาจุดยืนที่มีความพอจะร่วงแรงในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน คือการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยให้ประชาชนในท้องถินมีส่วนร่วมมากที่สุด และจำกัดความขัดแย้งให้น้อยที่สุด ก็ได้แต่หวังเอาไว้ว่าวนหนึ่งคำพูดที่ว่า

“ถ้าข้าไม่เก็บมาให้ผู้อื่น ข้าคงทำเหมือนพินและโง่ไม่พินไม่ได้”

คงไม่จำเป็นต้องนำมายิ่งก็ต่อไป

กฎหมายรัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันเล็งผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ให้การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิน เป็นอำนาจและสิทธิของคนในชุมชนนั้น ฯ น่าจะเป็นแนวความคิดเดียวกันกับ “ชุมชนต้องมีส่วนในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติของตนเอง” แต่กลไกที่จะให้การปฏิบัติเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรัฐธรรมนูญ คงต้องใช้เวลาเดินทางอีกยาวไกล ❁



**แร่เฟลเดสปาร์ (Feldspar)
หรือถ่านฟินมา**

สูตรเคมี : แร่เฟลเดสปาร์ประกอบด้วย ธาตุโพแทสเซียม (K) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) อะลูมิเนียม (Al) ซิลิคอน (Si) และออกซิเจน (O) โดยหลัก ๆ แร่เฟลเดสปาร์จะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ โพแทสเฟลเดสปาร์ ($KAlSi_3O_8$) และโซเดียมเฟลเดสปาร์ ($NaAlSi_3O_8$)



ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิก อุตสาหกรรมแก้ว และกระดาษ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมลดเชื้อไฟฟ้า สี ยาง ไม้จัดไฟ สารทำความสะอาด และสารขัดเงา



แหล่งแร่ : แหล่งแร่เฟลเดสปาร์ของไทยจะอยู่ในจังหวัดตาก อุทยานฯ ราชบูรี กาญจนบุรี นครศรีธรรมราช แม่ฮ่องสอน และเชียงใหม่



ผลการประชุมกลุ่มศึกษาตะกั่วและสังกะสีระหว่างประเทศ

ระหว่างวันที่ 26 - 28 ตุลาคม 2548 ณ กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร

สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน

นายอนุสรณ์ เนื่องผลมาก อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และนายสุรพงษ์ เจียงทอง ผู้อำนวยการสำนักอุตสาหกรรม พื้นฐาน พร้อมด้วยนายพินิต วงศ์มาศฯ ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมประชุมกลุ่มศึกษาตะกั่วและ สังกะสีระหว่างประเทศ ครั้งที่ 50 (International Lead and Zinc Study Group : ILZSG) ซึ่งไทยเป็นสมาชิก ณ กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 26 - 28 ตุลาคม 2548 โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพนบประชุม ประกอบการเหมืองแร่และโรงกลุ่นแร่ตะกั่วและสังกะสีของประเทศไทยและ จำนวน 28 ประเทศ และแลกเปลี่ยนความเห็นเกี่ยวกับการจัดหัวตัดดิน แร่ตะกั่วและสังกะสี ซึ่งความต้องการใช้มีปริมาณมากขึ้น รวมทั้งราคาก็มี การปรับราคาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ห้ามประเทศ อาทิ ออสเตรเลีย จีน อินเดีย รัสเซีย และแอฟริกาใต้ มีการสำรวจและพัฒนาแหล่งแร่ตะกั่วและสังกะสี เพิ่มมากขึ้นทุกปี โดยปี 2548 ทั่วโลกมีผลผลิตแร่ตะกั่ว 3.33 ล้านตัน และ แร่สังกะสี 10.5 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 8 และ 3.6 ตามลำดับ ในขณะที่ การใช้โลหะตะกั่วมีประมาณ 7.5 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.5 ซึ่งเป็นผล มาจากการใช้ในเชิงมีมูลค่า เช่น สำหรับการใช้สังกะสีในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมา เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ปี 2548 มีการใช้ประมาณ 10.5 ล้านตัน เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 โดยเป็นผลสืบเนื่องจากจีนซึ่งเป็นผู้บริโภคหลัก มีโครงการ

ก่อสร้างและสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ รวมทั้งการใช้เพิ่มขึ้นในอินเดีย และ เกาหลี สำหรับแนวโน้มในปี 2549 คาดว่า ผลผลิตทั้งโลหะตะกั่วและ โลหะสังกะสีจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 3.5 โดยเป็นการขยายการผลิตของจีน อินเดีย และแคนาดา

นอกจากการเข้าร่วมประชุมแล้ว คณะผู้แทนไทยพร้อมด้วยผู้ ประกอบการไทยได้มีโอกาสเข้าพบหารือกับ Mr. Do Huu Hao รัฐมนตรี ช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ประเทศไทย เวียดนาม โดยได้แลกเปลี่ยน ความเห็นเกี่ยวกับแหล่งแร่ตะกั่วและสังกะสี ซึ่งเวียดนามมีแหล่งแร่ ดังกล่าวอยู่บริเวณภาคเหนือกว่า 80 แห่ง ปริมาณสำรองแร่ตะกั่ว 1.8 ล้านตัน และแร่สังกะสี 2 ล้านตัน มีการท่าเหมืองแล้ว 22 รายใน 5 แห่ง รวมกำลังการผลิตแร่ดิน 10,000 ตันต่อปี และมีเหมืองอีกกว่า 20 ราย อยู่ระหว่างผลิตแร่ รวมกำลังการผลิตแร่ดิน 5,000 ตันต่อปี เวียดนามได้ กำหนดแผนแม่บทการพัฒนาการสำรวจและทำเหมืองตะกั่วและสังกะสี (ปี พ.ศ. 2548 - 2553) ตั้งเป้าหมายให้มีโรงกลุ่นตะกั่วและสังกะสี 5 ราย ภายใน ปี พ.ศ. 2554 ซึ่งจะตอบสนองความต้องการบริโภคในประเทศไทย เป็น ลักษณะร้อยละ 60 สำหรับตะกั่ว และร้อยละ 25 สำหรับสังกะสี โดยจะ บรรลุเป้าหมายได้ด้วยการปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดนโยบาย ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม ขยายตลาดทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ แรงงานหางานทุนต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนาความร่วมมือด้านวิชาการ สำหรับประเทศไทยนี้ได้มีความร่วมมือด้านอุตสาหกรรมกับเวียดนามมา โดยตลอด โดยไทยได้นำเข้าแร่สังกะสีจากเวียดนามมากกว่า 10 ปีแล้ว ใน การพบปะครั้งนี้ผู้ประกอบการไทยได้แสดงความสนใจในการลงทุนสำรวจ และทำเหมืองแร่สังกะสีในเวียดนามด้วย ซึ่งจะได้ดำเนินการในราย ละเอียดต่อไป ♦



ก้าวหน้า

Overburden (ส่วนที่ปักคลุมอยู่บนชั้นของแร่)

ส่วนที่ปักคลุมอยู่บนชั้นของแร่ ในการทำเหมืองนิดที่ขุดจากผิวดินลงไป จะต้องเอาส่วนที่ ปักคลุมอยู่บนชั้นของแร่เหล่านี้ออกไปเสียก่อน จนถึงชั้นของแร่ จึงจะขุดเจาะร่องมาได้



ສັນ ກວສ.



ลงนามความร่วมมือ

นายปานบุรี พิพิธพาณุกร ผู้อำนวยการวัฒนธรรมตัวแทนกระทรวงอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายจากวัฒนธรรมตัวว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้แทนร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจของวัฒนธรรมตัวเกี่ยวกับความร่วมมือด้านแร่ธาตุของอาเซียน (Ministerial Understanding on ASEAN Minerals Cooperation) พร้อมเข้าร่วมประชุมวัฒนธรรมตัวด้านแร่ธาตุของอาเซียนครั้งที่ 1 (The First ASEAN Ministerial Meeting on Minerals หรือ AMMin) เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2548 ณ เมืองคุกking รัฐชาวกา ประเทศไทยมาเลเซีย



เพิ่มมูลค่าแร่ทรายแก้ว

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักอุตสาหกรรมพื้นฐาน จัดสัมมนาเรื่อง “แนวทางการเพิ่มมูลค่าแร่ทรายแก้ว” เพื่อถ่ายทอดความรู้เรื่องการแต่งแร่ทรายแก้วให้กับผู้ประกอบการโรงแร่ทรายแก้วในเขตจังหวัดขลับุรี ระยอง จันทบุรี และฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2548 ณ โรงแรมระยองอดีต จังหวัดระยอง

แนวทางเพิ่มมูลค่าแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักพัฒนาและส่งเสริม จัดสัมมนาเรื่อง “แนวทางการเพิ่มมูลค่าแร่ด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในอุตสาหกรรมพื้นฐาน” เพื่อเผยแพร่ผลการศึกษาแนวทางการเพิ่มมูลค่าแร่ด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตในอุตสาหกรรมพื้นฐาน เมื่อวันศุกร์ที่ 9 กันยายน 2548 ณ โรงแรมเดอะทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ

อบรมเสริมสร้างกระบวนการทัศน์

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกลุ่มการเจ้าหน้าที่ จัดอบรมหลักสูตร “การเสริมสร้างกระบวนการทัศน์ การปฏิบัติราชการยุคใหม่” เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพและเสริมสร้างแนวคิดเกี่ยวกับความสำคัญ ความหมาย และวิธีการในการปรับกระบวนการทัศน์ ค่านิยม และวัฒนธรรม อันจะนำไปสู่การปฏิบัติงานได้อย่างสัมฤทธิผล ระหว่างวันที่ 8 - 10 กันยายน 2548 ณ ห้องประชุม ชั้น 1 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และโรงแรมพฤกษา รีสอร์ฟ จังหวัดนนทบุรี



พัฒนาโรงแร่ทรายแก้ว

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยคณะทำงานส่งเสริมพัฒนาเพิ่มมูลค่าแร่ ดำเนินการติดตามประเมินผลการส่งเสริมพัฒนา โรงแร่ทรายแก้วในพื้นที่จังหวัดระยอง และขลับุรี ระหว่างวันที่ 12 - 14 กันยายน 2548 และในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2548



โครงการสร้างส่วนราชการใหม่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยกลุ่มการเจ้าหน้าที่ จัดการบรรยายพิเศษเรื่อง “เตรียมพร้อมอย่างไรกับการจัดโครงสร้างส่วนราชการใหม่” เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมฯ ได้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการและการจัดโครงสร้างส่วนราชการที่จะเกิดขึ้นตามนโยบายรัฐบาล เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2548 ณ ห้องประชุม ชั้น 1 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



สายสัมพันธ์ วัน野心

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดงาน “สายสัมพันธ์ วัน野心” เพื่อเป็นการระลึกถึงคุณความดี และแสดงน้ำใจต่อข้าราชการและลูกจ้างประจำที่ครบเกษียณอายุราชการ ปีงบประมาณ 2548 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2548 ณ ห้องโถง ชั้น 1 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ເປັນສະເພີ້ມພະເກົຍຮົດ

ករណីអຸດສາຫກរົມພື້ນຖານແລກារເໝືອງແຮ່ ວ່າມັກບັງຫວັດຮະນອງ ຈັດພື້ນປີປຶກ “ສະໜັບສິນພະເກົຍຮົດ 72 ພຣະຊາ ມທາງຈີນ ຈັກກົດຮະນອງ” ໂດຍໄດ້ຮັບເກົຍຮົດຈາກນາຍອຸ່ສະນົມ ເນື່ອງພົມມາກ ອົບດີກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່ ແລະນາຍວິນຍ ມົງຄລຄຣານ ຜູ້ວ່າງກາຈັງຫວັດຮະນອງ ໄກເກົຍຮົດ ຮ່ວມເປັນປະຈານໃນພົມ ເນື່ອວັນທີ 22 ກັນຍາຍນ 2548 ລົມ ບຣິວັນທີ່ນາຖຸຍານແໜ່ງຂາດິນໍາຕົກທ່າງ ດຳບລ່າງກາ ອຳເກົມເມືອງ ຈັກກົດຮະນອງ



ຄຮບຮອບ 3 ປີ ກພຣ.

ເນື່ອວັນທີ 4 ຕຸລາຄມ 2548 ນາຍອຸ່ສະນົມ ເນື່ອງພົມມາກ ອົບດີກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່ ພ້ອມດ້ວຍຜູ້ບໍລິຫານ ຊ້າງກາຈັງ ຮ່ວມພື້ນປີທຳນຸ້ງທາງສານາເນື່ອງໃນໂຄກສຄຣບຮອບ 3 ປີ ວັນຄລ້າຍວັນສຕາປານການອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່ ລົມ ທັນປະຈຸບຸນ ຂັ້ນ 1 ກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່



ນອບຮາບວັດສຄານປະກອບກາຮັນດີ

ນາຍອຸ່ສະນົມ ເນື່ອງພົມມາກ ອົບດີກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່ ໄກເກົຍຮົດເປັນປະຈານນອບຮາບວັດ “ສຕາປະກອບກາຮັນດີ ປີ 2548” ເພື່ອເຊື້ອງເກົຍຮົດຜູ້ປະກອບກາຮັນແຮ່ແລກາຮ່າງແຮ່ ແລກາຮ່າງແຮ່ ທີ່ໄດ້ຮັບຄົດເລືອກໃຫ້ເປັນສຕາປະກອບກາຮັນດີ ຕາມມາດຈູານຂອງກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານ ແລກາຮ່າງແຮ່ ຈຳນວນ 32 ຮາຍ ເນື່ອວັນທີ 4 ຕຸລາຄມ 2548 ລົມ ທັນປະຈຸບຸນ ຂັ້ນ 1 ກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່

ສຕາປະກອບກາຮັນດີ ປະຈຳປີ 2548 ຂອງກຽມອຸດສາຫກຮົມພື້ນຖານແລກາຮ່າງແຮ່

1. ສຕາປະກອບກາຮັນແຮ່ ຈຳນວນ 13 ຮາຍ

1. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດໄທຢ (ທ່າທລວງ) ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ ຈຳກັດ ພຣະຊາ ມທາງຈີນ
2. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດໄທຢ (ແກ່ງຄອຍ) ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ
3. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດ ນຄຮລວງ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດສະບຸງ
4. ນາຍປະສານ ຢູ່ວານນົມ ຈັກກົດຄຣາຊສົມາ
5. ບຣິ່ນ ເກລືອພິມາຍ ຈຳກັດ ຈັກກົດຄຣາຊສົມາ
6. ທ້າງທຸນສ່ວນຈຳກັດ ພລິດກັນທີສິລະເກົມ ຈັກກົດຂອນແກ່ນ
7. ບຣິ່ນ ບ້ານປູ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດລໍາປູນ
8. ບຣິ່ນ ກົມ. ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດລໍາປູນ
9. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດໄທຢ (ລໍາປູນ) ຈຳກັດ ຈັກກົດລໍາປູນ
10. ບຣິ່ນ ພາແດງອິນດັສທີ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດຕາກ
11. ບຣິ່ນ ອັດລັກ ໄນນິງ ຈຳກັດ ຈັກກົດພິຈິຕາ
12. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດໄທຢ (ຖຸ່ງສົງ) ຈຳກັດ ຈັກກົດຄຣີອຣມາຍ
13. ທ້າງທຸນສ່ວນສາມັນນິຕິບຸກຄລ ພາທອງຖຸ່ງສົງ ຈັກກົດຄຣີອຣມາຍ

2. ສຕາປະກອບກາຮັນແຕ່ງແຮ່ ຈຳນວນ 8 ຮາຍ

1. ບຣິ່ນ ເອເໝີນ ອິນຊູລເດເຕອຣ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດສິງທຸງ
2. ບຣິ່ນ ດອມພາວົດເດລຍ ຈຳກັດ ຈັກກົດສິງທຸງ
3. ບຣິ່ນ ຕະວັນອອກພັດນາ ຈຳກັດ ຈັກກົດຮະຍອງ
4. ບຣິ່ນ ເອັນ ອົງ ດີ - ອື ຂີ ຈຳກັດ ຈັກກົດລໍາປູນ
5. ນາຍປະດີ່ຫຼູ ແກ້ວໃຫ້ຂ່າງກູລ ຈັກກົດລໍາປູນ
6. ບຣິ່ນ ຂີບເລໂກ ມີເນອຮັດສ (ປະເທດໄທຢ) ຈຳກັດ ຈັກກົດລໍາປູນ
7. ບຣິ່ນ ລ່ອວັນນາ ຈຳກັດ ຈັກກົດອຸດຕືດຕົກ
8. ທ້າງທຸນສ່ວນຈຳກັດ ວັດນຽງຂໍວາມນີ້ ຈັກກົດພັກງາ

3. ສຕາປະກອບກາໂລທດຮົມ ຈຳນວນ 6 ຮາຍ

1. ບຣິ່ນ ເອ. ຂີ. ສຕັກ (ປະເທດໄທຢ) ຈຳກັດ ຈັກກົດຮະຍອງ
2. ບຣິ່ນ ພາແດງອິນດັສທີ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດຮະຍອງ
3. ບຣິ່ນ ເໜີ້ສ ສຕັກ (ມທາງຈີນ) ຈຳກັດ ພຣະຊາ ມທາງຈີນ
4. ບຣິ່ນ ຂີ. ສຕັກ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດຮະຍອງ
5. ບຣິ່ນ ພາແດງອິນດັສທີ ຈຳກັດ (ມທາງຈີນ) ຈັກກົດຕາກ
6. ບຣິ່ນ ອັດລັກ ໄນນິງ ຈຳກັດ ຈັກກົດພິຈິຕາ

4. ສຕາປະກອບກາໂຮງໝານ ໂມ ບດ ທຮ້ອຍ່ອຍທັນ ຈຳນວນ 5 ຮາຍ

1. ບຣິ່ນ ປູ້ນືມເນດໄທຢ (ແກ່ງຄອຍ) ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ
2. ບຣິ່ນ ສີລາເລີສືຈິຕ ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ
3. ບຣິ່ນ ນໍາເຢັກຄາ ຈຳກັດ ຈັກກົດສະບຸງ
4. ທ້າງທຸນສ່ວນຈຳກັດໂຮງໂທິ່ນໝູນແພຮຸງເຮືອງ ຈັກກົດຂອນແກ່ນ
5. ທ້າງທຸນສ່ວນສາມັນນິຕິບຸກຄລ ພາທອງຖຸ່ງສົງ ຈັກກົດຄຣີອຣມາຍ

