

**แผนการจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่
ให้เพียงพอกับความต้องการใช้ของแต่ละรายอุตสาหกรรม
ปีงบประมาณ 2552**

จัดทำโดย

**คณะทำงานจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เพียงพอ
กับความต้องการใช้ของแต่ละรายอุตสาหกรรม**

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมา

จากคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 เพื่อให้บรรลุตามเป้าประสงค์ของการจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เพียงพอกับความต้องการใช้ โดยความสำเร็จของการดำเนินการขึ้นอยู่กับอยู่การจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ โดยพิจารณาจากร้อยละของปริมาณการจัดหาทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่เป็นผลจากการดำเนินงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต่อปริมาณความต้องการใช้แร่และวัตถุดิบของภาคอุตสาหกรรม โดยภาคอุตสาหกรรมดังกล่าวมุ่งเน้นไปที่กลุ่มแร่และวัตถุดิบที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้ความสำคัญในยุทธศาสตร์ของกระทรวงเพื่อสนับสนุนการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงกลุ่มแร่และวัตถุดิบที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่จำเป็นของประเทศ ประกอบด้วย 4 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง อุตสาหกรรมเซรามิก อุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน) และอุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่) โดยกำหนดให้ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละอุตสาหกรรมมีค่าเท่ากัน และมีน้ำหนักของตัวชี้วัดที่ร้อยละ 4

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงการปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- 1 หน่วย ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เพียงพอกับความต้องการใช้	น้ำหนัก (Wi)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับร้อยละในการจัดการของแต่ละอุตสาหกรรม				
		1	2	3	4	5
1. อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง	1.0	84	85	86	87	88
2. อุตสาหกรรมเซรามิก	1.0	74	75	76	77	78
3. อุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)	1.0	94	95	96	97	98
4. อุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่)	1.0	80	81	82	83	84
น้ำหนักรวม	4.0					

2. ระยะเวลาในการดำเนินการ

เป็นแผนงานที่ต้องนำไปดำเนินการให้เกิดผลภายในปีงบประมาณ 2552

3. ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ปัจจัยที่ใช้สำหรับพิจารณาคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรมเมืองแร่ที่นำมาจัดทำแผนการจัดการฯ นั้น พิจารณาจากอุตสาหกรรมที่มีปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศค่อนข้างสูง มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจ และจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาและส่งเสริม ผลจากการพิจารณา พบว่า อุตสาหกรรมที่จะต้องมีแผนการจัดการฯ ประกอบไปด้วย 4 ประเภทอุตสาหกรรม ได้แก่

3.1 อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง ซึ่งแร่หลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดิไซต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย

3.2 อุตสาหกรรมเซรามิก ซึ่งแร่หลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ แร่บอลเคลย์ แร่เฟลด์สปาร์ และแร่ดินขาว

3.3 อุตสาหกรรมพลังงาน(ถ่านหิน) ซึ่งแร่หลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ ถ่านหิน

3.4 อุตสาหกรรมโลหการ(โรงถลุงแร่) ซึ่งแร่หลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ แร่ดีบุก และแร่สังกะสี

4. องค์ประกอบของแผนการจัดการ

องค์ประกอบของแผนการจัดการจำเป็นต้องมีเนื้อหาครอบคลุมการวิเคราะห์อุปสงค์ อุปทานของแร่ และผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างอุปสงค์และอุปทาน ของทั้ง 4 อุตสาหกรรม รวมถึงนำเสนอแผนการจัดการฯ ที่ กพร. จะดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2552 เพื่อจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ โดยรายละเอียดของเนื้อหาแบ่งเป็น ดังนี้

- | | |
|---------|---|
| บทที่ 1 | บทนำ |
| บทที่ 2 | อุปสงค์ของการใช้แร่ของภาคอุตสาหกรรมแต่ละรายอุตสาหกรรม |
| บทที่ 3 | อุปทานของแร่ที่มีการผลิตภายในประเทศ |
| บทที่ 4 | บทวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างอุปสงค์และอุปทาน |
| บทที่ 5 | แผนการจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้เพียงพอ
กับความต้องการใช้ของแต่ละรายอุตสาหกรรม |

บทที่ 2

อุปสงค์ของการใช้แร่ในแต่ละรายอุตสาหกรรม

สำหรับอุปสงค์ของการใช้แร่ในแต่ละรายอุตสาหกรรมนั้น สามารถคาดการณ์โดยอาศัยสมมติฐานว่าตัวเลขอุปสงค์การใช้แร่ในปี 2552 อ้างอิงได้จากปริมาณการใช้แร่ที่ได้จากแหล่งกำเนิดในประเทศ รวมกับปริมาณแร่นำเข้าทั้งหมดของปี 2551 แล้วพยากรณ์โดยใช้อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (โดยในปีเบื้องต้นใช้อัตราการเจริญเติบโตที่ -2.50) ซึ่งจากการดำเนินการวิเคราะห์ในแต่ละรายอุตสาหกรรม พบว่า

2.1 อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง

อุตสาหกรรมหินก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ และจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนทั่วไป ในทุกทุกพื้นที่ของประเทศ เนื่องจากใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการก่อสร้างอาคารบ้านเรือน เพื่อใช้เป็นที่อยู่อาศัย และใช้สร้างเส้นทางสัญจร รวมไปถึง ใช้ก่อสร้างสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น สะพาน เขื่อน ระบบชลประทาน และคลองส่งน้ำ ซึ่งถือได้ว่าเป็นสร้างปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมีวัตถุดิบที่มีราคาไม่สูงนัก เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งราคาหินอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะแปรผันโดยตรงกับค่าขนส่งเป็นหลัก โดยเหตุผลดังกล่าว นอกจากจะต้องมีการผลิตแร่อย่างเพียงพอต่อความต้องการแล้ว ยังจำเป็นต้องมีแหล่งผลิตหินกระจายอยู่ทั่วทั้งประเทศด้วย

สำหรับปริมาณความต้องการใช้แร่ทั้ง 6 ชนิด ได้แก่ หินปูน หินบะซอลต์ หินแกรนิต หินแอนดิไซต์ หินไรโอไลต์ และหินทราย มีรายละเอียดเป็นดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณความต้องการใช้แร่ในกลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง

รายการแร่	ปริมาณความต้องการใช้แร่ของปี 2552 (เมตริกตัน)
หินปูน	69,278,402
หินบะซอลต์	8,852,963
หินแกรนิต	4,114,186
หินแอนดิไซต์	1,027,385
หินไรโอไลต์	255,428
หินทราย	130,194
รวม	83,658,558

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

จากข้อมูลดังกล่าว พบว่า หินอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนความต้องการใช้สูงที่สุด ได้แก่ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยคิดเป็นสัดส่วนเกินกว่าร้อยละ 83 เนื่องมาจากเป็นหินที่พบได้โดยทั่วไป รองลงมาได้แก่ หินบะซอลต์ หินแกรนิต หินแอนดีไซต์ หินไรโอไลต์ และหินทราย ตามลำดับ

2.2 อุตสาหกรรมเซรามิก

ในอุตสาหกรรมเซรามิก แร่ที่มีความต้องการใช้เป็นหลัก ได้แก่ แร่บอลเคลย์ แร่เฟลด์สปาร์ และแร่ดินขาว โดยถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ กระเบื้อง เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร วัสดุในงานอุตสาหกรรมที่มีส่วนประกอบเป็นเซรามิกอื่น ๆ โดยโรงงานส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของจังหวัด สระบุรี ราชบุรี และจังหวัดลำปาง โดยมีรายละเอียดปริมาณความต้องการใช้แร่ เป็นดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณความต้องการใช้แร่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก

รายการแร่	ปริมาณความต้องการใช้แร่ของปี 2552 (เมตริกตัน)
แร่บอลเคลย์	286,575
แร่เฟลด์สปาร์	379,428
แร่ดินขาว	647,442
รวม	1,313,445

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

จากข้อมูลดังกล่าว พบว่ามีความต้องการใช้แร่ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเซรามิกในปี 2552 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,313,445 เมตริกตัน โดยแยกออกเป็นแร่บอลเคลย์จำนวน 286,575 เมตริกตัน แร่เฟลด์สปาร์จำนวน 379,428 เมตริกตัน และแร่ดินขาวจำนวน 647,442 เมตริกตัน

2.3 อุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)

ถ่านหินถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับให้พลังงานในหลายอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็น การผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน ทั้งที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และโรงไฟฟ้าที่จังหวัดระยอง ในส่วนของอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ ก็มีการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตเช่นกัน โดยโรงงานหลักตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี นครศรีธรรมราช และจังหวัดลำปาง นอกจากนี้ยังมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมอื่นๆอีก ไม่ว่าจะเป็น อุตสาหกรรมผลิตกระดาษ อุตสาหกรรมยาสูบ และอุตสาหกรรมอื่นๆที่ใช้หม้อไอน้ำ (Boiler) ในกระบวนการผลิต โดยมีปริมาณความต้องการใช้ ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงปริมาณความต้องการใช้แร่ในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)

รายการแร่	ปริมาณความต้องการใช้แร่ของปี 2552 (เมตริกตัน)
ถ่านหิน	29,179,394
รวม	29,179,394

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

2.4 อุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่)

ประเทศไทยมีโรงประกอบโลหกรรม(ถลุงแร่) ที่สำคัญ 2 ชนิด ได้แก่ โรงถลุงแร่ดีบุกตั้งอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต และโรงถลุงแร่สังกะสีตั้งอยู่ที่จังหวัดตาก ซึ่งจะถลุงแร่เป็นโลหะดีบุกและโลหะสังกะสีตามลำดับ เพื่อผลิตวัตถุดิบโลหะทั้งสองชนิดดังกล่าวให้อุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ทั้งที่อยู่ในประเทศ และต่างประเทศ โดยมีปริมาณความต้องการใช้แร่ ดังนี้

ตารางที่ 4 แสดงปริมาณความต้องการใช้แร่ในกลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ

รายการแร่	ปริมาณความต้องการใช้แร่ของปี 2552 (เมตริกตัน)
แร่ดีบุก	50,000
แร่สังกะสี	500,000
รวม	550,000

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

2.5 สรุปภาพรวมของความต้องการใช้แร่ในปีงบประมาณ 2552

สำหรับอุปสงค์ของการใช้แร่ในแต่ละรายอุตสาหกรรมนั้น สามารถคาดการณ์โดยอาศัยสมมติฐานว่าตัวเลขอุปสงค์การใช้แร่ในปี 2552 อ้างอิงได้จากปริมาณการใช้แร่ที่ได้จากแหล่งกำเนิดในประเทศ รวมกับปริมาณแร่นำเข้าทั้งหมดของปี 2551 แล้วพยากรณ์โดยใช้อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (โดยในปีเบื้องต้นใช้อัตราการเจริญเติบโตที่ -2.50) ซึ่งจากการดำเนินการวิเคราะห์ในแต่ละรายอุตสาหกรรม พบว่า

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลปริมาณความต้องการใช้แร่โดยรวมทั้ง 4 กลุ่มอุตสาหกรรม จะพบว่าปริมาณความต้องการใช้แร่ภาพรวม ในปี 2552 จะมีปริมาณเท่ากับ 114,701,394 เมตริกตัน โดยมีรายละเอียดแยกเป็นรายกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆได้ ตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้แร่ในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม

รายการแร่	ปริมาณความต้องการใช้แร่ของปี 2552 (เมตริกตัน)
กลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง	83,658,558
กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก	1,313,445
กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)	29,179,394
กลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ(โรงถลุงแร่)	550,000
รวม	114,701,397

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์อุปทานแร่ในแต่ละรายอุตสาหกรรม

สำหรับปริมาณการผลิตแร่และวัตถุดิบแร่ในประเทศนั้น เมื่อพิจารณาจากปริมาณความสามารถในการผลิตแร่และวัตถุดิบในประเทศในปี 2551 จะพบว่า

3.1 อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง

แหล่งที่มีการผลิตแร่สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างกระจายตัวเกือบทั่วประเทศของไทย โดยมีปริมาณการผลิตแร่หลักทั้ง 6 ชนิด ได้แก่ หินปูน หินบะซอลต์ หินแกรนิต หินแอนดีไซต์ หินไรโอไลต์ และ หินทราย เป็นต้น

ตารางที่ 6 แสดงปริมาณการผลิตแร่สำหรับใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง

รายการแร่	ปริมาณความสามารถในการผลิตแร่ (เมตริกตัน)
หินปูน	68,736,529
หินบะซอลต์	8,186,543
หินแกรนิต	4,759,414
หินแอนดีไซต์	993,748
หินไรโอไลต์	268,449
หินทราย	119,696
รวม	83,064,379

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

3.2 อุตสาหกรรมเซรามิก

แหล่งที่มีการผลิตแร่ที่สำคัญภายในประเทศของ แร่บอลเคลย์ ได้แก่ จังหวัดลำปาง เชียงราย และ จังหวัดนครราชสีมา แร่เฟลด์สปาร์ ได้แก่ จังหวัดตาก กาญจนบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับ บางส่วนเป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ แร่ดินขาว ได้แก่ จังหวัดลำปาง ราชบุรี เพชรบุรี อุทัยธานี ลพบุรี และจังหวัดระนอง โดยมีรายละเอียดของปริมาณการผลิตแร่ เป็นดังนี้

ตารางที่ 7 แสดงปริมาณการผลิตแร่สำหรับใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก

รายการแร่	ปริมาณความสามารถในการผลิตแร่ (เมตริกตัน)
แร่บอลเคลย์	325,242
แร่เฟลด์สปาร์	370,412
แร่ดินขาว	392,369
รวม	1,088,023

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

3.3 อุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)

แหล่งผลิตถ่านหินหลักภายในประเทศ ได้แก่ จังหวัดลำปาง บางส่วนจาก จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน กระบี่ และจังหวัดพะเยา โดยมีปริมาณการผลิตแร่ เป็นดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณการผลิตแร่สำหรับใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)

รายการแร่	ปริมาณความสามารถในการผลิตแร่ (เมตริกตัน)
ถ่านหิน	17,979,272
รวม	17,979,272

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

3.4 อุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่)

แหล่งผลิตแร่ดีบุก ได้แก่ ยะลา ภูเก็ต สงขลา เชียงใหม่ ระนอง และจังหวัดกาญจนบุรี สำหรับแหล่งผลิตแร่สังกะสี ได้แก่ จังหวัดตาก โดยมีปริมาณการผลิตแร่ เป็นดังนี้

ตารางที่ 9 แสดงปริมาณการผลิตแร่สำหรับใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่)

รายการแร่	ปริมาณความสามารถในการผลิตแร่ (เมตริกตัน)
แร่ดีบุก	227
แร่สังกะสี	109,716
รวม	109,943

ที่มา ศูนย์สารสนเทศ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

3.5 สรุปภาพรวมของปริมาณการผลิตแร่

จากข้อมูลปริมาณการผลิตแร่สำหรับใช้ใน 4 กลุ่มอุตสาหกรรมข้างต้น เมื่อรวมกันเท่ากับ 102 ล้านเมตริกตัน โดยมีรายละเอียดปรากฏดังนี้

ตารางที่ 10 แสดงปริมาณการผลิตแร่ในภาพรวมของทั้ง 4 กลุ่มอุตสาหกรรม

ประเภทอุตสาหกรรม	ปริมาณความสามารถในการผลิตแร่ (เมตริกตัน)
กลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง	83,064,380
กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก	1,088,023
กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)	17,979,272
กลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ(โรงถลุงแร่)	109,716
รวม	102,241,391

บทที่ 4

บทวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างอุปสงค์กับอุปทาน

สำหรับการเปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้แร่ (อุปสงค์) กับปริมาณการผลิต (อุปทาน) ในแต่ละรายอุตสาหกรรม พบว่า มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 11 แสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณอุปสงค์กับปริมาณอุปทานในแต่ละรายอุตสาหกรรม

รายอุตสาหกรรม	ปริมาณความต้องการใช้ (เมตริกตัน)	ปริมาณความสามารถ ในการการผลิต (เมตริกตัน)	สัดส่วน ความสามารถในการผลิต ต่อความต้องการใช้
กลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง	83,658,558	83,064,380	99.29%
กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก	1,313,445	1,088,023	82.84%
กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)	29,179,394	17,979,272	61.62%
กลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ(โรงถลุงแร่)	550,000	109,716	19.95%
รวม	114,701,397	102,241,391	89.14%

จากการเปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้แร่ กับปริมาณการผลิต รวมทั้งพิจารณาปัจจัยเกี่ยวเนื่องที่สำคัญ ในแต่ละรายอุตสาหกรรมแล้ว พบว่า

1. อุตสาหกรรมหินก่อสร้าง และอุตสาหกรรมเซรามิกเป็นอุตสาหกรรมที่การผลิตแร่ภายในประเทศสามารถรองรับความต้องการใช้ภายในประเทศได้ อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมหินก่อสร้างยังมีข้อจำกัดในเรื่องบางพื้นที่ที่ไม่มีแหล่งหินเพื่อรองรับความต้องการใช้ในพื้นที่ดังกล่าวส่งผลให้ราคาหินในพื้นที่ดังกล่าวค่อนข้างสูง ซึ่งจะกระทบต่อการพัฒนาในท้องถิ่น อีกทั้งยังประสบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่อนข้างมาก ซึ่งอาจส่งผลให้ต้องหยุดการผลิตได้ สำหรับอุตสาหกรรมเซรามิก ประสบปัญหาในเรื่องของการใช้ประโยชน์จากแร่ที่ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ส่งผลให้ยังคงจำเป็นต้องมีการนำเข้าแร่ที่มีคุณภาพสูงบางส่วนจากต่างประเทศ และยังคงมีแร่ส่วนหนึ่งที่คงเหลืออยู่ในประทานบัตรหรือโรงแต่งแร่ที่ไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์

2. อุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน) และอุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่) เป็นอุตสาหกรรมที่มีการผลิตแร่จากแหล่งภายในประเทศไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ภายในประเทศ อันมีสาเหตุหลักมาจากแหล่งแร่ภายในประเทศเริ่มมีปริมาณสำรองลดน้อยลง จึงต้องมีการนำเข้าแร่จากต่างประเทศมาใช้เป็นหลัก

บทที่ 5

แผนการจัดการทรัพยากรแร่และวัตถุดิบจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เพียงพอ กับความต้องการใช้ของแต่ละรายอุตสาหกรรม

จากข้อมูลการวิเคราะห์เปรียบเทียบปริมาณความต้องการใช้แร่ กับปริมาณการผลิต รวมทั้งพิจารณาปัจจัยเกี่ยวเนื่องที่สำคัญ พบว่า ทุกกลุ่มอุตสาหกรรมจำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมเพื่อให้เกิดการผลิตและจัดหาแร่และวัตถุดิบสำหรับใช้ภายในอุตสาหกรรม ซึ่งในส่วนของ การดำเนินการเพื่อส่งเสริม เพื่อให้การผลิตและจัดหาแร่ของ กพร. นั้น มีการดำเนินการในสองรูปแบบ คือ การดำเนินการในส่วน ของงานประจำซึ่งเป็นภารกิจหลักของแต่ละสำนัก และการดำเนินการอีกรูปแบบหนึ่งเป็นการดำเนินการผ่านงานโครงการ ซึ่งได้รับงบประมาณหมวดรายจ่ายอื่นในแต่ละปี

เมื่อนำเอาภารกิจหลัก และโครงการที่แต่ละสำนักได้ดำเนินการอยู่ มาพิจารณาในรายละเอียด และผลสัมฤทธิ์ที่จะได้ เพื่อจัดวางแผนการจัดการฯของ กพร. ซึ่งจากการวิเคราะห์ พบว่า ในส่วนของ การดำเนินการภารกิจหลักของ กพร. นั้น มีขอบเขตงานครอบคลุมการส่งเสริมเพื่อให้เกิดการผลิตและจัดหาแร่ฯ อยู่แล้ว เช่น งานการอนุญาต งานตรวจสอบกำกับดูแล และงานด้านสนับสนุนและส่งเสริม แต่จำเป็นต้องมี การกำหนดเป้าหมาย และมีแผนงานดำเนินการที่ชัดเจนและเข้มงวดเป็นพิเศษสำหรับผู้ประกอบการใน อุตสาหกรรมทั้ง 4 รายที่ได้กำหนดไว้ สำหรับการดำเนินการ โครงการในปีงบประมาณ 2552 นั้น มีโครงการ ส่วนหนึ่งที่วัตถุประสงค์ในการส่งเสริม และสนับสนุนเพื่อให้เกิดการผลิตและจัดหาแร่ฯให้กับทั้ง 4 กลุ่ม อุตสาหกรรม ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดการดำเนินการในแต่ละภารกิจ และ โครงการที่เกี่ยวข้องตามกลุ่ม อุตสาหกรรมทั้ง 4 กลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มอุตสาหกรรมหินก่อสร้าง

1. ภารกิจประจำของ กพร.

- การตรวจสอบ และกำกับดูแลให้ผู้ประกอบการปฏิบัติงานโดยถูกต้อง เพื่อรักษาความต่อเนื่องในการผลิต (สทจ. และ สรข. ทุกเขต)
- การพิจารณากำหนดแหล่งหินเพื่อรองรับความต้องการในแต่ละพื้นที่ (สรส.)

2. งานโครงการของ กพร.

- โครงการยกระดับมาตรฐานสถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรม พื้นฐาน (สรส.)

กลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก

1. ภารกิจประจำของ กพร.

- การตรวจสอบ และกำกับดูแลให้ผู้ประกอบการปฏิบัติงานโดยถูกต้อง เพื่อรักษาความต่อเนื่องในการผลิต (สกก. และ สรข. ทุกเขต)
- การให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการ และทางด้านเทคโนโลยี การผลิตแก่ผู้ประกอบการ โรงเต่งแร่ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเซรามิก (สอพ. และ สรข. 1 และ 3)

2. งานโครงการของ กพร.

- โครงการจัดทำฐานความรู้และยกระดับวัตถุดิบแร่ดินเพื่อเพิ่มมูลค่าในภาคอุตสาหกรรม (สคจ.)
- โครงการการศึกษาเพื่อส่งเสริมและพัฒนาลงทุนอุตสาหกรรมแร่ในต่างประเทศ (สบข.)

กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน (ถ่านหิน)

1. ภารกิจประจำของ กพร.

- การตรวจสอบ และกำกับดูแลให้ผู้ประกอบการปฏิบัติงานโดยถูกต้อง เพื่อรักษาความต่อเนื่องในการผลิต (สกก. และ สรข. ทุกเขต)
- การเร่งรัดพัฒนาแหล่งแร่ถ่านหินที่เคยอยู่ในพื้นที่ตามมาตรา 6 ทวิ เพิ่มเติม (สกอ.)

2. งานโครงการของ กพร.

- โครงการการศึกษาเพื่อส่งเสริมและพัฒนาลงทุนอุตสาหกรรมแร่ในต่างประเทศ (สบข.)

กลุ่มอุตสาหกรรมโลหการ (โรงถลุงแร่)

1. ภารกิจประจำของ กพร.

- การตรวจสอบ และกำกับดูแลให้ผู้ประกอบการปฏิบัติงานโดยถูกต้อง เพื่อรักษาความต่อเนื่องในการผลิต (สกก. และ สรข. ทุกเขต)
- การให้ความช่วยเหลือทางด้านวิชาการ และทางด้านเทคโนโลยี การผลิตแก่ผู้ประกอบการ โรงเต่งแร่ที่เกี่ยวข้อง (สอพ. และ สรข. 1 และ 3)

2. งานโครงการของ กพร.

- โครงการการศึกษาเพื่อส่งเสริมและพัฒนาลงทุนอุตสาหกรรมแร่ในต่างประเทศ (สบข.)