

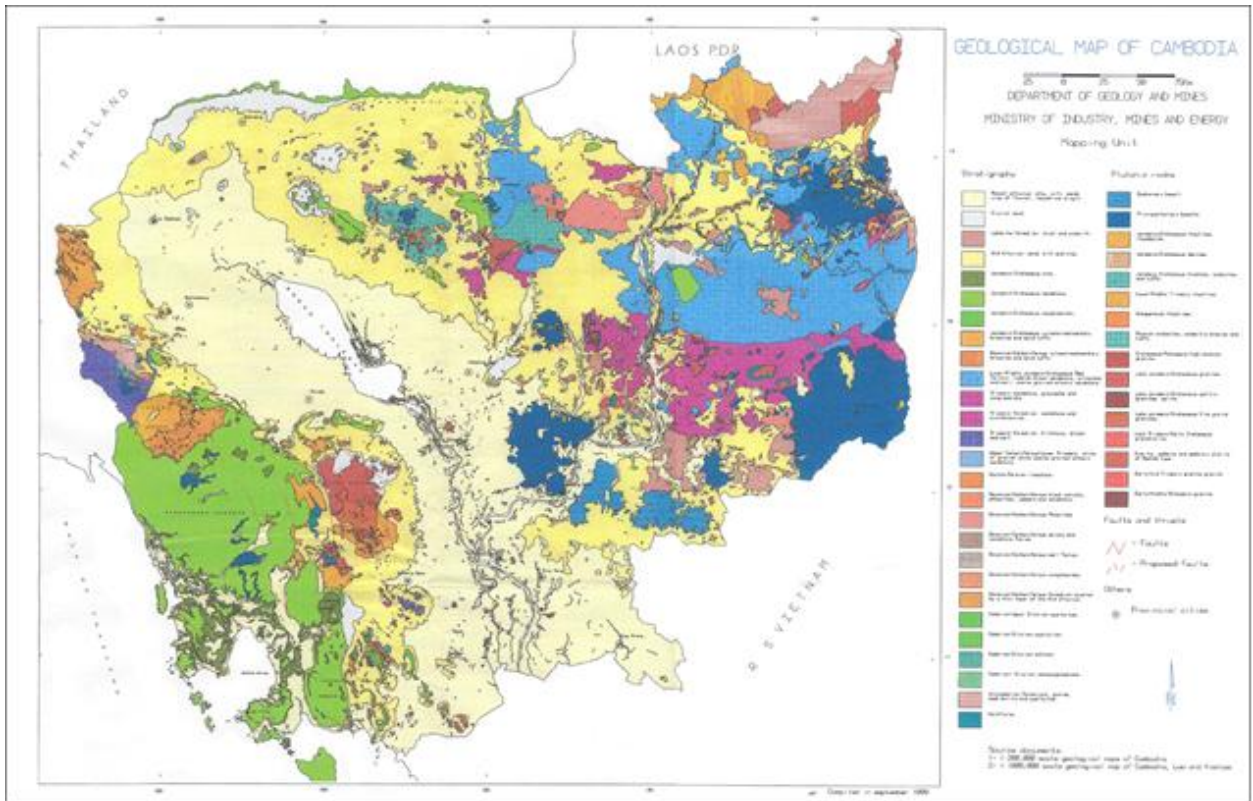
# ข้อมูลด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่

## ราชอาณาจักรกัมพูชา

### ธรณีวิทยาโดยสังเขป

ประเทศกัมพูชาประกอบด้วยพื้นที่ทางธรณีวิทยาที่แตกต่างกัน 3 รูปแบบ คือ พื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และที่ราบระหว่างกลางพื้นที่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ราบตอนกลางทั้งหมดของประเทศ พื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้ประกอบด้วยหินแปร หินชั้น หินภูเขาไฟ และหินแทรกซอนประกอบเป็นชั้นหินฐานในยุคพรีแคมเบรียนและมีโซโซอิดตะกอนยุคมีโซโซอิดส่วนใหญ่เป็นตะกอนที่สะสมตัวบนบก หินฐานของพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกทับถมด้วยหินบะซอลต์และตะกอนในยุคนีโอจีนและควอเทอนารีพื้นที่ตอนกลางเป็นตะกอนยุคควอเทอนารีที่ค่อนข้างหนาและภูเขาโดดๆ วางตัวอยู่บนชั้นหินฐาน

การศึกษาทางธรณีวิทยาแสดงให้เห็นถึงการสะสมตัวเป็นระยะๆ ตั้งแต่ยุคพรีแคมเบรียนชั้นล่างสุด จนถึงยุคครีเตเชียสชั้นบนสุด พื้นที่ทั้งหมดได้รับผลกระทบจากการระเบิดของภูเขาไฟและการเคลื่อนตัวของเปลือกโลกตลอดช่วงอายุ หน่วยหินยุคเทอร์เชียรี ซึ่งมีหินโผล่มาอย่างจำกัด มีสะสมตัวเป็นชั้นหนาใต้ท้องทะเล และน่าจะเป็นแหล่งเป้าหมายสำหรับการสำรวจก๊าซธรรมชาติและน้ำมัน รูปที่ 1 แผนที่ธรณีวิทยาของกัมพูชา



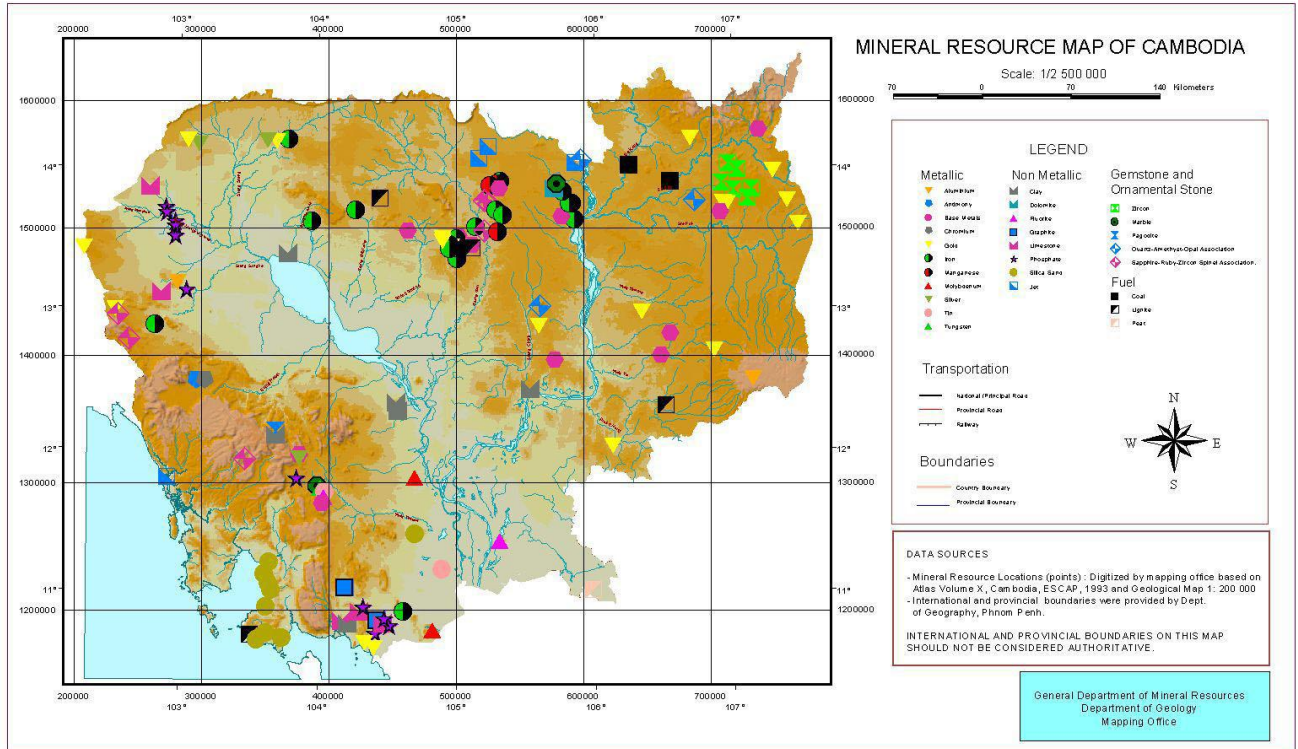
ที่มา : Department of Geology and Mines, Cambodia

## รูปที่ 1 แผนที่ธรณีวิทยาของกัมพูชา

### แหล่งทรัพยากรแร่

จากผลการสำรวจทางธรณีวิทยา ซึ่งมีการดำเนินการมาตั้งแต่ปลายทศวรรษที่ 19 โดยนักธรณีวิทยาชาวฝรั่งเศสและชาวจีน ได้ระบุศักยภาพด้านแร่ของประเทศไว้หลายชนิด ซึ่งรวมถึงแหล่งแร่รัตนชาติ ทองคำ ดีบุก ทราายแก้ว บ็อกไซต์ แมงกานีส ดินขาว ถ่านหิน หินปูน ฟอสเฟต ในปี ค.ศ. 1999 General Department of Mineral Resources (GDMR) ได้ระบุไว้ในรายงานว่ามี การค้นพบศักยภาพด้านแร่โลหะของประเทศจำนวน 62 ชนิด ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการเกิดของหินอัคนี เช่น สายแร่ทองคำ แร่เหล็กแบบสการ์น ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี แร่ทองคำแบบฝ่งปะ เป็นต้น หินอัคนีหลายชนิดตั้งแต่หินไรโอไลต์ถึงหินบะซอลต์ และหินแกรนิตถึงหินเซอร์เพนทีไนต์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปในพื้นที่ของประเทศ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ โดยเฉพาะพื้นที่แร่โลหะยังอยู่ในช่วงระหว่างการสำรวจแร่ ทำให้ยังไม่สามารถระบุศักยภาพที่แท้จริงได้ จำเป็นต้องมีการสำรวจเพิ่มเติมอย่างจริงจัง เพื่อประเมินปริมาณสำรองและความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ในอนาคต อย่างไรก็ตามจากสภาพทางธรณีวิทยาของประเทศที่เหมาะสมคาดว่าในอนาคตอาจจะมีการค้นพบแหล่งแร่ที่สำคัญๆ ได้

ศักยภาพแหล่งแร่ของประเทศสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 กลุ่มดังนี้ (รูปที่ 2 แสดงแหล่งทรัพยากรแร่ของประเทศ)



ที่มา : Department of Geology and Mines, Cambodia

รูปที่ 2 แผนที่แหล่งทรัพยากรแร่ของกัมพูชา

ทรัพยากรแร่ของกัมพูชาสามารถสรุปโดยสังเขปดังนี้

### 1. แร่โลหะ

- พลวงและโคคิเมียม พบในจังหวัดปราสาท (Pursat)
- เหล็ก พบในจังหวัดพระตะบอง (Battambang) กัมปอต (Kampot) พระวิหาร (Preah Vihear) เสียมเรียบ (Siem Reap) และสตึงเตรง (Stung Treng)
- มังกานีส พบในจังหวัดพระวิหาร
- โมลิบดีนัม พบในจังหวัดกันดาล (Kandal) พระวิหาร และตาแก้ว (Takeo)
- ทังสแตน พบในจังหวัดกำปงสเปอ (Kampong Speu)
- บ็อกไซต์ พบในจังหวัดพระตะบอง มณฑลคีรี (Mondulhiri)

- ทองแดง พบในจังหวัดกระตี๋ (Kratie) พระวิหาร รัตนคีรี (Ratanakiri) และสตั้งเตตรง
- ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี พบในจังหวัดกำปงสปีอ มณฑลคีรี พระวิหาร และรัตนคีรี
- ดีบุก พบในจังหวัดกำปงสปีอ และตาแก้ว
- ทองคำ พบในจังหวัดพระตะบอง กำปงจาม (Kampong Cham) กำปงธม (Kampong Thom) กัมปอต มณฑลคีรี พระวิหาร รัตนคีรี เสียมเรียบ และสตั้งเตตรง

## 2. แร่โลหะ/แร่อุตสาหกรรม

- โดโลไมต์ พบในจังหวัดสตั้งเตตรง
- ฟลูออไรต์ พบในจังหวัดพระเวียง (Prey Vieng)
- กราไฟต์ พบในจังหวัดกัมปอต
- หินปูน พบในจังหวัดบันเตียเมียนเจย (Banteay Meanchey) พระตะบอง กัมปอต และสตั้งเตตรง
- ฟอตเฟต พบในจังหวัดบันเตียเมียนเจย พระตะบอง กัมปอต และกัมปงสปีอ
- ทราายแก้ว พบในจังหวัดเกาะกงและกัมปงโสม (Kampong Som)

## 3. รัตนชาติ/หินประดับ

- แซปไฟร์ พบในจังหวัดเกาะกง และพระวิหาร
- แซปไฟร์และรูบี้ พบในจังหวัดพระตะบอง
- เซอร์คอน พบในจังหวัดพระวิหาร และรัตนคีรี
- อมิติสต์ พบในจังหวัดกัมปงธม และสตั้งเตตรง
- หินประดับ : เจ็ด พบในจังหวัดเกาะกง และพระวิหาร หินอ่อน พบในจังหวัดกัมปงสปีอ และ สตั้งเตตรง พาโกไตต์ พบในจังหวัดปราสาท

## 4. แร่เชื้อเพลิง

- ถ่านหิน พบในจังหวัดสตั้งเตตรง
- ลิกไนต์ พบในจังหวัดกัมปงโสม กัมปอต สวายเวียง (Savy Rieng) กระตี๋ และพระวิหาร

## 5. แร่สำหรับการก่อสร้าง

- บะซอลต์ พบในจังหวัดกัมปงจาม และรัตนคีรี
- แกรนิต พบในจังหวัดกันดาล กัมปงชน้ง พระเวียง และตาแก้ว
- แจสเปอร์ พบในจังหวัดตาแก้ว

- หินลูกรัง พบในจังหวัดพระตะบอง ปราสาท และตาแก้ว
- ควอร์ตไซต์ พบในจังหวัดกำปอต
- ไรโอไรต์ พบในจังหวัดกำปงจาม
- หินทราย พบในจังหวัดเกาะกง และกำปงสปีอ
- กรวด พบในจังหวัดกำปงจาม กระดี่ และสตั้งตรง
- ทราย พบในจังหวัดกันดาล กระดี่ กำปงชนัง และกำปงสปีอ
- ดินเหนียว พบในเกือบทุกจังหวัด

## แหล่งทรัพยากรแร่เป้าหมาย

### 1. ทรายแก้ว

ทรายแก้วคุณภาพ (ความบริสุทธิ์และความขาว) สูงจำนวนมาก พบอยู่ตามชายฝั่งด้านในและพื้นที่ Berm ตามแนวชายฝั่งทะเล ทรายนี้มาจากการผุพังของหินทรายยุคจูราสสิกของเทือกเขาคาร์ดามัม (Cardamom) และแอลเลเฟนต์ (Elephant) จากการวิเคราะห์ทางเคมีของทรายผลึกละเอียดถึงปานกลาง พบว่ามีปริมาณซิลิกาสูงกว่าร้อยละ 99

แหล่งทรายแก้วที่สำคัญของประเทศสามารถแบ่งออกได้ดังนี้ แหล่งทรายแก้วจังหวัดเกาะกง และชายฝั่งอ่าวกำปงโสม

แหล่งแร่ที่มีค่าความสมบูรณ์ของแร่เฉลี่ย 99.3%  $\text{SiO}_2$  สามารถพบได้ในพื้นที่หลายๆ แหล่งทางชายฝั่งทางทิศตะวันตกของเกาะกง ซึ่งอยู่ทางตอนเหนือของกำปงโสม และตลอดชายฝั่งตอนใต้จากกำปงโสม ไปยังกำปอต แหล่งแร่ทรายแก้วนี้เป็นผลมาจากการผุพังของหินทรายและ Grits ของ Elephant Range และ ที่ราบสูง Cardamon มีการพบแหล่งแร่ทรายแก้วในหลายๆ พื้นที่ของอ่าวกำปงโสม

### 2) หินปูนสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์และ/หรือการก่อสร้าง

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ได้เข้าไปก่อสร้างโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่จังหวัดกำปอต (Kampot) ทางตอนใต้ของประเทศ และได้มีการผลิตส่งออกจำหน่ายมาหลายปีแล้ว ราคาล่าสุดบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ก็ได้มีการสำรวจแหล่งแร่เพื่อเข้าไปก่อสร้างโรงงานในพื้นที่จังหวัดกำปอตเช่นกัน ที่ซึ่งเป็นแหล่งของหินปูนคุณภาพดี

## สถานการณ์อุตสาหกรรมแร่

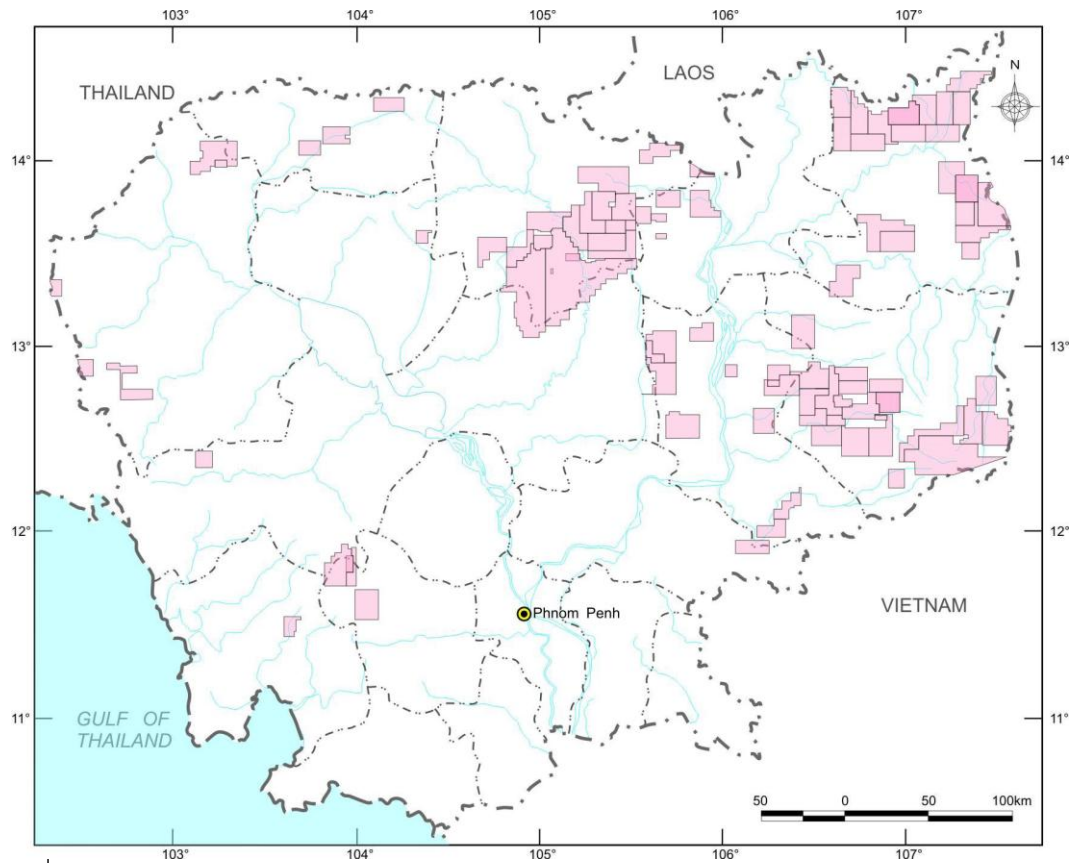
ปัจจุบันมีนักลงทุนด้านแร่ทั้งในและต่างประเทศจำนวน 91 บริษัท (จากออสเตรเลีย จีน เวียดนาม ไทย และบริษัทท้องถิ่น) ได้รับใบอนุญาตสำรวจแร่จำนวน 139 โครงการ ตารางที่ 1 และรูปที่ 3 แสดงรายละเอียดข้อมูลการลงทุนด้านการสำรวจแร่ จากจำนวน 139 โครงการ 17 โครงการมีผลการสำรวจแร่มีศักยภาพค่อนข้างดี

ตารางที่ 1 ผู้ขอใบอนุญาตสำรวจแร่

จำนวนบริษัท	ใบอนุญาตสำรวจแร่	
	แร่	จำนวนใบอนุญาต
71	แร่โลหะ (เหล็ก ทองคำ ทองแดง ฯลฯ)	118
1	บ็อกไซต์	1
1	พลวง โครเมียม	1
13	ถ่านหิน	14
2	ทรายแก้ว	2
3	ดินขาว	3
รวม 91		รวม 139

นับถึงปัจจุบันมี 13 บริษัทจาก 91 บริษัท (จีน-5 ไทย-3 ท้องถิ่น 5) ได้รับใบอนุญาตให้ทำเหมืองในประเทศ ซึ่งแบ่งออกเป็น ทองคำ 4 แหล่ง เหล็ก 1 แหล่ง ถ่านหิน 1 แหล่ง หินปูน 5 แหล่ง และ ฟอสเฟต 1 แหล่ง

สำหรับช่วงสามเดือนแรกของปี ค.ศ. 2013 มีการยื่นขออนุญาตทำเหมืองจำนวน 3 โครงการ คือ โครงการเหมืองแร่ทองคำที่จังหวัดมณฑลคีรี โครงการเหมืองแร่ถ่านหินที่จังหวัดกระบี่ และโครงการเหมืองแร่ทรายแก้วที่จังหวัดกำแพงเพชร



ที่มา : Department of Geology and Mines, Cambodia

รูปที่ 3 พื้นที่อนุญาตกิจการด้านแร่ (สำรวจและทำเหมืองแร่)

### การผลิตแร่และบริษัทผู้ผลิต

ผลผลิตแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ของกัมพูชา ระหว่างปี ค.ศ. 2007–2011 แสดงไว้ในตารางที่ 2 ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อผู้ผลิตแร่ของกัมพูชา

ตารางที่ 2 ผลผลิตแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่

CAMBODIA: PRODUCTION OF MINERAL COMMODITIES<sup>1</sup>

(Metric tons)

Commodity <sup>2</sup>	2007	2008	2009	2010	2011
Cement	86,990	772,029	933,900	789,025	800,000 <sup>c</sup>
Gravel	36,250	37,500 <sup>c</sup>	41,875	82,500	82,500 <sup>c</sup>
Laterite, blocks	312,718	454,750	631,000	1,612,500	1,500,000
Salt	76,651	78,000 <sup>c</sup>	NA	NA	NA
Sand, construction material	329,028	6,581,500	14,035,775	38,367,500	40,000,000 <sup>c</sup>
<b>Stones:</b>					
Crude construction material	1,433,086	2,039,336	2,819,804	6,331,000	6,300,000 <sup>c</sup>
Limestone <sup>c</sup>	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

<sup>a</sup>Estimated; estimated data are rounded to no more than three significant digits. NA Not available.

<sup>b</sup>Table includes data available through January 10, 2013.

<sup>c</sup>In addition to the commodities listed, clay, gemstones, gold, and iron ore presumably are produced, but available information is inadequate to make reliable estimates of output.

Source: Cambodia's Ministry of Industry, Mines and Energy, General Department of Mineral Resources; U.S. Geological Survey Minerals Questionnaires for Cambodia, 2007 through 2010.

ตารางที่ 3 รายชื่อผู้ผลิตแร่และผลิตภัณฑ์จากแร่ปี ค.ศ. 2011

CAMBODIA: STRUCTURE OF MINERAL INDUSTRY IN 2011

(Thousand metric tons)

Commodity	Main operating companies and main equity owners	Location of main facilities	Annual capacity <sup>a</sup>
Cement	Kampot Cement Co. Ltd. (a joint venture between Siam Cement Group of Thailand, 90%, and Khaou Chuly Group, 10%)	Touk Meas District, Kampot Province	1,000
Gemstones	Jirech International Cambodia Construction and Import-Export Co. Ltd.	Anlong Kracheh-Preah Bey, Samlot District, Batdambang Province	NA
Do.	Seoul Digem Cambodia Co. Ltd.	Loamphat District, Rotanakiri Province	NA
Do.	Sonuba Cahm Industries Co. Ltd.	Phnom Trop, Pailin City	NA
Do.	Ultra Marine Kiri (Cambodia) Ltd.	Pating Thom Village, Ting Chak Commune, Borkeo District, Rotanakiri Province	NA
Do.	do.	Sen Chauv, Samlot District, Batdambang Province	NA
Granite	TTY-Ridhy Mexico	Svay Chreas District, Kracheh Province	NA
Limestone	Kampot Cement Co. Ltd.	Tatung, Kampot Province	1,500
Do.	Thai Boon Roon Cement Co. Ltd.	Phnom Laang Laan Commune, Donghtung District, Kampot Province	NA
Do.	United International (Cambodia) Foreign Investment Group Co. Ltd.	East Touk Meas, Banteay Meas District, Kampot Province	NA

<sup>a</sup>Estimated. Do., do. Ditto. NA Not available.

# นโยบาย กฎระเบียบด้านแร่

## 1. นโยบายด้านแร่แห่งชาติ<sup>1</sup>

กำหนดโดย Department of Geology and Mines, Ministry of Industry, Mines and Energy ได้กำหนดนโยบายด้านแร่ใหม่ โดยมีเป้าหมายและกลยุทธ์ดังนี้

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 1 เพิ่มบทบาทของภาครัฐในการกำกับดูแลและพัฒนาทรัพยากรแร่ โดยการปรับปรุงกฎระเบียบให้ทันสมัย สอดคล้องกับเวลาที่เปลี่ยนไป จัดตั้งระบบฐานข้อมูลด้านแร่ การบริหารจัดการที่ดี และส่งเสริมการลงทุน

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 2 ส่งเสริมกิจการเหมืองแร่ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยนำเอาการพัฒนาที่ยั่งยืนมาใช้ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม สุขอนามัยและความปลอดภัยเหมืองแร่ การสกัดและใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่ที่เหมาะสม และความรับผิดชอบต่อการทำเหมืองแร่

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 3 การพัฒนาแร่และการอนุรักษ์ โดยกำหนดกระบวนการพิเศษสำหรับการสำรวจแร่ การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ การศึกษาหาหรือกับผู้มีส่วนได้เสีย และการอนุมัติขั้นสุดท้ายจากนายกรัฐมนตรี

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 4 การพัฒนาทรัพยากรแร่กับชุมชน โดยการวางแผนพัฒนาชุมชน การสร้างความตระหนักให้แก่ชุมชน การใช้ประโยชน์แรงงานท้องถิ่น การพัฒนาทรัพยากรแร่กับชุมชนท้องถิ่นและเพศ

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 5 การทำเหมืองแร่ขนาดเล็กและดั้งเดิม สำหรับการพัฒนาเหมืองแร่ขนาดเล็กและดั้งเดิม โดยการให้ความรู้และเพิ่มความชำนาญแก่ผู้ประกอบการ การสนับสนุนด้านเทคนิคและการเงิน การกระตุ้นและการรวมกลุ่มของผู้ประกอบการ สำหรับการแก้ไขปัญหาการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย โดยการเปลี่ยนไปประกอบอาชีพอย่างอื่น การรณรงค์สร้างความตระหนักแก่สาธารณะ การทำให้เหมืองแร่ขนาดเล็กและดั้งเดิมถูกต้องตามกฎหมาย

เป้าหมายและกลยุทธ์ที่ 6 ทรัพยากรแร่และนโยบายการส่งออก สำหรับนโยบายการส่งออก โดยห้ามการส่งออกแร่ที่ยังไม่ได้ผ่านกระบวนการแต่งแร่ หลักการ 4 ประการของการกำหนดเงื่อนไขการส่งออกผลิตภัณฑ์จากแร่ : ความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและความชำนาญอุปสงค์ของอุตสาหกรรมท้องถิ่น และแนวคิดการจัดสรรทรัพยากรแร่ แร่ที่ผ่านการการแต่งแร่มาแล้วจะสามารถส่งออกได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับประเมินต้นทุนและผลประโยชน์ที่ได้รับอย่างละเอียดสำหรับแร่ที่ผ่านกระบวนการถลุงเป็นโลหะหรือมีการขึ้นรูปแล้วสามารถส่งออกได้ และสำหรับนโยบาย

<sup>1</sup> Mr. Peng Navuth, National Mineral Policy, 2013

การส่งออกทรัพยากรแร่ที่มีการเพิ่มมูลค่าแล้ว จะมีการส่งเสริมการวิจัย กระตุ้นการใช้ทรัพยากรแร่  
ในอุตสาหกรรมของประเทศก่อนการส่งออก ศึกษาภาคผลิตภัณฑ์จากแร่ ในตลาดโลก และตรวจสอบ  
ความแปรเปลี่ยนของอุปสงค์ของผลิตภัณฑ์จากแร่ สำหรับการอำนวยความสะดวกการส่งออก  
ผลิตภัณฑ์จากแร่ โดยการศึกษาการตลาดและการเพิ่มช่องทางอำนวยความสะดวกในการส่งออก หาก  
มีความจำเป็นก็ต้องออกกฎระเบียบระหว่างกระทรวง สำหรับการห้ามการส่งออกแร่และแร่  
กัมมันตภาพรังสี โดยการประเมินอุปสงค์ของการใช้แร่ในอุตสาหกรรมของประเทศ และพัฒนาระบบ  
การจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับแร่กัมมันตภาพรังสี

เป้าหมายที่ 7 ทรัพยากรแร่และนโยบายการนำเข้า โดยให้ผลประโยชน์เพิ่มเติมสำหรับการจัดตั้ง  
โรงถลุงในประเทศ เสี่ยงภัยและค่าภาคหลวงแร่ในอัตราพิเศษ และอำนวยความสะดวกในการนำเข้าแร่

## 2. สาระสำคัญของกฎหมายแร่

กฎหมายแร่ (Law on Management and Exploitation of Mineral Resources) ประกาศใช้เมื่อวันที่  
13 กรกฎาคม ค.ศ. 2001 มีเนื้อหาสาระที่สำคัญ คือ

- กฎหมายแร่ครอบคลุมการจัดการทรัพยากรแร่และการทำเหมืองแร่ ยกเว้นน้ำมันและก๊าซ  
ธรรมชาติ
- การยื่นขอใบอนุญาต จะต้องยื่นขอใบอนุญาตที่กระทรวงอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และ  
พลังงาน (Ministry of Industry, Mines and Energy, MIMÉ) การอนุญาตจะขึ้นอยู่กับ  
ความสามารถด้านการเงินและทางเทคนิค และการจดทะเบียนหน่วยธุรกิจ
- การแบ่งประเภทใบอนุญาตประกอบกิจการด้านแร่ ซึ่งมี 6 ประเภทขึ้นอยู่กับขนาด ประเภท  
ของกิจการด้านแร่ ดังนี้
  - ใบอนุญาตเหมืองแร่ขนาดเล็ก (Artisanal Mining License) สำหรับชาวกัมพูชา  
เท่านั้นที่ต้องการสำรวจและทำเหมืองแร่โดยใช้เครื่องมืออย่างง่าย (Hand Tools) ใช้  
แรงงานตัวเอง หรือจำนวนแรงงานในครอบครัวไม่เกิน 7 คน
  - ใบอนุญาตเหมืองเปิดและเหมืองหิน (Pits and Quarries Mining License) สำหรับ  
บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ต้องการสำรวจและทำเหมืองแร่อุตสาหกรรมและแร่  
สำหรับก่อสร้าง จากเหมืองเปิด และใช้ในการก่อสร้างและอุตสาหกรรม
  - ใบอนุญาตเหมืองแร่รัตนชาติ (Gemstone Exploitation License) สำหรับบุคคล  
ธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ต้องการสำรวจและทำเหมืองแร่รัตนชาติ แร่กึ่งรัตนชาติ  
และหินประดับ
  - ใบอนุญาตเจียรไนแร่ (Mineral Cutting License) บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่  
ต้องการเจียรไนแร่รัตนชาติ แร่กึ่งรัตนชาติ และหินประดับ

- ใบอนุญาตสำรวจแร่ (Mineral Exploration License) ออกให้บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ต้องการสำรวจแร่ (โดยเฉพาะแร่โลหะ เนื่องจากแร่อื่นจะอยู่ในการขออนุญาตเหมืองเปิดและเหมืองหิน)
  - ใบอนุญาตเหมืองแร่อุตสาหกรรม (Industrial Mining License) ออกให้สำหรับผู้ถือใบอนุญาตสำรวจแร่ ทำการสำรวจแร่และทำเหมืองแร่ที่พบในปริมาณเชิงพาณิชย์ในพื้นที่ภายใต้ใบอนุญาตสำรวจแร่
- ผู้ขออนุญาตจะต้องยื่นรายงานด้านเทคนิค การเงิน สิ่งแวดล้อม และด้านเศรษฐศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของแหล่งแร่ด้านเศรษฐกิจสังคม ไปยังรัฐมนตรีที่กำกับดูแลด้านแร่ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
  - ใบอนุญาตเหมืองแร่ขนาดเล็กสามารถยื่นขอได้ที่หน่วยงานของกระทรวงที่เกี่ยวข้องในจังหวัดหรือเทศบาลนั้นๆ สำหรับใบอนุญาตอื่นๆ ยื่นขอได้ที่หน่วยงานระดับกระทรวง รัฐมนตรีของกระทรวงที่เกี่ยวข้องจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายในระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานนั้นรับใบยื่นขออนุญาต

และนอกจากนี้ รัฐบาลยังได้มีการประกาศใช้ Sub-decree ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 31 มกราคม ค.ศ. 2005 และ Sub-decree ฉบับที่ 113 ลงวันที่ 29 กันยายน ค.ศ. 2005 โดยมีเนื้อหาสาระที่สำคัญดังนี้

- ผู้ประกอบการจะต้องยื่นขอใบอนุญาตด้านแร่จากกระทรวงอุตสาหกรรม เหมืองแร่และพลังงาน (MIME) ตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายแร่
- สำหรับผู้ได้รับใบอนุญาตสำรวจแร่ สามารถยื่นขอ Industrial Mining License ผ่าน MIME ได้ตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาสำรวจแร่ MIME จะออกใบอนุญาตให้ หลังจาก Council for the Development of Cambodia (CDC) ได้มีการอนุมัติแล้ว
- ไม่อนุญาตให้ส่งออกทรัพยากรแร่ทุกชนิด ทั้งนี้เนื่องจากรัฐมีความต้องการที่จะสงวนทรัพยากรแร่ไว้ใช้ในประเทศ อนุญาตให้ส่งออกเฉพาะผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเท่านั้น

### ขั้นตอนและเงื่อนไขการขออนุญาตด้านแร่

ในวันที่ 25 พฤษภาคม ค.ศ. 2004 กระทรวงเหมืองแร่และพลังงาน ออก Prakas เกี่ยวกับการยื่นจดทะเบียน และขั้นตอนการขออนุญาต การต่ออายุ และการโอนสิทธิ์ ใบอนุญาตด้านแร่ ซึ่งรายละเอียดดังแสดงไว้ในรูปที่ 6-1

- การจดทะเบียนบริษัทจำกัด (Registration) ในขั้นตอนแรก คือ กรรมการหรือผู้ถือหุ้นของบริษัทจะต้องเดินทางไปที่กองกฎหมาย (Legal Affair Division) กระทรวงพาณิชย์ (Ministry of Commerce) เพื่อทำการจดทะเบียนบริษัทจำกัด
- หลังจากนั้นจะต้องมาลงทะเบียนด้วยตัวเองที่กรมธรณีวิทยาและเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม เหมืองแร่ และพลังงาน เพื่อจดทะเบียนเป็นบริษัทที่สามารถดำเนินกิจการด้านแร่ในกัมพูชา
- การขออนุญาตสำรวจแร่ หลังจากลงทะเบียนกับ 2 กระทรวงแล้ว กรรมการหรือผู้ถือหุ้นจะต้องเดินทางไปที่กรมธรณีวิทยาและเหมืองแร่ เพื่อปรึกษาหารือกับเจ้าหน้าที่กรมฯ ในเรื่องการสำรวจแร่เบื้องต้น ชนิดแร่ที่ต้องการสำรวจ พร้อมทั้งตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งแร่ หลังจากมีการกำหนดชนิดแร่และตำแหน่งที่ตั้งแล้ว จะต้องมีการกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตด้านแร่ และยื่นขออนุญาตไปยังรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เหมืองแร่ และพลังงาน  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมฯ จะอนุญาตหรือไม่อนุญาตคำขอภายในระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่รับใบยื่นขออนุญาตด้านแร่
- รายละเอียดใบอนุญาตสำรวจแร่ ใบอนุญาตสำรวจแร่จะต้องกำหนดชนิดแร่ที่ต้องการสำรวจ กำหนดตำแหน่งที่ตั้งและขนาดพื้นที่สัมปทาน และระยะเวลาการสำรวจแร่ สูงสุดไม่เกิน 6 ปี ใบอนุญาตฯ จะออกให้แต่ละครั้งๆ ละ 2 ปี สามารถต่ออายุได้ไม่เกิน 2 ครั้ง ระยะเวลาอนุญาตแต่ละครั้ง 2 ปี  
พื้นที่ขออนุญาตสูงสุดไม่เกิน 200 ตร.กม. (อย่างไรก็ตาม Land Management Law กำหนดให้ขนาดพื้นที่สูงสุดที่อนุญาตได้ไม่เกิน 100 ตร.กม.)  
จะต้องคืนพื้นที่ในระยะเวลาใดเวลาหนึ่งของช่วงระยะเวลาสำรวจแร่น้อย 30% ของพื้นที่เริ่มแรก พื้นที่ที่คืนแต่ละพื้นที่จะต้องไม่น้อยกว่า 10% ของพื้นที่เดิม และจะต้องเป็นพื้นที่ติดกัน และเป็นรูปทรงที่ต้องการ
- การต่ออายุใบอนุญาตสำรวจแร่ ใบอนุญาตจะสามารถต่ออายุได้หากผู้ถือใบอนุญาตต่ออายุอย่างน้อย 90 วันก่อนใบอนุญาตหมดอายุ หลังจากสิ้นสุดปีที่ 6 หรือปีสุดท้ายของการสำรวจ รัฐมนตรีจะอนุญาตระยะเวลาเพิ่มเติมเท่าที่จำเป็นสำหรับใบอนุญาตดังกล่าว เพื่อการศึกษาความเป็นไปได้ด้านเศรษฐศาสตร์ของแหล่งแร่นั้น หรือการขออนุญาตทำเหมืองแร่
- การขออนุญาตทำเหมืองแร่ ผู้ถือใบอนุญาตสำรวจแร่สามารถยื่นขอใบอนุญาตทำเหมืองแร่ได้ตลอดเวลาที่ใบอนุญาตสำรวจแร่ยังไม่หมดอายุ และสามารถยื่นขอเป็นพื้นที่ย่อยได้ โดยใน 1 พื้นที่สำรวจแร่สามารถยื่นขอใบอนุญาตทำเหมืองได้มากกว่า 1 ใบอนุญาต

ในขั้นตอนนี้ Council for the Development of Cambodia (CDC) จะทำหน้าที่เป็น One Stop Service โดยเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงสิ่งแวดล้อม กระทรวงน้ำ ผู้ว่าราชการในพื้นที่ ฯลฯ ร่วมปรึกษาหารือ หากทุกฝ่ายเห็นชอบแล้ว MIME จะออกใบอนุญาตทำเหมืองแร่ให้กับนักลงทุน

ในกรณีที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เห็นว่าโครงการยื่นขออนุญาตเป็นโครงการใหญ่ และให้ผลประโยชน์ตอบแทนแก่ประเทศชาติเป็นอันมาก รัฐมนตรีจะทำการเจรจาต่อรองกับผู้ยื่นขออนุญาตเพื่อจัดทำสัญญาการลงทุนด้านแร่ (Mineral Investment Agreement) แนบท้ายใบอนุญาต

อย่างไรก็ตาม ในทางปฏิบัติ นักลงทุนมีความประสงค์ที่จะลงนามในสัญญากับรัฐบาลในทุกโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันให้กับภาคเอกชน นอกเหนือจากได้รับใบอนุญาตแล้ว

- ระยะเวลาที่อนุญาตให้ทำเหมือง - ขึ้นอยู่กับอายุของแหล่งแร่หลังจากการศึกษาความเป็นไปได้ด้านเศรษฐศาสตร์ ระยะเวลาอาจมากถึง 30 ปีหรือมากกว่า หากระยะเวลาอนุญาตสั้นสุดลง แต่แหล่งแร่ในเชิงพาณิชย์ยังคงเหลืออยู่ รัฐมนตรีอาจจะอนุญาตขยายระยะเวลาให้ทำเหมืองได้ถึง 2 ครั้งๆ ละ 5 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ถือใบอนุญาตร้องขอ
- การต่ออายุใบอนุญาตทำเหมืองแร่ ใบอนุญาตทำเหมืองแร่สามารถต่ออายุได้ หากผู้ถือใบอนุญาตยื่นขอภายในระยะเวลาอย่างน้อย 90 วันนับตั้งแต่ใบอนุญาตหมดอายุ
- ค่าธรรมเนียมการโอนสิทธิ์ใบอนุญาตสำรวจแร่ 5,000 เหรียญสหรัฐ ค่าธรรมเนียมการโอนสิทธิ์ใบอนุญาตทำเหมืองแร่ 6,000 เหรียญสหรัฐ

## ภาษีและค่าธรรมเนียมด้านแร่

ค่าใบอนุญาตต่างๆ เกี่ยวกับกิจกรรมด้านแร่มีดังนี้ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ค่าธรรมเนียมกิจกรรมด้านแร่

ประเภทใบอนุญาต	ค่าจดทะเบียน (เหรียญสหรัฐ)	ค่าใบอนุญาต (เหรียญสหรัฐ)	ค่าต่อใบอนุญาต (เหรียญสหรัฐ)
1. เหมืองแร่ขนาดเล็ก	20	25	-
2. เหมืองเปิดและ เหมืองหิน	20-375	250-750	200-500
3. เหมืองแร่รัตนชาติ	750	3,000	2,500

4. การเจียรไนแร่รัตนชาติ	200	300-1,100	250-1,000
5. การสำรวจแร่	375	2,500	2,000
6. เหมืองแร่อุตสาหกรรม	500	4,500	2,000

ค่าภาคหลวงแร่ แสดงไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าภาคหลวงแร่

ประเภทแร่	อัตราค่าภาคหลวง
1. แร่โลหะ	2.5-3.5%
2. แร่อโลหะ	0.10-1.5%
3. แร่รัตนชาติ แร่กึ่งรัตนชาติ หินประดับ	15%
4. ถ่านหิน	7%