

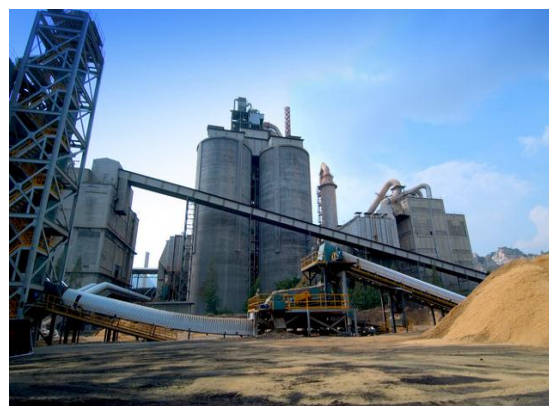
## บทที่ 6

## อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่

อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากแร่ในประเทศกัมพูชาที่สำคัญ คือ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และก่อสร้าง อุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี และอุตสาหกรรมผลิตปุ๋ยเคมี

### 6.1 อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และก่อสร้าง.....

ในปัจจุบันกัมพูชาอยู่ในช่วงของการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ทั้งการคมนาคม พลังงาน แหล่งน้ำ และสื่อสาร รวมทั้งมีทุนความช่วยเหลือจากต่างประเทศ เช่น จากรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น จีน World Bank และ Asian Development Bank (ADB) และในบางโครงการรัฐบาลกัมพูชาได้สนับสนุนให้สัมปทานกับภาคเอกชนลงทุนก่อสร้างแบบ Build-Operate-Transfer (BOT) ด้วย ทำให้มีเงินลงทุนในอุตสาหกรรมก่อสร้างรวมประมาณ 12-16 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในแต่ละปี คิดเป็นร้อยละ 6 ของ GDP ในปี ค.ศ. 2013 อุตสาหกรรมก่อสร้างเติบโตถึง 16.9% จากปีก่อน (ADB, 2014)



(ที่มา : [www.stock2morrow.com](http://www.stock2morrow.com), 2559)

โครงการก่อสร้างต่างๆ ที่กำลังเติบโตคือ ทางหลวง สะพาน สนามบิน โรงแรม คอนโดมิเนียม ศูนย์การค้า อาคารพาณิชย์ และที่พักอาศัย โดยเฉพาะในเมืองหลวงและเมืองท่องเที่ยว ทำให้อุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างสำหรับโครงการก่อสร้างต่างๆ เป็นที่ต้องการเพิ่มขึ้น แต่ในปัจจุบันยังนำเข้ามาจากประเทศเกาหลี ไทย เวียดนามและจีน (U.S. Foreign Commercial Service, 2014, Doing Business in Cambodia)

ในปี พ.ศ. 2549 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ได้เข้าไปลงทุนทำเหมืองและโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ที่จังหวัดกัมปอต ด้วยอัตราการผลิตปูนซีเมนต์ 1,000,000 ตันต่อปี และในปี พ.ศ. 2558 ได้ขยายกำลังการผลิตเป็น 2,000,000 ตันต่อปี มีพนักงานกัมพูชาทั้งหมด 461 คน คนไทยอีก 31 คน

## 6.2 อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ.....

อุตสาหกรรมอัญมณี เช่น การเจียรไนพลอยจะใช้แรงงานทำด้วยมือ และเป็นอุตสาหกรรมในท้องถิ่น การปรับปรุงคุณภาพพลอยเซอร์คอนที่ได้จากจังหวัด Ratanakiri เมื่อนำมาเผาจะให้สีฟ้า เพราะมียูเรเนียมแทรกอยู่ในอะตอมของแร่ ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมในครอบครัว

การหุงพลอยที่ได้จากจังหวัด Pailin จะใช้กรรมวิธี เผาในเตา Drum furnace โดยมีถ่านโค้กเป็นเชื้อเพลิง เพื่อให้ได้พลอยสีฟ้าใส



รูปที่ 6.1 การเจียรไนพลอยจากเซอร์คอน และสีของพลอยหลังจากการเผา

## 6.3 อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ยเคมี

เนื่องจากกัมพูชาเป็นประเทศเกษตรกรรม การผลิตและใช้ปุ๋ยเพื่อการเพิ่มผลผลิต โดยส่วนประกอบที่สำคัญของปุ๋ยเคมีคือ Nitrogen (N), Phosphate ( $P_2O_5$ ) และ Potash ( $K_2O$ ) ในปี ค.ศ. 2011 กัมพูชานำเข้าปุ๋ยเคมี (ผลิตภัณฑ์ N P K) 433,120 ตัน จากเวียดนาม (65%) และประเทศไทย (35%) โดยอาจจะแยกนำเข้าสารแต่ละชนิด เช่น นำเข้าไนโตรเจนในรูปแบบของแอมโมเนียมไนเตรตและยูเรีย โปแตสเซียมในรูปแบบของโปแตสเซียมคลอไรด์ แล้วนำมาผสมกันในโรงงานผสมปุ๋ย ในปี ค.ศ. 2013 กัมพูชามีโรงงานผสมปุ๋ยที่จังหวัด Kandal โดยเป็นการลงทุนของบริษัท Five Star International Group จากประเทศเวียดนาม และบริษัท Investment and Development ของกัมพูชา มีกำลังผลิตปุ๋ย NPK ปีละ 350,000–500,000 ตัน ซึ่งยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ปุ๋ยปีละ 617,000 ตัน (Cambodia's Development Policy Research Institute, 2014, Development of the Fertiliser Industry in Cambodia, Working Paper No. 91)