

บทที่ 3

สถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเซรามิก

การศึกษาผลการดำเนินงานของอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอ้ามเมืองจังหวัดลำปาง จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเซรามิกมากส่วนต่างๆ เพื่อนำมาใช้ประกอบในการศึกษา โดยข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเซรามิก มีดังนี้

- 3.1. สถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเซรามิกในประเทศไทย
- 3.2. การส่งเสริมของภาครัฐบาลและภาคเอกชนที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเซรามิก
- 3.3. การตลาดและการค้าระหว่างประเทศของอุตสาหกรรมเซรามิก
- 3.4. สถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเซรามิกในจังหวัดลำปาง

3.1 สถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเซรามิกในประเทศไทย

การผลิตเซรามิกในประเทศไทยทำกันมาช้านาน ในลักษณะอุตสาหกรรมในครอบครัว เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดในระดับท้องถิ่นเป็นหลัก โดยมีแหล่งผลิตกระจายอยู่ตามแหล่งวัตถุคินในภูมิภาคต่างๆ สำหรับแหล่งผลิตขนาดใหญ่ที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันคือระจูก อยู่ตามแหล่งวัตถุคินที่อุดมสมบูรณ์กือที่จังหวัดลำปาง เชียงใหม่ ราชบูรี และนครราชสีมา เป็นต้น ผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ผลิตเพื่อจำหน่ายในช่วงแรกนั้น มักมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และมีอัตราการสูญเสียสูง เนื่องจากใช้เทคนิคการผลิตแบบพื้นบ้านซึ่งอาศัยแรงงานผู้มีทักษะและความชำนาญเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีรูปแบบและลวดลายไม่มากนัก ต่อมาภาครัฐบาลได้ให้การส่งเสริมการลงทุนโดยการให้สิทธิประโยชน์รูปแบบต่างๆ แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเซรามิก รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาด้านการผลิตและการตลาดอย่างจริงจังดึงดูดให้มีผู้สนใจเข้ามาลงทุนในอุตสาหกรรมเซรามิก โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ประเภทของชำร่วยและเครื่องประดับเซรามิกเพิ่มขึ้น หลายราย รวมทั้งนักลงทุนต่างชาติที่ขยายฐานการผลิตเข้ามายังประเทศไทยซึ่งมีศักยภาพผลิตต่ำกว่า ส่งผลให้อุตสาหกรรมการผลิตเซรามิกของไทยมีการนำเทคโนโลยีทันสมัยเข้ามาช่วยพัฒนาการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งมีแหล่งผลิตใหญ่อยู่ที่จังหวัดลำปาง การผลิตจะอยู่ในลักษณะที่ใช้วิธีการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการผลิตแต่ยังคงต้องพึ่งพาผู้มี经验ในขั้นตอนการตกแต่งลวดลายเพื่อความสวยงาม ผู้ผลิตส่วนใหญ่

เป็นผู้ประกอบการรายย่อยนิยมที่จะขายสินค้าในประเทศไทยและตลาดนักท่องเที่ยว ส่วนตลาดต่างประเทศนั้น ผู้ประกอบการรายย่อยที่ไว้ไปไม่ค่อยสนใจที่จะดำเนินการส่งออกโดยตรง จำกัดขึ้นตอนการตลาดเพียงแค่การส่งมอบสินค้ากับพ่อค้าคนกลางที่มาสั่งสินค้า เพราะไม่ต้องการรับภาระในการติดต่อลูกค้า การหีบห่อดำเนินสั่ง

นอกจากนี้ การสนับสนุนจากภาครัฐบาล โดยได้มีการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์ประเภทของชำร่วยและเครื่องประดับเซรามิกเป็นสินค้าเป้าหมาย ในโครงการส่งเสริมการส่งออกในลักษณะผสมผสานสมบูรณ์แบบทั้งด้านการผลิตและการตลาด ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 ส่งผลให้มีผู้ประกอบการหลายรายหันมาพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับคุณภาพสินค้าให้สูงขึ้นเพื่อขยายตลาดในต่างประเทศ ทำให้การส่งออกเซรามิกขยายตัวอย่างรวดเร็ว แต่ผู้ผลิตเพื่อส่งออกบางรายยังผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า ไม่ได้มุ่งเน้นที่จะพัฒนารูปแบบและลวดลายของสินค้าให้มีความโดดเด่นขึ้นมาโดยเฉพาะภายใต้เครื่องหมายการค้าของตน เพราะต้องใช้เงินลงทุนสูง และต้องพัฒnarooแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เช่นสีเคลือบตลอดเวลา และเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการลอกเลียนแบบ และตัดราคาจากผู้ผลิตรายย่อยด้วย จากประเทศไทยมีความพร้อมทางด้านแหล่งวัสดุดีสำหรับที่ใช้ในการผลิตเซรามิกซึ่งกระจายอยู่ทั่วภาคต่างๆ ทั่วประเทศ และแรงงานที่มีทักษะในงานด้านฝีมือซึ่งมีจำนวนมาก เมื่อผู้ประกอบการเข้ากับการสนับสนุนจากภาครัฐบาลด้วยมาตรการต่างๆตามมาตรฐาน สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดในประเทศไทยที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่องได้เป็นส่วนใหญ่แล้ว ยังมีบทบาทสำคัญในการส่งออกน้ำรายได้เข้าประเทศ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่วัสดุดีที่มีอยู่ในประเทศไทยและยังช่วยยกระดับรายได้แก่แรงงานจำนวนมากในอุตสาหกรรมการผลิตเซรามิกที่กระจายอยู่ทั่วภาคต่างๆ ด้วย

ด้านผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องประดับเซรามิก

ผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องประดับเซรามิกที่มีการผลิตเพื่อสนองความต้องการของตลาดที่ในประเทศไทยและต่างประเทศนั้น มีความหลากหลายมาก ที่ในด้านของประเภทเนื้อดินเผาที่มีลักษณะและคุณสมบัติแตกต่างกันออกไปโดยเชิงพาณิชย์ในเรื่องของความแข็งแกร่ง ซึ่งจำแนกออกได้หลายประเภทตั้งแต่ อิริธเทนแวร์ (Earthenware) และทอราคอตตา (Terra Cotta) ซึ่งมีราคาถูกในตลาดระดับล่างจนถึง สโตนแวร์ (Stoneware) พอร์ซเลน (Porcelain) และ โบนไซชา (Bone China) ในตลาดระดับกลางขึ้นไป นอกจากนี้ยังมีความหลากหลายในด้านของการตกแต่งความสวยงาม เช่น เป็นสีพื้น หรือมีลวดลายด้วยการแกะสลักแบบลายมูน ลายลีก ลายฉลุ หรือเป็นภาพจากกระบวนการวาดด้วยมือใช้รูปเล็กๆ หรือรูปแบบต่างๆ ที่นิยมกันส่วนใหญ่จะเป็นลวดลาย

ดอกไม้ ภาพธรรมชาติ ลวดลายรากมิติจากจินตนาการเป็นภาพในวรรณคดี ตำนานหรือการ์ตูน และลวดลายตามศิลปวัฒนธรรมห้องถินซึ่งเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว จากด้านความพร้อมด้านวัฒนธรรมที่หาได้ในประเทศ และแรงงานฝีมือที่มีค่าแรงงานต่ำกว่าประเทศผู้ผลิตเช่นรายสำหรับ กือ สหราชอาณาจักร เยอรมนี สูงสุด และให้หวน ซึ่งประสบปัญหาค่าใช้จ่ายแรงงานสูงและการขาดแคลนวัสดุใน จังหวัดเชียงใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีสูงสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และนำเข้าเช่นมาตุภูมิประเทศ ของชำร่วยและเครื่องประดับตกแต่ง ซึ่งใช้แรงงานฝีมือเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตที่มีต้นทุนต่ำแทน ประกอบกับการส่งเสริมอย่างจริงจังในลักษณะร่วมของภาครัฐบาล ยังคงให้ของชำร่วยและ เครื่องประดับเช่นเดิมของไทยสามารถขยายตลาดไปยังต่างประเทศได้กว้างขึ้น⁹

ด้านการผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่มอาหาร¹⁰

ด้านการผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่มอาหาร เช่น ถั่วชาม คุณภาพไม่ดีนัก ดังนั้นจึงผลิตเพื่อสนองความต้องการภายในประเทศเป็นหลัก ต่อมากทางภาครัฐบาลได้สนับสนุนให้มีการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมประเภทนี้มากขึ้น จึงมีการตั้งโรงงานขนาดใหญ่ และเริ่มดำเนินการผลิตในปี พ.ศ. 2514 เป็นต้นมา และในปี พ.ศ. 2521 รัฐบาลได้มีการประกาศห้ามนำเข้า และได้มีการตั้งโรงงานผลิตถั่วชามที่มีคุณภาพออกมารับรองความต้องการของตลาดในประเทศมากขึ้น ประเภทผลิตภัณฑ์ถั่วชามเช่นนี้มีหลากหลายตามวัสดุที่ใช้และวิธีการผลิตสามารถแบ่งได้เป็น 4 ประเภท คือ โบนไช่ พอร์ชเลน สโตร์นแวร์ และอิร์ทเทนแวร์ โดยผลิตภัณฑ์ถั่วชามที่เปลี่ยนไปนั้นถือเป็นภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีที่สุด ต้นทุนการผลิตสูงแต่มีขั้นตอนการผลิตที่ซับซ้อนจึงทำให้ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ออกจำหน่ายในราคากว่า ผลิตภัณฑ์ถั่วชามประเภทพอร์ชเลน และ สโตร์นแวร์ มีคุณภาพปานกลาง ส่วนผลิตภัณฑ์ประเภทอิร์ทแวร์มีคุณภาพต่ำและราคาถูก

3.2 การส่งเสริมของภาครัฐบาลและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเชรามิค¹¹

อุตสาหกรรมเชรามิคเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐบาล เนื่องจากรัฐบาลได้เต็งเห็นความสำคัญของอุตสาหกรรมประเภทนี้ ซึ่งหน่วยงานของภาครัฐบาลที่ให้การสนับสนุนที่สำคัญคือ

⁹ “ของชำร่วยและเครื่องประดับเชรามิค” สรุปขาวสารคิจ. 2514 (16-31 กรกฎาคม 2537) , หน้า 9 – 15.

¹⁰ นักประชารัฐ ไชยันนท์ , ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมเชรามิคในประเทศไทย , วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ , 2541 , หน้า 50-51.

¹¹ เศรษฐกิจวิภา , รายงานการศึกษาถ่องการลงทุนอุตสาหกรรมเชรามิคในภาคเหนือ , ศูนย์เศรษฐกิจ อุตสาหกรรมภาคเหนือ กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม , 2534 , หน้า 43-47 .

1. กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน 12 ประเภท เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับของตลาดทั่วไปในประเทศไทยและต่างประเทศ
2. กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมร่วมกับจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้จัดทำโครงการทดลองปรับปรุง และยกระดับอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา จังหวัดลำปางขึ้นในระหว่างปี พ.ศ. 2531 - 2533 และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีในการประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรี ในส่วนภูมิภาค ครั้งที่ 3 ที่จังหวัด เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2532 ให้มีการขัดตื้นศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา ภาคเหนือขึ้นที่จังหวัดลำปาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเชรานมิกในด้าน การปรับปรุงคุณภาพวัสดุดิน เครื่องจักรอุปกรณ์ การควบคุมคุณภาพ และกระบวนการผลิต การผลิต ผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยการวิจัยและพัฒนา การฝึกอบรมและให้การศึกษาด้านเทคโนโลยี รวมทั้งการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับเชรานมิก โดยศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผาฯ ได้รับการสนับสนุนทางด้านเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญจาก JICA ของประเทศญี่ปุ่น นอกจากนี้เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2537 กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ออกกฎหมายที่ 73 พ.ศ. 2537 ตามความในพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 กำหนดให้เรียกว่า โอดโน้ย์ แบไร์ต ไฟโรฟิล ไลต์ เฟลส์ ปาร์ ยิปซั่ม และดินขาว ปرمีมาณ ๑ เมตริกตัน เป็นแร่ที่อยู่ในการควบคุมการส่งออกและการอาณาจักร เพื่อส่งเสริมการรับอุตสาหกรรมในประเทศไทย
3. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเชรานมิก วิเคราะห์ ทดสอบ ศึกษาและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้รับพยากรณ์รวมชาติให้เกิดประโยชน์ทางอุตสาหกรรมเชรานมิก และเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิจัยและการผลิตสู่ภาคเอกชนและผู้สนใจทั่วไป
4. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้กำหนดให้อุตสาหกรรมเชรานมิก หรือผลิตภัณฑ์ดินเผาชนิดเคลือบประเภทสโตร์ พอร์ชเลน และโอบไชน่า เป็นอุตสาหกรรมที่อยู่ในข่ายได้รับการส่งเสริมการลงทุนผลิตเพื่อการส่งออก ซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 ได้แก่ การยกเว้นภาษีอากรขาเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์และได้รับยกเว้นภาษีเงินได้คนต้นน้ำคงคลัง
5. กระทรวงพาณิชย์ ให้ความคุ้มครองอุตสาหกรรมเชรานมิกาต่างประเทศดังนี้ มาตรการควบคุมการนำเข้าผลิตภัณฑ์เชรานมิกจากต่างประเทศดังนี้

-ห้ามน้ำเข้าผลิตภัณฑ์เซรามิก จำนวน 4 รายการ เว้นแต่จะได้รับหนังสืออนุญาต จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ฉบับที่ 86 พ.ศ. 2521 ลงวันที่ 31 มกราคม 2521

-อนุญาตให้นำเข้าอ่างอาบน้ำ โดยไม่ต้องมีหนังสืออนุญาตตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ 93 ลงวันที่ 1 มกราคม 2522

-กำหนดให้เครื่องโต๊ะอาหารทำด้วยวัสดุที่ใช้ทำเซรามิกอื่นเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตน้ำเข้า ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2525) ลงวันที่ 22 มีนาคม 2525

นอกจากนี้กระทรวงพาณิชย์โดยกรมส่งเสริมการส่งออกได้จัดการส่งเสริม อุตสาหกรรมเซรามิก โดยการให้ศูนย์พาณิชยกรรมภาคเหนือจัดโครงการส่งเสริมการส่งออกสินค้า เชرامิกของภาคเหนือออกสู่ตลาดยุโรป จัดสัมมนาเพื่อพัฒนาประกอบการไปศึกษาดูงานในต่างประเทศพร้อมทั้งขัดแย้งแสดงสินค้าเชرامิกในตลาดต่างประเทศ การให้ผลิตภัณฑ์เชرامิกเป็นสินค้าที่ได้รับสิทธิพิเศษทางการค้าหรือ GSP จากประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยสินค้าที่ได้รับ GSP เช่น เครื่องประดับและของชำร่วย ได้รับ GSP จากสาธารณรัฐอเมริกาและบางประเทศในสหภาพยุโรป และส่วนขยายเชرامิก ได้รับ GSP จากสาธารณรัฐอเมริกา

6. กระทรวงการคลัง มีนโยบายการปรับปรุงคุณภาพของการผลิตเชرامิกในประเทศไทย โดยกระทรวงการคลังได้ใช้มาตรการด้านการนำเข้า ซึ่งแต่เดิมได้มีการอนุญาตให้นำเข้าผลิตภัณฑ์เชرامิก โดยเก็บภาษีขาเข้าใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ประมาณร้อยละ 30 ต่อมาหลังจากได้มีการจัดตั้งโรงงานผลิตเชرامิกขึ้นในประเทศไทยแล้ว รัฐบาลได้เพิ่มอัตราภาษีขาเข้าเป็นร้อยละ 50 เมื่อปีมานี้การผลิตเชرامิกเพิ่มขึ้นเพียงพอต่อการสนองความต้องการใช้ภายในประเทศและมีปริมาณเหลือเพียงพอที่จะส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศได้ รัฐบาลได้เพิ่มอัตราภาษีนำเข้าเป็นร้อยละ 80 ซึ่งมีผลด้านการคุ้มครองผู้ผลิตเชرامิกในประเทศไทย ต่อมาเมื่อการปรับปรุงอัตราภาษีขาเข้าตามที่ประชุมคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2537 ได้มีมติอนุมัติตามที่กระทรวงการคลังเสนอให้ปรับปรุงโครงสร้างพิกัดอัตราภาษีศุลกากรรวม 11 กลุ่มสินค้า ซึ่งรวมสินค้าผลิตภัณฑ์เชرامิกซึ่งอยู่ในกลุ่มสินค้าที่ได้รับการปรับปรุงด้วย

7. ทบวงมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดตั้งศูนย์ทรัพยากรเชรามิก เทคโนโลยี (Ceramic Technology Resources Center) ขึ้นในปี พ.ศ. 2533 เพื่อดำเนินการศึกษาวิจัย ทางเชรามิกและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการออกแบบสู่ผู้ประกอบการและพัฒนารูปแบบ การผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมาตรฐาน รวมทั้งเป็นศูนย์รวมรวมข้อมูลเชرامิกด้านต่างๆ เพื่อบริการ เพขแพร่ความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป

8. สมาคมเชรามิคไทย เป็นแหล่งความรู้ด้านวิชาการทางด้านเชรามิค และเป็นสื่อกลางประสานปะโยชน์ระหว่างภาครัฐบาลและภาคอุตสาหกรรมเชรามิค
 9. สถาบันอุดมศึกษาไทย เป็นศูนย์กลางของนักอุดมศึกษาเชรามิค ให้คำปรึกษาและศูนย์รวมสิทธิประโยชน์ของผู้ประกอบการ

3.3 การตลาดและการค้าระหว่างประเทศของอุตสาหกรรมเคมี¹²

¹² “อนาคตเชิงรัฐศาสตร์ไทยปี 2000 กับปัญหาและอุปสรรคที่ต้องฝ่าฟัน” บริษัทศูนย์วิจัยไทยพาณิชย์ จำกัด ,
ผู้จัดการรายวัน .(22 กุมภาพันธ์ 2543) : หน้า 28.

เนื่องจากคู่แข่งขันที่ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าไทยทั้งด้านแรงงานพลังงาน และวัสดุเป็นผลให้ไทยสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดไปและต้องส่งสินค้าไปขายในราคาที่ต่ำลง

หากพิจารณาต่อส่ออกร 2 ตลาดหลักของไทยที่มีสัดส่วนรวมกันเกือบร้อยละ 40 คือ หุ้นส่วนของบริษัทฯ และผู้บุญพัน พนว่า ส่วนแบ่งตลาดของไทยในตลาดหุ้นส่วนของบริษัทฯ ลดลงจากร้อยละ 4.15 ในปี พ.ศ. 2538 เหลือร้อยละ 3.87 ในปี พ.ศ. 2541 แต่เพิ่มขึ้นในตลาดหุ้นจากร้อยละ 5.64 ในปี พ.ศ. 2538 เป็นร้อยละ 6.92 ในปี 2541 ขณะที่ส่วนแบ่งตลาดของจีนมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว จนทำให้มีส่วนแบ่งตลาดถึงร้อยละ 20 ในปี พ.ศ. 2541 และเป็นอันดับ 1 ในห้องตลาด ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการที่จีนที่แรงงานจำนวนมากและราคาถูกต้นทุนผลิตงานต่ำ และประกอบกับได้เริ่มมีการพัฒนานำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมากขึ้นมาใช้ในอุตสาหกรรมเชิงมีนวัตกรรม ทำให้สามารถผลิตและส่งออกได้มากขึ้น โดยในช่วงปี พ.ศ. 2538 – 2541 การส่งออกผลิตภัณฑ์เชิงมีนวัตกรรมของจีนในรูปปอดลาร์สหรัฐมีการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 11.7 ต่อปี ในขณะที่ไทยมีการส่งออกที่ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 2.4 ต่อปี โดยผลิตภัณฑ์ของจีนที่มีการส่งออกสูงและมีการขยายตัวในเกณฑ์ดี คือ เครื่องใช้ในครัวเรือน โถอะหารและของชำร่วยและเครื่องประดับตกแต่ง อย่าง ไร์ค์ตาม ผลิตภัณฑ์เชิงมีนวัตกรรมของไทยก็มีคุณภาพที่ดีกว่าและมีความสามารถแข่งขันได้ เช่น กันหากมีการพัฒนาที่ถูกทาง

นอกจากจีนแล้วประเทศไทยก็เป็นในอาเซียนที่สำคัญของไทยได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม โดยเฉพาะมาเลเซีย ซึ่งมีสัดส่วนและรูปแบบการส่งออกในทั้งสองตลาดใกล้เคียง กับไทย ทั้งนี้พบว่ามาเลเซีย มีส่วนแบ่งในตลาดสหราชอาณาจักรอยู่ 3.86 ในปี พ.ศ. 2538 มาเหลือเพียงร้อยละ 1.4 ในปี พ.ศ. 2541 แต่สัดส่วนในตลาดญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นมากจนมาใกล้เคียงกับไทย โดยอยู่ร้อยละ 6.27 ในปี พ.ศ. 2541 ส่วนอินโดนีเซียแม้ว่าจะมีส่วนแบ่งการตลาดต่ำกว่าไทยแต่ก็เป็น คู่แข่งที่น่าจับตามองเนื่องจากมีอัตราการขยายตัวในตลาดสหราชอาณาจักรคาดว่าจะสูง ในขณะเดียวกัน เวียดนามก็เป็นคู่แข่งที่กำลังมาแรงจากแรงงานที่มีราคาถูกจำนวนมาก

นอกจากประเทศไทย จะต้องเผชิญกับการลดอัตราภาษีตามข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA) ในปี พ.ศ. 2543 ซึ่งจะทำให้อัตราภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์เชรามิคลดลงจากกลุ่มประเทศทั้ง 3 เข้ามาระบุนทรีย์ในไทยมากขึ้น ยังผลให้อุตสาหกรรมเชرامิคของไทย จะต้องเร่งพัฒนาคุณภาพและจัดการต้นทุนการผลิต เพื่อศักยภาพในการแข่งขันที่กว้างขันและขยายส่วนแบ่งตลาดในประเทศที่มีโอกาสขยายได้มากขึ้นในอนาคต เช่นตลาดในสหภาพยุโรป ออสเตรเลีย ซึ่งต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพในระดับค่อนข้างสูง และเน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความแปลกใหม่และมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวมากขึ้น เน้นความละเอียดและประณีต โดยจะต้องมีการพัฒนาแรงงานฝีมือเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนวิจัยและพัฒนาวัสดุดีบบและผลิตภัณฑ์เพื่อปรับปรุงการผลิต

และหาเทคโนโลยีใหม่ๆ นำมาใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพผลการสูญเสียและมีต้นทุนที่ต่ำลง ซึ่งปัจจุบัน ดังกล่าว ซึ่งต้นที่งหาดทึ่งภาครัฐบาลและเอกชน ได้เริ่มนั่นตัวและดำเนินมาตรการปรับปรุงแก้ไข ข้างล่างไว้ในปัจจุบัน เช่น การดำเนินการตามแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมที่เน้นให้การปรับปรุงคุณภาพการผลิตของผู้ประกอบการขนาดกลาง – ส่วน (SMEs) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจน การเริ่มเข้าสู่ระบบมาตรฐาน ISO 9000 และ 14000 กันมากขึ้น

3.4 สถานะทั่วไปของอุตสาหกรรมเชร์รามิกในจังหวัดลำปาง

อุตสาหกรรมเชร์รามิกจังหวัดลำปาง ได้เริ่มจากการพับหินที่ใช้ลับมีดของชาวบ้าน อำเภอแจ้ห่มซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแร่ดินขาว หลังจากนั้นไม่นาน ได้มีชาวจีน ที่กู้ อันเป็นเมืองที่มีชื่อเสียงทางด้านผลิตถ้วย งาน ชาม ชื่อ “ชิมหยู แซ่ฟิน” (โรงงานชนวนศิสกูลในปัจจุบัน) และ “เซี้ยหุย แซ่เอ้อ” (โรงงานไทยมิตรในปัจจุบัน) รวมทั้ง “ชิวกิม แซ่ชือก” ร่วมกันออกกันหานแหล่งดินขาว งานกระหั่งพับแหล่งดินขาวบ้านปางค่า อำเภอแจ้ห่ม ระหว่างกิโลเมตรที่ 26 - 27 ถนนลำปาง – แม่že เมื่อปี พ.ศ.2490 และต่อมา มีการกันพับว่า แร่ดินขาวที่ลำปาง มีปริมาณสารองได้ค่อนมากที่สุด ในประเทศไทย คิดเป็นสัดส่วนถึง 65 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าการผลิตรวมทั้งประเทศ และมีคินเนี่ยว คุณภาพคุ้มมากถึง 93 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าการผลิตทั้งประเทศ ซึ่งร่วมกันก่อตั้งโรงงานแห่งแรกของ ลำปางชื่อ “โรงงานร่วมสามัคคี” เมื่อปี พ.ศ. 2500 ที่บ้านป่าชาม อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ดำเนิน การปั้นถ้วยชาม พร้อมกับวดลวดลายไก่ขนาด 6 – 7 นิ้ว และถ้วยชี้ไช เมื่อวัดเสร็จก็นำไปเผาภับ เตาเผาังกร โบราณ ใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง และนำไปปั้นห่ำภายในห้องคลาดจังหวัดลำปางซึ่งดำเนิน กิจการอยู่ 3 ปี จึงเลิกกิจการ หันส่วนที่เคยร่วมมือกันได้แยกย้ายกันออกไปตั้งโรงงานถ้วยชามของ ตนเอง ระหว่างปี พ.ศ. 2505 – 2510 ได้มีกลุ่มคนจีนที่มีถิ่นฐานในประเทศไทยทยอยเข้ามาลงทุนตั้ง โรงงานถ้วยชาม ในจังหวัดลำปางเพิ่มขึ้นโดยเป็นโรงงานที่ใช้เตามังกรเผา – เตาสีเหลี่ยม และ เตาอุโมงค์เพราะ โภลล์แหล่งวัตถุคุณ แต่ในบุคคลนั้นมีปัจจัยทางเทคนิคด้านวัตถุคุณ เทคนิคการผลิตที่ ล้าหลัง กีดกันสูญเสียวัตถุคุณค่อนข้างมาก คุณภาพสินค้าไม่สม่ำเสมอ ขายได้ในราคาต่ำ และเนพะ พื้นที่จังหวัดลำปางและกรุงเทพมหานคร ทำนั้น ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2510 – 2512 สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ได้ขึ้นของไทย และความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้น กรมวิทยาศาสตร์ ได้ให้ความสนใจในเชร์รามิก ของจังหวัดลำปาง และจัดประกวดถ้วยชามขึ้น และ ให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม แนะนำให้เกิดการลงทุน จัดสัมมนา พัฒนาที่ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไปดูงานในต่างประเทศ ทำให้อุตสาหกรรมเชร์รามิกของจังหวัดลำปางเริ่มมีการขยายตัวมากขึ้นเรื่อยๆ ยอดโรงงานในขณะนั้นเพิ่มขึ้นเป็น 18 แห่ง จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2517 ทางด้านกลุ่มผู้ผลิตได้มีการร่วมตัวจัดตั้ง “ ชมรม เครื่องปั้นดินเผาลำปาง ” ขึ้นเป็นครั้งแรก ช่วงปี พ.ศ.2518 – 2528 ถือเป็นช่วงการเปลี่ยนของ

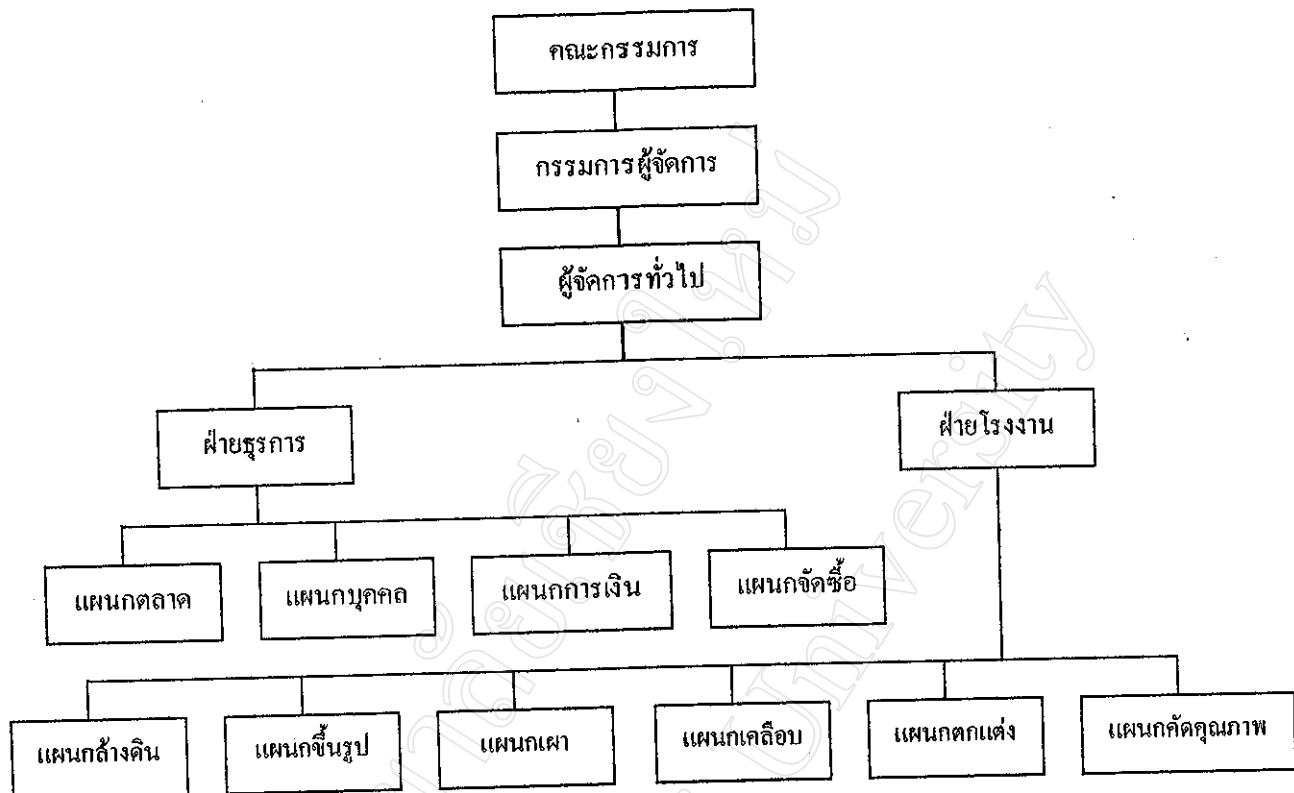
อุตสาหกรรมเซรามิกจังหวัดลำปางที่สำคัญช่วงหนึ่ง โดยเฉพาะในด้านกระบวนการผลิตจากเดิมที่เคยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผามักรอบร้อน ได้เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงทั้งรูปแบบของเตาและมีการใช้แก๊สมาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนฟืน ทำให้สินค้ามีคุณภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียด้านวัตถุคิบบ์ที่เคยเป็นปัญหาในอดีต ไม่นาน เซรามิกคำป่างเริ่มเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง และเริ่มมีการส่งออกไปตลาดต่างประเทศในรูปแบบน้ำเงินขาว (Blue & White) ระหว่างปี พ.ศ. 2528 – 2537 ผลิตภัณฑ์เซรามิกจากจังหวัดคำป่างมีความหลากหลายทั้งด้านรูปแบบ ตัวผลิตภัณฑ์เนื้อสีโคนแวร์ เอริทเทริน พอร์ซเลน และเทคนิคการผลิต มีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทันสมัยเข้ามาเพื่อมาเพิ่มประสิทธิภาพเกือบทุนการส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก มีการเริ่มนำเอาเศษกระดาษมาใช้ เช่น เตาเผาแบบบัชต์เตล เตาอุโมงค์ เตาอ่อนวนไฟเบอร์ เป็นต้น และรูปแบบสินค้ามีความเป็นสากลมากขึ้น ผลิตภัณฑ์ที่ใหม่ ๆ ออกแบบตลอดเวลา เพื่อสร้างตลาดกลุ่มใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง¹³

สำหรับลักษณะการดำเนินงานทั่วไปของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอำเภอเมือง จังหวัดคำป่าง ที่ทำการศึกษาทั้งสิ้น 7 แห่ง สามารถพิจารณาได้จากด้านการจัดการ ด้านการผลิต ด้านการตลาด และด้านการเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ด้านการจัดการ

การจัดโครงสร้างองค์กรโดยทั่วไปของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอำเภอเมืองจังหวัดคำป่าง ทั้ง 7 แห่ง ได้แบ่งเป็น 2 ฝ่ายคือ ฝ่ายธุรกิจ ทำหน้าที่เป็นฝ่ายสนับสนุนด้านการดำเนินงานและรับผิดชอบระบบงานต่างๆ ของบริษัท และฝ่ายโรงงาน ทำหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการดำเนินงานผลิตทั้งหมด โดยแบ่งเป็นแผนกต่างๆ ตามขั้นตอนของกระบวนการผลิต ซึ่งมีลักษณะดังนี้

¹³ “ทศวรรษใหม่เซรามิกคำป่าง” ผู้จัดการ. 17, 199, พฤษภาคม 2543,หน้า 123 – 126.



2. ค้านการผลิต

ทางค้านการผลิตเซรามิกของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิก ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ทั้ง 7 แห่ง มีขั้นตอนของกระบวนการผลิตที่คล้ายคลึงกัน โดยมีกรรมวิธีตามลำดับขั้น โดยย่อ 4 ขั้นตอน ดังนี้

1) การเตรียมวัตถุดิน

-ดินขาว ดินขาวที่ผลิตขายจะผ่านการล้างมาแล้ว ได้มาตรฐาน สามารถนำ

มาใช้ได้เลย

-ดินเหนียว ดินเหนียวที่ผลิตขายส่วนใหญ่ชื้นมากขายเลย จึงต้องทำการล้างให้สะอาดก่อน โดยนำไบค์ให้บุบตัวในน้ำอุ่นเร็ว ร้อนผ่านแร่ร่อง ขนาด 100 มม. ทึ้งไว้ในบ่อตกตะกอนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อให้กรายและสิ่งสกปรกบนก้น สูญเสียดินเนียวไปไว้ในบ่อเก็บ -แร่ควอตซ์ ถ้าซื้อมามีปืนก้อน ควรเผาที่อุณหภูมิประมาณ 950 องศาเซลเซียส ก่อนเพื่อช่วยให้เปราะและบดง่ายขึ้น จึงนำไปบดด้วยเครื่องบดจอว์กิร์ชเชอร์ (Jaw crusher) และ เครื่องบดโรลล์คริชเชอร์ (Roll crusher) แล้วร่อนผ่านแร่ร่องขนาด 60 มม.

-แร่ฟิล์มม้า ต้องบดให้เป็นก้อนเล็กและบดให้ละเอียดผ่านแร่ขนาด 60 เมช ก้อนที่จะนำมาใช้ด้วยเครื่องบดจอร์ครัชเชอร์ (Jaw crusher) และเครื่องบดโรลล์ครัชเชอร์ (Roll crusher)

2) การเตรียมเนื้อดิน

นำดินขาว แร่ควอตซ์ และแร่ฟิล์มม้า ซึ่งตามส่วนผสม บดละเอียดขนาดแป้งในหม้อบด(Ball mill) ใช้เวลาบดประมาณ 24 ชั่วโมง เอาออกจากบล็อกลิสต์ร่อนผ่านแร่ขนาด 100 เมช ผ่านเครื่องแยกเหล็กลงในบ่อผสม สูบดินเหนียวจากบ่อเก็บนำดินเหนียวตามสัดส่วนผสม กวนให้น้ำดินผสมเป็นเนื้อดี化工ัน สูบไปเก็บในบ่อเก็บน้ำดิน

3) การขีณรูป

การขีณรูป คือการปั้นหรือการทำให้เป็นรูปทรงต่างๆ มีวิธีทำได้หลายวิธี ต้องเตรียมเนื้อดินให้เหมาะสมแก่การขีณรูปในแต่ละวิธีด้วย เมื่อขีณรูปแล้วจะมีขั้นตอนการตกแต่งดิน เช่น ภายหลังการหล่อแบบจะมีการแต่งรอยตะเข็บ เพด้าให้เรียบ และตากแห้ง การขีณรูปแบ่งใหญ่ๆ ได้ 7 วิธี ได้แก่ การปั้นเย็บหมุน การปั้นจิกเกอร์ การหล่อแบบ การปั้นอิสระ ปั้นกด การปั้นแบบแผ่น และการอัดแบบ

4) การตกแต่งสี การเคลือบ และการเผา

การตกแต่งสี

การตกแต่งสีบนภาชนะเซรามิกเพื่อเพิ่มความสวยงามมี 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่หนึ่ง ตกแต่งสีได้เคลือบ เป็นการตกแต่งบนผลิตภัณฑ์เซรามิก ที่ยังไม่ได้เผาหรือเผาดิน แล้วจะนำไปเคลือบทับด้วยเคลือบใสแล้วเผาเคลือบผลิตภัณฑ์ที่อุณหภูมิ 1,100 – 1,300 องศาเซลเซียส

ขั้นตอนที่สอง ตกแต่งสีบนเคลือบ เป็นการตกแต่งบนผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เคลือบเรียบร้อยแล้ว นำไปเผาอีกรershing ที่อุณหภูมิ 750 – 800 องศาเซลเซียส

การเคลือบ

การเคลือบ คือการเคลือบพิวผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ยังไม่เผาหรือเผาดินแล้ว ด้วยน้ำเคลือบมีวิธีการเคลือบที่นิยม 4 วิธี คือการพ่น การขูม การเทราด และการทาด้วยแปรง

ผลิตภัณฑ์ที่เคลือบแล้ว จะถูกนำไปเผาเคลือบที่อุณหภูมิ 1,100 – 1,300 องศาเซลเซียส ซึ่งจะหลอมตัวกลายเป็นชั้นแก้วบางๆ เคลือบบนผิวผลิตภัณฑ์เซรามิก

การเผา

ผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ตากหรืออบแห้งแล้วจะถูกนำมาเผาในเตาเผา ซึ่งโดยปกติแล้วจะเผา 3 ครั้ง กือเผาดิบ เผาเคลือบ และเผาตกแต่งสีบนเคลือบ

การเผาดิบ (Biscuit firing) อุณหภูมิเผาประมาณ 800 องศาเซลเซียส ผลิตภัณฑ์ที่เผาดิบแล้วจะมีความแข็งแรงพอสมควร ไม่แตกเสียหายง่ายเมื่อการขนลำเลียงไปผลิตขึ้นต่อไปจ่ายต่อการตกแต่งสีได้เคลือบและเนื้องจากผลิตภัณฑ์มีการดูดซึมน้ำมากแต่เนื้อผลิตภัณฑ์ไม่ยุ่งและเมื่อถูกนำไปใช้จ่ายต่อการชุบเคลือบ

การเผาเคลือบ (Glost frising) กือการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เคลือบด้วยน้ำเคลือบแล้วให้ถึงจุดสูกตัวของเคลือบ อุณหภูมิประมาณ 1,100 – 1,300 องศาเซลเซียส เคลือบจะหลอมตัวกลายเป็นชั้นแก้วบางเคลือบบนผิวผลิตภัณฑ์

การเผาตกแต่งสีบนเคลือบ (Decorating firing) กือการเผาผลิตภัณฑ์ที่ได้ตกแต่งสีบนเคลือบหรือสีท้องบนผลิตภัณฑ์ที่เคลือบแล้ว อุณหภูมิเผาประมาณ 750 – 800 องศาเซลเซียส สีบนเคลือบจะหลอมตัวติดเป็นเนื้อเดียวกับเคลือบ

ทั้งนี้บริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิก ในเขตอิรักเมืองจังหวัดลำปาง ทั้ง 7 แห่ง มีชนิดเนื้อผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตสามารถทำการสรุปได้ดังนี้

ตาราง 1 ชนิดของเนื้อผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตของทั้ง 7 บริษัท

บริษัท	ชนิดเนื้อผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิต
บริษัท เซอร์คิลเซรามิก จำกัด	สโตรนแวร์	1,000,000ชิ้น/เดือน
บริษัท ที แคล เซรามิก จำกัด	เอิทร์เกรเวอร์ โคโลไมท์	300,000ชิ้น/เดือน
บริษัท ทีคัมบลิวเซรามิกส์ จำกัด	สโตรนแวร์ พอร์ชเลน	30,000ชิ้น/เดือน
บริษัท ไทยเซรามิกสำปาง จำกัด	สโตรนแวร์ พอร์ชเลน โคโลไมท์	500,000ชิ้น/เดือน
บริษัท สำปางศิลป์ปั้นกร จำกัด	สโตรนแวร์	500,000ชิ้น/เดือน
บริษัท แสงชัยเซรามิกส์ จำกัด	สโตรนแวร์	100,000ชิ้น/เดือน
บริษัท แสงอรุณเซรามิกส์ จำกัด	สโตรนแวร์	100,000ชิ้น/เดือน

ที่มา : ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผาภาคเหนือ จังหวัดสำปาง, 2542 .

จากตาราง 1 แสดงว่า ชนิดของเนื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้กันมากที่สุดในอุตสาหกรรมเซรามิกนี้ คือ ผลิตภัณฑ์ชนิดสโตรนแวร์ รองลงมาคือ ผลิตภัณฑ์ชนิดพอร์ชเลน ส่วนบริษัทที่มีกำลังการผลิตสูงสุดคือบริษัท เซอร์คิลเซรามิก จำกัด เท่ากับ 1,000,000 ชิ้น/เดือน

3. ลักษณะตลาด

อุตสาหกรรมเซรามิกเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีผู้ผลิตเป็นจำนวนมาก ทำให้เป็นตลาดที่มีการแข่งขันกันสูงทึ้ง ในด้านคุณภาพ การออกแบบ และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ทั้งนี้เพื่อลดต้นทุนการผลิต และให้สามารถแข่งขันในตลาดได้ รวมถึงการส่งเสริมการตลาดในรูปแบบต่างๆ เพื่อรองรับความต้องการตลาดให้มากที่สุด

ผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ทั้ง 7 บริษัท ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องใช้อาหารและเครื่องประดับเซรามิก โดยโครงสร้างด้านการตลาด สามารถแบ่งเป็น ตลาดในประเทศ และตลาดต่างประเทศ ซึ่งการตลาดใช้วิธีการที่บริษัทแต่ละแห่งจะนำสินค้าแสดงในห้องโชว์ที่จัดไว้สำหรับ

ให้ลูกค้าเข้าชมและหากรับใจก็สามารถซื้อได้ รวมถึงการนำสินค้าตัวอย่างและแคตตาล็อกไปแสดงในงานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิเช่น งานเซรามิกแฟร์ ที่จัดขึ้นโดยสมาคมเครื่องปั้นดินเผาจังหวัดลำปาง และการแสดงสินค้าที่ร่วมกับกรมส่งเสริมการส่งออกที่จัดขึ้นในต่างประเทศ เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอำเภอเมืองจังหวัดลำปาง ทั้ง 7 แห่ง มีลักษณะการดำเนินงานอื่น ๆ ดังนี้

บริษัท เซอร์คิลเซรามิก จำกัด¹⁴

บริษัท เซอร์คิลเซรามิก จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในรูปแบบบริษัท จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2532 ทุนจดทะเบียน 29,000,000 บาท มีบุคลากรห้างหุ้นส่วน 980 คน พลิต พลิตภัณฑ์ประจำเครื่องโต๊ะอาหาร เช่น จาน – ชาม และชุดน้ำชาเล็ก เป็นต้น และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ของชำร่วยและของที่ระลึก เป็นต้น ชนิดเนื้อดินที่ใช้คือสโตนแวร์ การประทับตราผลิตภัณฑ์ มีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของบริษัท ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้า และไม่มีการประทับตราผลิตภัณฑ์ โดยบริการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทั้งบริษัทออกแบบเองและลูกค้ากำหนดรูปแบบและลวดลายให้ ซึ่ง วิธีการตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเลือกใช้ได้แก่ การตกแต่งสีได้เคลือบ การเขียนลวดลายบนผลิตภัณฑ์และการติดรูปลงบนผลิตภัณฑ์ การผสมสีในเนื้อดิน การประทับตราบางบันพิวผลิตภัณฑ์และการพ่นสีบนพิวผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ยังมีการจัดลำดับผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพ คือเกรดเอ และเกรดบี ทางด้านการพัฒนาบุคลากรของบริษัทนั้นวิธีการที่ใช้ได้แก่ การให้พนักงานที่มีความรู้และความชำนาญเป็นผู้ฝึกอบรมกันเอง การนำบุคลากรภายนอกเข้ามาฝึกพัฒนาฝีมือให้พนักงานของบริษัท การส่งพนักงานไปอบรมกับหน่วยงานต่างๆ ของภาครัฐ คือศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผาภาคเหนือจังหวัดลำปาง และการส่งพนักงานไปทำงานในต่างประเทศ ได้แก่เยอรมนี ญี่ปุ่นและอังกฤษ โดยกลุ่มลูกค้าแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ กลุ่มลูกค้าในประเทศคิดเป็นร้อยละ 10 โดยตลาดหลัก คือ กรุงเทพมหานคร ตลาดรอง คือเชียงใหม่ และที่เหลืออีกร้อยละ 90 เป็นกลุ่มลูกค้าต่างประเทศ โดยตลาดหลัก คือ อังกฤษ ตลาดรอง คือ สหรัฐอเมริกา สำหรับวิธีการติดต่อกับกลุ่มลูกค้า ต่างประเทศบริษัทใช้วิธีที่ติดต่อกับนักค้าโดยตรงและผ่านบริษัทตัวแทน (Trading Company) สำหรับการส่งเสริมการขายที่บริษัทเลือก คือการนำสินค้าตัวอย่างและแคตตาล็อกไปแสดงในงานแสดงสินค้าทั้งในประเทศ เช่น งานเซรามิกแฟร์ที่จัดขึ้นโดยสมาคมเครื่องปั้นดินเผาจังหวัดลำปาง และงานบางกอกแฟร์ที่กรุงเทพมหานคร และต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น เยอรมนี อังกฤษ เป็นต้น

¹⁴ ผู้จัดการบริษัท เซอร์คิลเซรามิก จำกัด . แบบสอบถาม , มีนาคม 2542.

บริษัท ที เค เค เซรามิก จำกัด¹⁵

บริษัท ที เค เค เซรามิก จำกัด ขาดทุนเปลี่ยนเป็นติดบุคคลในรูปแบบบริษัท จำกัด เมื่อวันที่ 31 เมษายน 2533 ทุนขาดทุนเปลี่ยน 3,000,000 บาท มีบุคลากรห้างหมุก 187 คน ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องโถอะหาร เช่นงาน - ชาม และแก้วน้ำ และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ตุ๊กตาเซรามิก กระปุกออมสิน กรอบรูป โคมไฟ และแจกัน ชนิดเนื้อดินที่ใช้ คืออิร์ทเทนแวร์ และโคลโลไมท์ การประทับตราผลิตภัณฑ์มีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้าและไม่มีการประทับตราผลิตภัณฑ์ โดยลูกค้าจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบและลวดลายโดยผลิตภัณฑ์มาให้ ซึ่งวิธีการตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเลือกใช้ ได้แก่การผสมสีในเนื้อดิน การเจียนลวดลายบนผลิตภัณฑ์ การประทับตราบนผิวผลิตภัณฑ์ การติดรูปลงบนผลิตภัณฑ์ และการพ่นสีบนผิวผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ยังมีการจัดลวดลายตามคุณภาพ คือเกรดเอ และเกรดบี โดยกลุ่มลูกค้าแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ กลุ่มลูกค้าในประเทศ คิดเป็นร้อยละ 20 โดยตลาดหลัก คือกรุงเทพมหานคร ตลาดรอง คือ เชียงใหม่ และกลุ่มลูกค้าต่างประเทศ คิดเป็นร้อยละ 80 โดยตลาดหลัก คือ ญี่ปุ่น ส่วนตลาดรอง ได้แก่ สหรัฐอเมริกา และสเปน

บริษัท ทีคับบลิวเซรามิกส์ จำกัด¹⁶

บริษัท ทีคับบลิวเซรามิกส์ จำกัด ขาดทุนเปลี่ยนเป็นติดบุคคลในรูปแบบบริษัท จำกัด เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2535 ทุนขาดทุนเปลี่ยน 4,000,000 บาท มีบุคลากรห้างหมุก 55 คน ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องโถอะหาร เช่นชุดจาน - ชาม และชุดกาแฟ และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ของที่ระลึก ของชำร่วย กระถาง และแจกัน ซึ่งใช้เนื้อดินเป็นประเภทสโตนแวร์ และพอร์เชลิน การประทับตราผลิตภัณฑ์มีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของบริษัท ใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้า และไม่มีการประทับตราผลิตภัณฑ์ โดยจะมีการจัดลวดลายตามคุณภาพแบ่งออกเป็น เกรดเอ และเกรดบี สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่นั่นส่วนใหญ่ลูกค้าเป็นผู้กำหนดรูปแบบและลวดลายมาให้ แต่ทางบริษัทเองก็มีการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆด้วย และเคยมีการส่งพนักงานไปอบรมและพัฒนาฝีมือกับศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผาภาคเหนือ ส่วนการตกแต่งผลิตภัณฑ์นั้น ทางบริษัทเลือกใช้วิธีการใช้สีผสมในเคลือบผลิตภัณฑ์ และการตกแต่งหัวสีให้เคลือบผลิตภัณฑ์โดยผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นงานที่ทำด้วยมือ ซึ่งถือได้ว่าเป็นจุดที่สร้างขึ้นให้กับบริษัท โดยเช่นที่ร่วมงานแสดงสินค้ากับกรมส่งเสริมการส่งออก ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิตต์ โดยสามารถแบ่ง

¹⁵ วัชระ เติมบรรกิจ .ผู้จัดการบริษัท ที เค เค เซรามิก จำกัด .สัมภาษณ์ , กุมภาพันธ์ 2542.

¹⁶ ผู้จัดการบริษัท ทีคับบลิวเซรามิกส์ จำกัด .สัมภาษณ์ , กุมภาพันธ์ 2542.

กลุ่มตลาดลูกค้าออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มตลาดลูกค้าในประเทศไทยร้อยละ 10 โดยตลาดหลักคือ กรุงเทพมหานคร ตลาดรอง คือลำปางและเชียงใหม่ ส่วนร้อยละ 90 ที่เหลือเป็นกลุ่มตลาดลูกค้าต่างประเทศ โดยมีตลาดหลักคือญี่ปุ่น ตลาดรอง ได้แก่องค์กร ฟรั่งเศส และสาธารณรัฐอเมริกา

บริษัท ไทยเซรามิกสำปาง จำกัด¹⁷

บริษัท ไทยเซรามิกสำปาง จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในรูปแบบบริษัท จำกัด เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2533 ทุนจดทะเบียน 3,000,000 บาท มีบุคลากรทั้งหมด 300 คน ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องโต๊ะอาหาร เช่น ชุดกาแฟ ชุดน้ำชา ชุดอาหาร ถาดผลไม้ และที่วางตะเกียบ และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ตุ๊กตา แจกัน ชุดกระถาง และเชิงเทียน ซึ่งใช้เนื้อดินประเภทลสโตรนแวร์ พอร์ซเลน และโคลโลไมท์ ผลิตภัณฑ์จะมีหลากหลายรูปแบบและขนาดต่างๆ กัน สำหรับการประทับตราผลิตภัณฑ์นั้นมีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้า และไม่มีการประทับตราผลิตภัณฑ์โดย ซึ่งขึ้นอยู่กับคำสั่งของลูกค้า ส่วนเทคนิคในการตกแต่งผลิตภัณฑ์นั้นบริษัทใช้วิธีการใช้สีได้เคลือบผลิตภัณฑ์ การติดสติ๊กเกอร์และใช้สีผสมในเคลือบผลิตภัณฑ์ และมีการขัดล้างดับผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพสินค้า คือเกรดเอ และเกรดบี ซึ่งผลิตภัณฑ์เกรดเอส่วนมากจะนำไปจำหน่ายต่างประเทศ โดยกลุ่มตลาดลูกค้าส่วนใหญ่ร้อยละ 90 เป็นกลุ่มตลาดลูกค้าต่างประเทศ ซึ่งตลาดสำคัญ ได้แก่ สาธารณรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และประเทศไทยในแถบยุโรป ส่วนที่เหลือเป็นร้อยละ 10 เป็นกลุ่มตลาดลูกค้าในประเทศไทย

บริษัท สำปางศิลป์ปกรณ์ จำกัด¹⁸

บริษัท สำปางศิลป์ปกรณ์ จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในรูปแบบบริษัท จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2525 ทุนจดทะเบียน 20,000,000 บาท มีบุคลากรทั้งหมด 200 คน ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องโต๊ะอาหาร เช่น ชุดอาหาร งาน – ชาม ชุดกาแฟ ชามสลัด และชุดอโอดิฟร์ 5 และ 6 ชิ้น และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ของชำร่วย และแจกัน เป็นต้น ซึ่งใช้เนื้อดินประเภทลสโตรนแวร์ ผลิตภัณฑ์จะมีหลากหลายรูปแบบและขนาดต่างๆ กัน สำหรับการประทับตราผลิตภัณฑ์นั้นมีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้าและของบริษัทซึ่งขึ้นอยู่กับคำสั่งของลูกค้า ส่วนการตกแต่งผลิตภัณฑ์นั้นบริษัทใช้วิธีการใช้สีได้เคลือบผลิตภัณฑ์ และใช้สีผสมในเคลือบผลิตภัณฑ์ และมีการขัดล้างดับผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพสินค้า คือเกรดเอ และเกรดบี โดยสามารถแบ่ง

¹⁷ ผู้จัดการบริษัท ไทยเซรามิกสำปาง จำกัด แบบสอบถาม, มีนาคม 2542.

¹⁸ ผู้จัดการบริษัท สำปางศิลป์ปกรณ์ จำกัด .แบบสอบถาม , พฤษภาคม 2542.

กลุ่มตลาดลูกค้าออกเป็น 2 กลุ่ม กือกลุ่มตลาดลูกค้าในประเทศไทยร้อยละ 80 เช่นกรุงเทพมหานคร และลำปาง ส่วนร้อยละ 80 ที่เหลือเป็นกลุ่มตลาดลูกค้าต่างประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น อังกฤษ และสหรัฐอเมริกา

บริษัท แสงชัยเซรามิกส์ จำกัด¹⁹

บริษัท แสงชัยเซรามิกส์ จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในรูปแบบบริษัท เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2534 ทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท มีบุคลากรทั้งหมด 125 คน พลิตภัณฑ์ ประเทศไทยเครื่องเตี๊ยะหาร เช่นชุดงาน - ชาม ชุดน้ำชา และชุดกาแฟ และเครื่องประดับเซรามิก เช่น แก้วน การถางต้นไม้ขนาดเล็กและใหญ่ โตพูน เชิงเทินและของชำร่วย ซึ่งใช้เนื้อดินเผา ตโคนแวร์ โดยจะมีรูปแบบและขนาดของผลิตภัณฑ์ต่างๆ กันตามคำสั่งซื้อของลูกค้า การประกอบการผลิตภัณฑ์นั้นมีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้า และไม่มีการประกอบตราผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบขึ้นเองซึ่งไม่มี โดยสามารถแบ่งกลุ่มตลาดลูกค้าได้ 2 กลุ่ม กือ กลุ่มตลาดลูกค้าในประเทศไทย ร้อยละ 40 ซึ่งตลาดที่สำคัญจะอยู่ในกรุงเทพมหานคร และ กลุ่มตลาดลูกค้าต่างประเทศร้อยละ 60 โดยตลาดที่สำคัญ กือญี่ปุ่น รองมาได้แก่ประเทศในแถบยุโรป เช่น อังกฤษ และสวีเดน โดยบริษัทจะเป็นผู้ติดต่อกับลูกค้าโดยตรง ส่วนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์นั้นบริษัทจะเป็นผู้ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ออกสู่ตลาดเอง โดยจะนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไปเสนอ กับกลุ่มลูกค้าเพื่อพิจารณาเลือก และในบางปีจะมีการสั่งบุคลากรฝ่ายบริหารไปดูงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศเพื่อนำความรู้ที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นงานภาชนะด้วยมือและการเป็นพ่นพ่นสีบนตัวผลิตภัณฑ์ และจะมีการจัดทำแบบจำลองผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพ ซึ่งแบ่งเป็นเกรดเอ เกรดบี และหากเป็นเครื่องเตี๊ยะหารจะมีถึงเกรดซี ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ลูกค้านิยมสั่งซื้อ กือ การถางต้นไม้ขนาดเล็กและขนาดใหญ่ นอกจากนี้ในการกำหนดราคา ผลิตภัณฑ์มีทั้งการพิจารณาต้นทุนเป็นหลัก และวิเคราะห์กำไร เป้าหมายกำไร เป้าหมายกำไรต่อรองกับลูกค้า

บริษัท แสงอรุณเซรามิกส์ จำกัด²⁰

บริษัท แสงอรุณเซรามิกส์ จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในรูปแบบบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2533 ทุนจดทะเบียน 4,000,000 บาท มีบุคลากรทั้งหมด 300 คน

¹⁹ บุตรนา เจริญผล .ผู้จัดการ บริษัทแสงชัยเซรามิกส์ จำกัด .สัมภาษณ์ ,กุมภาพันธ์ 2542.

²⁰ ผู้จัดการ บริษัท แสงอรุณเซรามิกส์ จำกัด .แบบสอบถาม ,มีนาคม 2542.

ผลิตผลิตภัณฑ์ประเทศไทยเครื่องใช้อาหาร เช่น ข้าว - ขาม ชุดกาแฟ และเครื่องประดับเซรามิก เช่น ของชำร่วย กระถางขนาดต่างๆ เหรียญ ตุ๊กตาสูปลัตว์ขนาดเล็กและแก้วน เป็นต้น ซึ่งใช้เนื้อดิน ประเทศไทยตอนแวร์ ผลิตภัณฑ์จะมีหลากหลายรูปแบบและขนาดต่างๆ กัน สำหรับการประทับตรา ผลิตภัณฑ์นี้มีทั้งการใช้ตราผลิตภัณฑ์ของลูกค้า ส่วนการตกแต่งผลิตภัณฑ์นั้นบริษัทเลือกใช้วิธีการ ใช้สีได้เคลือบผลิตภัณฑ์ และใช้สีผสมในเคลือบผลิตภัณฑ์ และมีการขัดล้างดับผลิตภัณฑ์ตามคุณภาพ ลินค้า คือเกรดเอ และเกรดบี โดยสามารถแบ่งกลุ่มตลาดลูกค้าออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มตลาดลูกค้าใน ประเทศไทยมีร้อยละ 10 เช่นกรุงเทพมหานครและลำปาง ส่วนร้อยละ 90 ที่เหลือเป็นกลุ่มตลาดลูกค้า ต่างประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา

4. ด้านการเงิน

การจัดทำเงินทุนของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ จังหวัดลำปาง ทั้ง 7 แห่ง มาจาก การอุดหนุนสามัญ และจากการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน โดยมูลค่า ทุนจดทะเบียนของบริษัททั้ง 7 แห่งที่นำมาวิเคราะห์ สามารถสรุปได้ดังนี้

ตาราง 2 แสดงมูลค่าทุนจดทะเบียนของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ จังหวัด ลำปางทั้ง 7 แห่ง ในปี พ.ศ. 2542

บริษัท	จำนวนหุ้นสามัญ (หุ้น)	มูลค่าหุ้นละ (บาท)	มูลค่าทุนจด ทะเบียน(บาท)
บริษัท เชอร์เคิลเซรามิก จำกัด	290,000	100	29,000,000
บริษัท ที เค เซรามิก จำกัด	30,000	100	3,000,000
บริษัท ทีดับบลิวเซรามิกส์ จำกัด	40,000	100	4,000,000
บริษัท ไทยเซรามิกลำปาง จำกัด	30,000	100	3,000,000
บริษัท ลำปางศิลป์นคร จำกัด	200,000	100	20,000,000
บริษัท แสงชัยเซรามิกส์ จำกัด	10,000	100	1,000,000
บริษัท แสงอรุณเซรามิกส์ จำกัด	4,000	1,000	4,000,000

จากตาราง 2 แสดงว่าบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์ จังหวัด ลำปาง ที่มีมูลค่าทุนจดทะเบียนสูงที่สุด คือบริษัท เชอร์เคิลเซรามิก จำกัด จำนวน 29,000,000 บาท

รองลงมา คือบริษัท ลำปางศิลปนกร จำกัด จำนวน 20,000,000 บาท ส่วนบริษัทที่มีมูลค่า ทุนจดทะเบียนต่ำสุด คือบริษัท แสงชัยเซรามิกส์ จำกัด จำนวน 1,000,000 บาท

นอกจากนี้บริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตอำเภอเมืองจังหวัดลำปาง ทั้ง 7 แห่ง มีโครงสร้างทางการเงินและโครงสร้างเงินทุนคลี่บ ระหว่างปี พ.ศ. 2538 – 2542 สามารถแสดงได้ดังนี้

ตาราง 3 แสดงการเปรียบเทียบโครงสร้างทางการเงิน และโครงสร้างเงินทุนเฉลี่ยของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตตัวเมืองจังหวัดลำปาง ระหว่างปี พ.ศ. 2538 - 2542

	โครงสร้างทางการเงิน		โครงสร้างเงินทุน	
	บาท	%	บาท	%
หนี้สินหมุนเวียน	101,247,746.77	61.42	-	-
หนี้สินระยะยาว	92,712,222.63	56.23	92,712,222.63	145.75
หนี้สินรวม (1)	193,959,969.40	117.65	92,712,222.63	145.75
ส่วนของผู้ถือหุ้น (2)				
หุ้นสามัญ	62,800,000.00	38.09	62,800,000.00	98.73
ค่าหุ้นค้างชำระ *	-53,700.00	-0.03	-53,700.00	-0.08
กำไร(ขาดทุน)สะสม	-91,848,407.38	-55.71	-91,848,407.38	-144.39
ส่วนของผู้ถือหุ้น	-29,102,107.38	-17.65	-29,102,107.38	-45.75
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (1)+(2)	164,857,862.02	100.00	63,610,115.25	100.00

ที่มา : จากการเงินและการคำนวณ

* หมายเหตุ : ค่าหุ้นค้างชำระเกิดขึ้นเฉพาะในปี พ.ศ. 2538 อันเป็นของบริษัท เซอร์เคิลเซรามิก จำกัด จากข้อมูลทางการเงินที่มีการปรับปรุง

จากตาราง 3 เป็นการเปรียบเทียบโครงสร้างทางการเงินและโครงสร้างเงินทุนเฉลี่ยของบริษัทในอุตสาหกรรมเซรามิกในเขตตัวเมืองจังหวัดลำปางนั้น ระหว่างปี พ.ศ. 2538 – 2542 โดยจะเห็นได้ว่าโครงสร้างการเงินนั้นมีการใช้หนี้สินหมุนเวียนกับหนี้สินระยะยาว โดยมีสัดส่วนเท่ากับร้อยละ 61.42 และ 56.23 ตามลำดับ สำหรับโครงสร้างเงินทุนนั้นเห็นได้ว่าอยู่ภายในเงินทุน

ส่วนใหญ่ได้มาจากแหล่งเงินกู้เป็นส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 145.75 ในขณะที่ส่วนของผู้ถือหุ้นขาดทุนร้อยละ 45.75 อันเนื่องมาจากการในช่วงระยะเวลาที่ศึกษา พบว่าการดำเนินงานในภาพรวมของอุตสาหกรรมเชิงมีคุณภาพขาดทุนสูงซึ่งเกือบทุกปีจึงทำให้อุตสาหกรรมไม่สามารถจัดสรรงำไรสะสมได้ และทำให้ส่วนของกำไรสะสมที่มีอยู่นั้นหมดจากบัญชีจนเกิดเป็นขาดทุนสะสมเฉลี่ยถึงร้อยละ 144.39

สำหรับรายละเอียดของโครงสร้างทางการเงินและโครงสร้างเงินทุนของแต่ละบริษัทนั้นจะแสดงในของภาคผนวก ก ตารางที่ ก.1 – ก.7 เพื่อให้ทราบถึงนโยบายการเงินของแต่ละบริษัทที่มีผลต่อความเสี่ยงในการดำเนินงาน ซึ่งจะเสนอผลการศึกษาในบทที่ 4 ต่อไป