

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันประเทศไทยมีอัตราการเพิ่มจำนวนของประชากรอย่างรวดเร็ว หากแต่ทรัพยากรธรรมชาตินั้นมีอยู่จำกัด ดังนั้นจึงทำให้ทรัพยากรบางชนิดไม่เพียงพอต่อความต้องการ และบางชนิดขาดแคลน เนื่องจากถูกใช้หมดไป องค์กรต่างๆ ทั่วโลกได้ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ โดยเน้นด้านการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า ได้มีการวิจัยและพัฒนาในส่วนของทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ปัจจุบันมีทรัพยากรหลายชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ โดยมีการนำมาผ่านกระบวนการผลิตใหม่ (recycle) หรือนำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้ง (reuse) โดยอยู่ในรูปแบบเดิม ทรัพยากรที่มีการนำมาผลิตใหม่ ได้แก่ กระดาษ เก้าอี้ พลาสติก เหล็ก ในทรัพยากรแต่ละชนิด จะมีกระบวนการผลิตใหม่ที่แตกต่างกันออกไป โดยในการรวบรวมทรัพยากรที่ใช้แล้ว หรือเหลือใช้ จะเป็นหน้าที่ของร้านรับซื้อของเก่า แล้วส่งเข้าโรงงานเพื่อนำกลับไปผลิตใหม่

บรรจุภัณฑ์พลาสติก มีอัตราเติบโตโดยรวมสูงกว่าบรรจุภัณฑ์ประเภทอื่นๆ ปัจจุบันมีการนำบรรจุภัณฑ์พลาสติกมาใช้ทดแทนบรรจุภัณฑ์ชนิดอื่น เนื่องจากมีคุณสมบัติพิเศษ เช่น มีความเหนียว น้ำหนักเบา ทนทานต่อสารเคมี และอุณหภูมิ เป็นตัวป้องกันความชื้น ก้าช และกลิ่น ได้ มีรูปแบบและสีสันให้เลือกหลากหลาย สามารถใช้งานได้อย่างกว้างขวาง ทำให้คาดการณ์ว่าบรรจุภัณฑ์พลาสติกมีแนวโน้มในการผลิตและการใช้สูงขึ้น บรรจุภัณฑ์พลาสติกแบ่งย่อยได้เป็นถุงและกระสอบ พลาสติก ขวดพลาสติก ถ้วยพลาสติก และการ์ดฟอยล์ ส่วนอุตสาหกรรมที่ใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกมาก ได้แก่ อุตสาหกรรมอาหาร รองลงมา ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมี เช่น เครื่องสำอาง ยาฯ แมลงปุ๋ย และสารเคมีอื่นๆ และภาระการส่งออก บรรจุภัณฑ์พลาสติกสามารถส่งออกสร้างรายได้ให้กับประเทศจำนวนมาก ครึ่งแรกปี 2546 บรรจุภัณฑ์พลาสติกมีมูลค่าการส่งออกประมาณ 16,254.9 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 50.9 ส่วนใหญ่เป็นการส่งออกแผ่นฟิล์ม ฟอยล์ และแก้ว ถุงและกระสอบพลาสติก (อนนท์ คณพิทักษ์ และ เอกรัตน์ เอกศาสตร์, 2546)

ตารางที่ I-1 แสดงมูลค่าการส่งออกบรรจุภัณฑ์ของไทย ปี 2546

| รายการ | บรรจุภัณฑ์ พลาสติก | |
|--------------|--------------------|------|
| | ล้านบาท | % |
| 2540 | 15,996.7 | 22.0 |
| 2541 | 18,362.1 | 14.8 |
| 2542 | 17,211.4 | -6.3 |
| 2543 | 21,170.6 | 23.0 |
| 2544 | 22,510.4 | 6.3 |
| 2545 | 23,946.4 | 6.4 |
| 2546(6เดือน) | 16,254.9 | 50.9 |

หมายเหตุ : เฉพาะ ถุงและกระสอบพลาสติก แผ่นฟิล์ม พอยล์และແບນ และกล่องหีบพลาสติก

ที่มา : กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

แม้พลาสติกมีคุณสมบัติที่ดีหลายประการ แต่ก็มีผลกระทบทางด้านลบกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะหลังจากหมดอายุการใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นสาเหตุให้ประเทศไทยต่างๆ ใช้มาตรการเพื่อกีดกันสินค้า โดยประเทศที่ให้ความสำคัญกับผลกระทบเหล่านี้ เช่น สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยเหล่านี้เป็นตลาดส่งออกสำคัญของไทย ตัวอย่างกฎหมายที่เห็นได้ชัด คือ กฎระเบียบเกี่ยวกับ Packing and Packaging Waste ของสหภาพยุโรป(European Parliament and Council Directive 94/62/EC of December 1994 on Packing and Packaging Waste : PPWD) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปลายปี 2537 โดยเป็นมาตรการที่ใช้เพื่อลดปริมาณของบรรจุภัณฑ์ และเพื่อนำบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วกลับไปแปรสภาพใช้ใหม่ หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ โดยประเทศสมาชิกของสหภาพยุโรปและประเทศอื่นๆ ที่ส่งสินค้าและบรรจุภัณฑ์เข้าไปในสหภาพยุโรปต้องปฏิบัติตามกฎ

PPWD อ้างอิงครั้ง มาตรการ ให้ชาระค่าธรรมเนียมกำจัด (Green Dot Fee หรือ Waste Management Fee) แทนการนำกลับ และมาตรการแบบสมัครใจ เช่น การปิดฉลากเขียว (Eco-Labeling) นอกจากนี้ยังมีมาตรการที่มิใช่ภาษีจากประเทศอื่นๆอีกมาก ผลกระทบดังกล่าวทำให้ผู้ส่งออกไทยมีต้นทุนสูงขึ้นในการจัดการระบบจราจรภัณฑ์จำนวนมาก ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของไทย ซึ่งภาครัฐฯ ได้แก้ไขกฎหมายการนำเข้าบรรจุภัณฑ์พลาสติกไทย โดยในปี 2545 ผลิตภัณฑ์พลาสติกมีมูลค่าการส่งออกรวม 43,669.1 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นการส่งออกบรรจุภัณฑ์โดยบรรจุภัณฑ์ประเภทแพนพิล์ม ฟอยล์และແບນ มีมูลค่าการส่งออกมากที่สุด คือ ประมาณ 12,470.6 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 28.6 ของมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด รองลงมาเป็นถุงและกระสอบพลาสติก 11,396.3 ล้านบาท หรือร้อยละ 26.1 บรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่ส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา ยุโรป และประเทศไทย ด้านการนำเข้า ในปี 2545 มีมูลค่าการนำเข้ารวม 41,819.3 ล้านบาท ส่วนใหญ่ คือ ถุง กล่อง และกระสอบพลาสติก รองลงมาคือ หลอด และท่อพลาสติก มูลค่าการนำเข้า 6,518.4 และ 2,125.0 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าบรรจุภัณฑ์จากญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และมาเลเซีย การส่งออกบรรจุภัณฑ์พลาสติกอย่างเข้มงวด ผู้ประกอบการไทยจึงจำเป็นต้องปรับตัว เพื่อให้การส่งออกบรรจุภัณฑ์พลาสติกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ประกอบการควรเน้นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า และลดมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ชี้ ซึ่งเป็นการนำบรรจุภัณฑ์มาใช้ในลักษณะเดิม โดยไม่เปลี่ยนรูปเดิม เช่นการนำลังพลาสติก แท่นรองรับสินค้า กลับมาใช้ใหม่ การหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ (Recycle) โดยการรวบรวมและนำบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วมาเข้ากระบวนการผลิตเปลี่ยนรูปใหม่ การหลีกเลี่ยงการใช้สารในบรรจุภัณฑ์ที่ทำลายสิ่งแวดล้อม เช่นสาร CFC เป็นต้น (เอกสารนี้ เอกสารที่ 2546)

พลาสติกเป็นทรัพยากรหนึ่งที่สามารถนำมาแปรรูปและทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มมากที่สุด ในบรรดาทรัพยากรที่มีการนำมาผลิตใหม่ก่อนส่งเข้าโรงงาน โดยจะแปรรูปจากพลาสติกในรูปทรงต่างๆ เป็นเกล็ดพลาสติก แล้วส่งเข้าโรงงาน นี่เองจากแต่เดิม การส่งพลาสติกที่เหลือใช้เข้าโรงงาน จะมีการส่งเป็นรูปทรงเดิม ไม่ได้มีการบดเป็นเกล็ด ซึ่งไม่มีความสะดวกในการขนส่ง แต่เมื่อมีการบดเป็นเกล็ดพลาสติกก็จะทำให้มีประสิทธิภาพในการขนส่งมากขึ้น นี่เองจากเป็นชิ้นเด็ก และกำไรที่ได้จากการจำหน่ายเกล็ดพลาสติก ใช้เกล็จจะสูงกว่าพลาสติกที่ไม่มีการบด ในขณะเดียวกัน โรงงานผลิตพลิตภัณฑ์จากพลาสติกยังมีความต้องการพลาสติก เพื่อนำกลับมาผลิตใหม่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากอุตสาหกรรมพลาสติกมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว อันเป็นผลมาจากการคุณสมบัติที่ดีของพลาสติก เช่น ความคงทน ความหลากหลายในหลายรูปแบบการใช้สอย และสีสรรค์ที่สวยงาม ตลอด

จนสามารถนำกลับมาผลิตใหม่ (recycle) ในปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานที่รับซื้อเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดมากกว่า 10 โรงงาน ปริมาณความต้องการเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดอยู่ที่ 6-10 ตัน/วัน/โรงงาน ดังนั้นปริมาณความต้องการเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 60-100 ตัน/วัน แต่ในขณะเดียวกันโรงงานที่ผลิตเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดทั้งหมดในประเทศไทยสามารถผลิตเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดเพื่อส่งเข้าโรงงานที่รับซื้อ ได้เพียง 45-76 ตัน/วันเท่านั้น (กำพล ชูเกียรติชัย, 2546: สั้มภายน์) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณความต้องการของโรงงานที่รับซื้อเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดยังมีอีกมาก โดยเม็ดพลาสติก ได้มาจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อนำมาผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกใหม่ ส่วนเกลือดพลาสติกเป็นเกลือดที่ได้จากการย่อยผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เหลือใช้ เพื่อนำมาผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกไว้ใช้คิด

จังหวัดเชียงราย เป็นจังหวัดที่มีศักยภาพในการจัดหาพลาสติกที่เหลือใช้ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญหลายแห่งในจังหวัด โดยในแต่ละปีจะรองรับนักท่องเที่ยวจำนวนมาก ทำให้เกิดพลาสติกที่เหลือใช้ เช่น ขวดน้ำพลาสติก ถุงพลาสติก ในปริมาณที่สูง โดยในแต่ละปี ปริมาณการส่งพลาสติกเหลือใช้จากจังหวัดเชียงรายเข้าโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี โดยจะเพิ่มขึ้นในอัตรา้อยละ 30 (เอกชนชั้น เตชัญญากรุณ, 2546: สั้มภายน์) นอกจากนี้จังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพทางภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยต่อระบบการคมนาคมขนส่ง และเป็นประตูสู่นานาชาติ เนื่องจากเป็นจังหวัดเดียวในประเทศไทยที่สามารถติดต่อกับประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนปี๋ไห่ประชานลาว และประเทศไทย สหภาพมิ่ง ได้ทั้งทางน้ำ และทางบก (หอการค้าจังหวัดเชียงราย, 2538) ทำให้สามารถจัดหาพลาสติกที่เหลือใช้เพื่อป้อนเข้าสู่โรงงาน ในการที่ปริมาณพลาสติกเหลือใช้ในประเทศไทยไม่เพียงพอ ต่อความต้องการ ในด้านต้นทุนการดำเนินงาน จังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดที่มีค่าจ้างแรงงานโดยเฉลี่ยต่ำ เนื่องจากสามารถใช้แรงงานค่าจ้างต่ำจากประเทศไทยเพื่อนบ้าน (หอการค้าจังหวัดเชียงราย, 2538) จากข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่า จังหวัดเชียงรายมีศักยภาพสูงในการผลิตเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิด

ผู้ทำการศึกษาจึงสนใจทำการศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการลงทุนโรงงานผลิตเกลือดพลาสติกไว้ใช้คิดในจังหวัดเชียงราย เพื่อเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจลงทุนของผู้ประกอบการและเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการลงทุนและพัฒนาขยายตลาดเกลือดพลาสติกต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้โครงการลงทุน โรงงานผลิตเกล็ดพลาสติกรีไซเคิล ในจังหวัดเชียงราย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

- เพื่อทราบถึงความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานผลิตเกล็ดพลาสติกรีไซเคิล ในจังหวัดเชียงราย
- เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่สนใจลงทุนตั้งโรงงานผลิตเกล็ดพลาสติกรีไซเคิล ในจังหวัดเชียงราย

นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาความเป็นไปได้ หมายถึง การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนตั้งโรงงานผลิตเกล็ดพลาสติกในจังหวัดเชียงราย โดยทำการวิเคราะห์ทางด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน เพื่อนำมาใช้ในการประกอบการตัดสินใจ

โรงงานผลิตเกล็ดพลาสติกรีไซเคิล หมายถึง โรงงานที่รับซื้อผลิตภัณฑ์จากพลาสติกที่ใช้แล้วหรือเหลือใช้ แล้วนำมาผ่านกระบวนการทำความสะอาด แล้วเข้าเครื่องบอยให้กล้ายเป็นเกล็ดพลาสติก เป้าเกล็ดพลาสติกรีไซเคิลให้แห้ง บรรจุถุงปริมาณ 20 กิโลกรัมต่อถุง และส่งเข้าโรงงานผลิตผลภัณฑ์จากพลาสติกต่อไป

จิรศิริมนหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved