

ภัทรวดี พัฒนมงคล 2555: การศึกษาต้นทุนทางการเงิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการผลิตสารคาร์บอนไดซัลไฟด์เพื่อใช้ในระบบการผลิตเส้นใยเรยอน, กรณีศึกษา บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) ปรินญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ขั้ววดี จงอัญญากุล, Ph.D. 166 หน้า

การดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชากรในชุมชนบริเวณสายการผลิตนั้น บริษัทควรให้ความสำคัญต่อผลกระทบดังกล่าว นอกเหนือจากการคิดถึงประโยชน์ทางการเงิน ซึ่งถือเป็นการแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนทางการเงิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการผลิตสารคาร์บอนไดซัลไฟด์ (CS_2) เพื่อใช้ในระบบการผลิตเส้นใยเรยอน กรณีศึกษา บริษัทไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)

บริษัทไทยเรยอน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตเส้นใยเรยอนเพียงรายเดียวในประเทศไทย ทำการผลิตเส้นใยเรยอนตอบสนองความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ การผลิต CS_2 โดยใช้ถ่านไม้เป็นเชื้อเพลิงนั้นเริ่มประสบปัญหามากขึ้น เนื่องจากถ่านไม้มีปริมาณลดน้อยลง และควบคุมคุณภาพได้ยาก อีกทั้งกระบวนการผลิตโดยใช้ถ่านไม้นั้นยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยผลการสำรวจความคิดเห็นของประชากรในชุมชนบริเวณรอบสายการผลิตที่ใช้ถ่านไม้ ใน จ. อ่างทอง และ รอบสายการผลิตที่ใช้ก๊าซธรรมชาติใน จ. สระบุรี พบว่าความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบของประชากรรอบสายการผลิตที่ใช้ถ่านไม้ในภาพรวม ทั้งในด้านของอากาศเสีย น้ำเสีย และเสียงรบกวนมีมากกว่า บริษัทจึงสนใจที่จะเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตจากถ่านไม้มาเป็นการใช้ก๊าซธรรมชาติทั้งหมด ซึ่งผลการเปรียบเทียบต้นทุนทางการเงินของการผลิต CS_2 กรณีใช้ถ่านไม้ และกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง พบว่าการดำเนินการผลิตโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ต่ำกว่าการใช้ถ่านไม้เป็นเชื้อเพลิง

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตมีความเหมาะสมมากกว่าทั้งในส่วน of ต้นทุน และด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงควรใช้ก๊าซธรรมชาติแทนการใช้ถ่านไม้ เพื่อเป็นประโยชน์กับธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก