

ศุภกร วรณวงษ์ 2557: การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองหินปูน กรณีศึกษา พื้นที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปริญญาภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์
โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์
เอื้อมพร วิสมหมาย, M.A. 212 หน้า

พื้นที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่เป็นภูเขาส่วนใหญ่ และเป็นพื้นที่ประทานบัตรเหมืองหินปูน จึงประสบกับปัญหาเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รวมทั้งด้านสุนทรียภาพด้วย การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพ รวมทั้งเสนอแนะการใช้เทคนิคภูมิสถาปัตยกรรมในการปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหมืองหินปูน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางในการลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพ โดยขั้นตอนการศึกษามีดังนี้คือ

1. การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ
2. การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล
3. การวิเคราะห์ข้อมูล และออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อลดผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองหินปูน และ
4. การอภิปรายและสรุปผลการศึกษา จากการศึกษาพบว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพในพื้นที่ตำบลเขาวง ได้แก่ ฝุ่นละออง และทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ส่วนผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ได้แก่ การคมนาคมไม่สะดวก ถนนชำรุด การสิ้นเปลือง เสียงดัง กลิ่นเหม็น และสิ่งปนเปื้อนในน้ำ โดยผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุนทรียภาพทางด้านฝุ่นละอองมีสาเหตุมาจาก การระเบิดหิน การขนส่งหิน ถนนชำรุด และฝุ่นละอองที่มาจากโรงงานปูน ส่วนด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม มีสาเหตุมาจาก การทำเหมืองหินปูน การสร้างโรงงานปูนดบังทัศนียภาพภูเขา ถนนหนทางที่ถูกรถบรรทุกชนหิน และรถขนปูนวิ่งสัญจรจนชำรุดเสียหาย และฝุ่นละอองที่เกาะตามต้นไม้ อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ตลอดจนสถานที่ราชการต่างๆ วิทยานิพนธ์นี้ได้เสนอแนะแนวทางในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมโดยใช้พรรณไม้ เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงบังสายตาเป็นแนวกำบังฝุ่น และปรับปรุงภูมิทัศน์รอบพื้นที่เหมืองหินปูน นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้เสนอแนะการแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองหินปูน โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และบริษัทผู้ประทานบัตรเหมืองหินปูน เพื่อร่วมหารือกันหาแนวทางในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีการทำเหมืองหินปูนในระยะยาวได้อย่างยั่งยืน