

ความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี
The success of environmental in the Location of the Dolomite Mine, Cha-Am
District, Phetchaburi Province

มานิตา ดาวฐิติ¹ และฐิติมา ให้อยอง²

Manita Dawtithi¹ and Thitima Holumyong²

ผู้จัดการภาคประชาคม บริษัทสยามโดโลมิติก จำกัด¹

อาจารย์ วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์²

community manager Siam Dolomitik Co., Ltd.¹

Lecturer, College of Management Innovation,

Rajamangala University of Technology Rattanakosin²

E-mail: Suphatt.yy@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ (1) เพื่อประเมินระดับความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ (2) เพื่อเปรียบเทียบความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และ (3) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ การวิจัยนี้เป็นการศึกษาปริมาณ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 165 คน ได้แก่ ประชาชนที่อยู่ในบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าที่ ค่าความแปรปรวนแบบทางเดียว และค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน ผลการวิจัย (1) ด้านความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง (2) ด้านการเปรียบเทียบความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชาชนที่มีอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่นแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์แตกต่างกัน และ (3) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ พบว่า มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูง

คำสำคัญ: ความสำเร็จ; การจัดการสิ่งแวดล้อม; เหมืองแร่โดโลไมต์; การมีส่วนร่วม

Abstract

This research has 3 objectives: (1) To evaluate the success level of environmental management in the area of the Dolomite mine site. (2) To compare environmental management success at dolomite mining sites classified by individual factors; (3) To test the relationship between participation and success of environmental management at dolomite mining sites. This research was a quantitative research. The sample of 165 people consisted of people living in the area of the Dolomite mine. Data was collected using a questionnaire. Statistics used in data analysis were frequency, percentage, mean, standard deviation, t-value,

one-way variance. and Pearson's correlation. The research results (1) On the success of environmental management around the location of the dolomite mine were found to be at moderate levels. (2) Comparing the success of environmental management around the location of the Dolomite Mine classified by personal factors, it was found that people with different age, income, and length of stay in the locality were different. (3) The relationship between participation and success of environmental management at the dolomite mine site found that there were High level of positive relationship.

Keywords: Success; Environmental Management; Dolomite Mine; Participation

บทนำ

อุตสาหกรรมเหมืองแร่ เป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำที่สำคัญของประเทศไทย เพราะหากไม่มีการนำทรัพยากรในประเทศมาใช้ประโยชน์ จะต้องมีการนำเข้าแร่จากต่างประเทศซึ่งจะทำให้เกิดการเสียดุลการค้า และการนำเข้าแร่ โดยทั่วไปแร่ที่นำเข้าจะมีราคาที่สูงกว่าแร่ที่ผลิตได้ในประเทศ ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นเมื่อนำไปทำผลิตภัณฑ์ นั่นหมายถึงราคาสินค้าย่อมสูงขึ้นตามไปด้วย หากมีการทำเหมืองแร่ในประเทศ เพื่อผลิตแร่ที่สำคัญมาใช้ประโยชน์จะเป็นการทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านวัตถุดิบสำหรับภาคอุตสาหกรรม และหากมีการส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อเนื่องในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ในการผลิตอย่างครบวงจร จะเป็นการสร้างงาน และสร้างมูลค่าเพิ่มมหาศาลกว่าการนำเข้าแร่ดิบขายเป็นสินค้าส่งออก ซึ่งเป็นสิ่งที่ภาครัฐควรให้การสนับสนุนให้เกิดขึ้น

การทำเหมืองแร่นั้น เป็นความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนเรื่องการทำลายสิ่งแวดล้อม การทำเหมืองแร่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่มีการทำเหมืองแร่ แต่การทำเหมืองแร่ไม่ได้เป็นการทำลายสิ่งแวดล้อม ทำลายทัศนียภาพอันสวยงาม หากผู้ทำเหมืองปฏิบัติตามหลักวิชาการ ซึ่งการทำเหมืองแร่ตามหลักวิชาการ จะคำนึงถึงความคุ้มค่าในการใช้ประโยชน์แร่ ทั้งในด้านสังคม เศรษฐกิจ และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเหมืองแร่ทุกประเภทและทุกขนาดต้องมีการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ นอกจากนี้ เหมืองแร่จะเกิดไม่ได้เลยหากไม่ได้รับการยอมรับของสังคม หรือชุมชนที่มีเหมืองแร่อยู่บริเวณใกล้เคียงเหมืองแร่ ในอดีตมักก่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุนทรียภาพ ซึ่งพบเห็นได้ทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ ส่วนหนึ่งเกิดจากการขาดจิตสำนึก ขาดความรู้ ขาดกฎหมายควบคุม และเหมืองในอดีตอยู่ห่างไกลเมืองมาก แต่ปัจจุบันเรามีกฎหมายควบคุม มีหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งกำหนดให้ผู้รับสัมปทานต้องดูแลป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง และทำการฟื้นฟูสภาพ (Reclamation) ซึ่งปกติมีงานภูมิสถาปัตยกรรมเป็นส่วนสำคัญ หากจะเป็นปัญหาปัจจุบัน ส่วนหนึ่งอาจเป็นเรื่องจิตสำนึก การลักลอบทำเหมืองผิดกฎหมาย การสอดส่องดูแลของเจ้าหน้าที่อาจไม่ทั่วถึง การบังคับใช้กฎหมาย เป็นต้น

จากการศึกษาพบว่า มาตรการรองรับการทำเหมือง ประกอบด้วยมาตรการกำกับและควบคุมเป็นการกำหนดมาตรฐานและแนวทางการปฏิบัติที่ดีในการทำเหมืองแร่ การกำหนดให้ทำการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการให้ประทานบัตร การควบคุมการปล่อยมลพิษ การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม รวมทั้งการดำเนินมาตรการทางกฎหมายเพื่อให้ผู้ก่อมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การวิจัยเรื่องนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญในการเข้าใจผลกระทบของการทำเหมืองแร่ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ที่มีมาตรการและนโยบายที่สามารถ

รักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างคามยั่งยืนในการทำเหมืองแร่ในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย สำหรับสิ่งแวดล้อมและชุมชนท้องถิ่นในชะอำและพื้นที่ใกล้เคียงอีกด้วย จากเหตุผลและปัญหาการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อาจส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะจัดทำวิจัยในประเด็นที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรีขึ้นมา

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อประเมินระดับความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี
2. เพื่อเปรียบเทียบความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล
3. เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

การทบทวนวรรณกรรม

1. ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (29 มีนาคม 2535) ตามมาตรา 36 แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรา 35 อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลาง หรือระยะยาว ได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงาน และแนวทางการดำเนินงานในเรื่อง ดังต่อไปนี้

1. การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่นๆ
2. การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด
3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม
4. การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน
5. การจัดองค์กร และระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งกำหนดอัตราค่าจ้างพนักงานเจ้าหน้าที่ ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน
6. การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน
7. การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2. ทฤษฎีเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม

Cohen & Uphoff (1977) อ้างถึงใน ประภาพร ศรีสภิตยธรรม (2543) ได้กล่าวถึงลักษณะและรูปแบบของการมีส่วนร่วมเป็น 4 แบบดังนี้

1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (Decision Making) ในการบวนการของการตัดสินใจนั้นประการแรกสุด คือ การกำหนดความต้องการและจัดลำดับความสำคัญ จากนั้นเลือกนโยบายและประชากรที่เกี่ยวข้อง การตัดสินใจในช่วงเริ่มต้น การตัดสินใจในช่วงดำเนินการวางแผน และการตัดสินใจในช่วงการปฏิบัติตามแผนที่วางไว้
2. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ (Implementation) ในส่วนที่เป็นองค์ประกอบของการดำเนินงานตามโครงการนั้น จะได้มาจากคำถามที่ว่า ใครจะทำประโยชน์ให้แก่โครงการได้บ้างและจะทำประโยชน์โดยวิธีใด เช่น การสนับสนุนด้านทรัพยากร การบริหารงาน การประสานงาน และการขอความช่วยเหลือ เป็นต้น

3. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ (Benefits) ในส่วนที่เกี่ยวกับกับผลประโยชน์นอกจากความสำคัญของผลประโยชน์ในเชิงปริมาณ และคุณภาพแล้ว ยังต้องพิจารณาถึงการกระจายผลประโยชน์ภายในกลุ่ม ผลประโยชน์ของโครงการนี้รวมทั้งผลประโยชน์ในทางบวก และผลที่เกิดขึ้นในทางลบที่เป็นผลเสียของโครงการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์และเป็นโทษต่อบุคคลในสังคม

4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล (Evaluation) เกี่ยวกับการควบคุม และการตรวจสอบการดำเนินงานกิจกรรมทั้งหมด และเป็นการแสดงถึงการปรับตัวในการมีส่วนร่วมต่อไป สิ่งสำคัญที่จะต้องสังเกต คือ ความเห็น ความชอบ และความคาดหวัง ซึ่งจะมีอิทธิพลสามารถปรับหรือแปรเปลี่ยนพฤติกรรมบุคคลในกลุ่ม

กรอบแนวคิดการวิจัย

ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยนำพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มากำหนดแนวคิดในการวิจัย เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมทั้ง 4 ด้านดังนี้ โดยผู้วิจัยได้ศึกษาและนำทฤษฎีการมีส่วนร่วมของ Cohen & Uphoff (1977) ประกอบด้วย 1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ 2. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ 3. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ และ 4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล มาทำการศึกษา และแนวคิดการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. พ.ศ. 2535 ประกอบด้วย 1. คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด 3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ 4. งบประมาณ 5. การจัดองค์กร 6. กฎข้อบังคับ 7. การประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

ระเบียบวิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือวัด คือ แบบสอบถาม เพื่อทำการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร จำนวน 165 คน โดยได้ออกแบบเครื่องมือการวิจัยดังกล่าว โดยใช้

แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปรับจากเครื่องมือการวิจัยในลักษณะเดียวกัน เพื่อให้ได้คำถามที่มีความสอดคล้องกับบริบทของประชากรที่ศึกษามากที่สุด

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร จำนวนหมู่บ้าน 3 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 279 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้การหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ได้จำนวน 165 คน

โดยการศึกษาครั้งนี้เก็บรวบรวมข้อมูลประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร โดยมีขั้นตอนการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างการคำนวณของ ทาโร ยามาเน่ Taro Yamane (1967) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยมีความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม (e) 5%

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย 1. เพศ 2. อายุ 3. รายได้ และ 4. ระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามลักษณะประเมินค่าด้วยมาตรวัด (Rating Scale) ใน 5 ระดับ มีคำตอบ 5 ตัวเลือก โดยเป็นการสอบถามปัจจัยการมีส่วนร่วมของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ตามแนวคิดและทฤษฎีการมีส่วนร่วมของ โคเฮนและอัฟฮอฟ Cohen & Uphoff (1977) อ้างถึงใน ประภาพร ศรีสภิตยธรรม (2543) ประกอบด้วย 1. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ 2. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ 3. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ 4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (ประเภทเหมืองแร่) ของประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ตามมาตรา 36 แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรา 35 ประกอบด้วย 1. คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด 3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ 4. งบประมาณ 5. การจัดองค์กร 6. กฎข้อบังคับ และ 7. การประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวนทั้งสิ้น 21 ข้อ

ผลการศึกษา

ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุมากกว่า 40 ปีขึ้นไป มีรายได้ต่อเดือน 10,000-20,000 บาท ส่วนใหญ่อาศัยอยู่มากกว่า 15 ปีขึ้นไป

ปัจจัยการมีส่วนร่วม พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่าด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ อยู่ในระดับปานกลาง และด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล อยู่ในระดับปานกลาง และด้านที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจอยู่ในระดับปานกลาง

ข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้รับความปลอดภัยด้านสุขภาพ (กองทุนสุขภาพประจำปี) ในการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้รับทราบวิธีการดูแลในการจัดการสิ่งแวดล้อม

อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด เรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้รับทราบวิธีการป้องกันในการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการพบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมประสานงาน เพื่อให้การดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อมเดินหน้าต่อไป อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมปฏิบัติการภารกิจในการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง เรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด เรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมช่วยเหลือ สนับสนุน การทำกิจกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ร่วมให้ความเห็น ต่อผลการดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ร่วมตรวจสอบการดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด เรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ร่วมติดตามการดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมกำหนดความต้องการในการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมกำหนดการดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ฯ ได้ร่วมกำหนดทางเลือกในการจัดการสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ข้อมูลระดับความสำเร็จของ การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี โดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง

ด้านกฎข้อบังคับ พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่องมีกฎหมายระบุให้เหมืองแร่โดโลไมต์บำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 อยู่ในระดับมาก รองลงมาคือเรื่อง มีกฎหมายระบุให้เหมืองแร่โดโลไมต์ทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2535 อยู่ในระดับมาก และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องเหมืองแร่โดโลไมต์มีกฎระเบียบในการดำเนินงานในแนวทางที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับมาก ตามลำดับ

ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่องเหมืองแร่โดโลไมต์มีการดำเนินการเพื่อติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องเหมืองแร่โดโลไมต์มีการดำเนินการเพื่อตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องเหมืองแร่โดโลไมต์มีการดำเนินการเพื่อปรับปรุงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการจัดองค์การสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่องมีหน่วยงานดูแลสุขภาพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการงานของเหมืองแร่โดโลไมต์ เช่น หน่วยงานสาธารณสุขจังหวัด อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่องมีหน่วยงานดูแลสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของเหมืองแร่โดโลไมต์ เช่น องค์การบริหาร

ส่วนตำบล อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องมีหน่วยงานที่ให้ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบเมืองแร่โดโลไมต์ เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านงบประมาณ พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง งบประมาณเพียงพอสำหรับจัดทำกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม EIA ตามประกาศ กพร. ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2558 อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่อง งบประมาณเพียงพอสำหรับจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศ กพร. ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องงบประมาณเพียงพอสำหรับจัดทำกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศ กพร. ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง คุณภาพอากาศบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ มีความบริสุทธิ์เพียงพอต่อการหายใจอยู่ในระดับปานกลาง และ คุณภาพน้ำบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ อยู่ในระดับที่ใช้ดำรงชีพได้ อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องคุณภาพดินบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ มีสภาพดี ไม่มีสภาพดินเสีย อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ พบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่อง การดำเนินการของเมืองแร่โดโลไมต์เป็นไปในแนวทางที่อนุรักษ์สัตว์ป่า อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่อง การดำเนินการของเมืองแร่โดโลไมต์เป็นไปในแนวทางที่อนุรักษ์พืชพรรณป่าไม้ไม่อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องการดำเนินการของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ เป็นไปในแนวทางที่อนุรักษ์ระบบนิเวศน์ อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดพบว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีความคิดเห็นในเรื่องมีการควบคุมเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนจากการประกอบกิจการของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ อยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือเรื่อง มีการควบคุมคุณภาพอากาศ เช่นฝุ่นละออง และควันพิษจากการประกอบกิจการของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ อยู่ในระดับปานกลาง และเรื่องที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดเรื่องมีการควบคุมไม่ทิ้งน้ำเสียจากการประกอบกิจการของเมืองแร่โดโลไมต์ฯ ลงสู่พื้นที่สาธารณะ อยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีเพศต่างกันมีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกัน

ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีอายุต่างกันมีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ และด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกัน

ประชากรบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร มีรายได้ต่อเดือน แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเมืองแร่โดโลไมต์ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร และด้านกฎข้อบังคับ ไม่แตกต่างกัน

ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตรมีระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ไม่แตกต่าง

ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตรมีผลความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ. เพชรบุรี พบว่า

ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ได้แก่ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านงบประมาณ ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการจัดองค์กร มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ทั้งในภาพรวมและรายด้าน

ด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ ได้แก่ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านงบประมาณ ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการจัดองค์กรความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ ทั้งในภาพรวมและรายด้าน

ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ได้แก่ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านงบประมาณ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการจัดองค์กร ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมด้านการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการทั้งในภาพรวมและรายด้าน

ด้านการมีส่วนในการประเมินผล ได้แก่ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านงบประมาณ ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการจัดองค์กรความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ ความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมด้านการมีส่วนในการประเมินผล ทั้งในภาพรวมและรายด้าน

ด้านการเปรียบเทียบความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชาชนที่มีอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่นแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์แตกต่างกัน

ด้านความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ พบว่า มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับสูง

อภิปรายผลการวิจัย

1. ประเมินระดับความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พบว่าโดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความคิดเห็นในด้านกฎข้อบังคับอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง ด้านการจัดองค์กร อยู่ในระดับปานกลาง ด้านงบประมาณ อยู่ในระดับปานกลาง ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ อยู่ในระดับปานกลาง และด้านที่มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุดด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ กานดา จินตามงคล (2558) ได้ทำการศึกษา การจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเหมืองง่า อำเภอลำพูน จังหวัด

ลำพูน ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ระดับการจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเหมืองง่า อำเภอลำพูน จังหวัดลำพูน โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า ด้านการควบคุมกิจกรรมการจัดการ ด้านการใช้ที่ยั่งยืน และด้านการขจัดของเสีย/มลพิษ ตามลำดับโดยเรียงจากมากไปน้อย ผลระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง และยิ่งสอดคล้องกับ งานการวิจัยของ ทศพิศตร์ ใบปอด, ประโยชน์ ส่งกลิ่น และ ภักดี โพธิ์สิงห์ (2556) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนในเขตอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยรวมและจำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพและระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน มีความคิดเห็นว่าเป็นการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โกสุมพิสัยโดยรวมและ รายด้านทั้ง 4 ด้าน อยู่ในระดับปานกลาง โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการรับผลประโยชน์ ด้านการตัดสินใจ ด้านการประเมินผลและด้านการปฏิบัติงาน อีกทั้งยังสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ วรวิญญา แฉ่งเจริญ (2557) ที่ได้ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยศึกษาเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินมีเนื้อหาครอบคลุม 4 ด้าน ผลการศึกษาพบว่าด้านสิ่งแวดล้อม โดยภาพรวมประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.44$) ส่วนด้าน สังคม ด้านสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจ ประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ

2. ผลการเปรียบเทียบข้อมูลเปรียบเทียบความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ รายได้ และระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น สามารถนำมาอภิปรายผลได้ ดังนี้

2.1 ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีเพศแตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านเพศเป็นสำคัญ ซึ่งแตกต่างกับงานวิจัยของ กานดา จินตามงคล (2558) ที่ได้ทำการศึกษารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเหมืองง่า อำเภอลำพูน จังหวัดลำพูน พบว่าเพศที่แตกต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านการใช้ที่ยั่งยืน ด้านการขจัดของเสีย/มลพิษ และด้านการควบคุมกิจกรรมการจัดการ มีความแตกต่างกัน ยกเว้นด้านการตัดสินใจ ด้านการดำเนินการของแผน และโครงการพัฒนาด้านการติดตามผล และประเมินผลโครงการและแผนงานการพัฒนา และด้านการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ธนวัฒน์ คำภีลานนท์ (2550) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี พบว่ากรรมการชุมชนที่มีเพศแตกต่างกัน มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2 ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีอายุ แตกต่างกันพบว่า ในภาพรวม Sig เกินกว่า 0.05 นั้นแสดงให้เห็นว่า ยอมรับสมมติฐาน (H0) และปฏิเสธสมมติฐาน (H1) ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีอายุ แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ และ

ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่าง อย่างไรก็ตาม ผลการศึกษานี้ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ กานดา จินตามงคล (2558) ได้ทำการศึกษา การจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเหมืองง่า อำเภอลำพูน จังหวัดลำพูน พบว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนในตำบลเหมืองง่า จำแนกตาม อายุ มีความคิดเห็น เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านการใช้ของยั่งยืน ด้านการจัดของเสีย/มลพิษ และด้านการควบคุม กิจกรรมการจัดการ มีความแตกต่างกัน ยกเว้นด้านการตัดสินใจ ด้านการดำเนินการของแผน และโครงการ พัฒนาด้านการติดตามผล และประเมินผลโครงการและแผนงานการพัฒนา และด้านการรับผลประโยชน์จากการพัฒนา และไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ ธนวัฒน์ คำภีลานนท์ (2550) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของ กรรมการชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี พบว่ากรรมการชุมชนที่มี อายุ แตกต่างกัน มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

2.3 ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีรายได้ต่อเดือนแตกต่างกัน ซึ่งอธิบายได้ว่า ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีรายได้ต่อเดือน แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการ สิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร และด้านกฎข้อบังคับ ไม่ แตกต่าง และประชาชนที่มีรายได้ต่อเดือนแตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ธนวัฒน์ คำภีลานนท์ (2550) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมือง คูคต จังหวัดปทุมธานี กรรมการชุมชนที่มี รายได้ไม่แตกต่างกัน การมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาล เมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี แตกต่างกัน

2.4 ประชากรบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อม บริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ไม่แตกต่าง และประชากรบริเวณที่ตั้งของ เหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในรัศมี 2 กิโลเมตร ที่มีระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น แตกต่างกัน มีความคิดเห็นถึงความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่าง ซึ่งไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของ กานดา จินตา มงคล (2558) ได้ทำการศึกษา การจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเหมืองง่า อำเภอลำพูน จังหวัดลำพูน การมีส่วนร่วมของประชาชนในตำบลเหมืองง่า จำแนกระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน ที่มีความคิดเห็น เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านการใช้ของยั่งยืน ด้านการจัดของเสีย/มลพิษ และด้านการควบคุม กิจกรรมการจัดการ มีความแตกต่างกัน ยกเว้นด้านการตัดสินใจ ด้านการดำเนินการของแผน และโครงการ พัฒนาด้านการติดตามผล และประเมินผลโครงการ และแผนงานการพัฒนา และด้านการรับผลประโยชน์จาก การพัฒนา

3. ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมและการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พบว่า การจัดการ โดยภาพรวมมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วมใน ระดับสูง

ซึ่งปัจจัยในการมีส่วนร่วม ประกอบด้วย การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล ซึ่งอธิบายได้ว่า การจัดการสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านงบประมาณ ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยภาพรวมและรายด้านมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการมีส่วนร่วม โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้แก่ ด้านการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านงบประมาณ ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ด้านการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดองค์กร ด้านกฎข้อบังคับ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ทศพิศตร์ ใบปอด, ประโยชน์ ส่งกลิ่น และ ภัคดี โพธิ์สิงห์ (2556) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคามมีความคิดเห็นที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โกสุมพิสัยโดยรวมและ รายด้านมีความสัมพันธ์เชิงบวก ทั้ง 4 ด้านอยู่ในระดับปานกลาง โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านการรับผลประโยชน์ ด้านการตัดสินใจ ด้านการประเมินผลและด้านการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1.1 ผู้ประกอบการเหมืองแร่โดโลไมต์ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ควรมีการจัดอบรม และให้ความรู้ประเด็นการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนบริเวณที่ตั้งของเหมืองแร่โดโลไมต์ หรือผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบบทบาทของประชาชน ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐของเทศบาลตำบลที่มีส่วนเกี่ยวข้องต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมในชุมชน เพื่อที่จะได้มาซึ่งปัญหาและแนวทางแก้ไขในการสร้างรูปแบบ การบริหารจัดการความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน

2.2 ควรมีการศึกษาปัจจัยที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในความสำเร็จของการจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบล และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ใน อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี เพื่อนำผลการศึกษามาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม และเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในโครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- กานดา จินตามงคล. (2558). การจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลเมืองงา อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน. คณะรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเนชั่น.
- ทศพิศตร์ ใบปอด, ประโยชน์ ส่งกลิ่น และ ภัคดี โพธิ์สิงห์. (2556). การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม. วารสารการเมืองการปกครอง, 4(1).
- ธนวัฒน์ คำภิธานนท์. (2550). การมีส่วนร่วมของกรรมการชุมชนในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลเมืองคูคต จังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์, คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.

- ประภาพร ศรีสถิตธรรม. (2543). การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม : ศึกษาเฉพาะกรณีของชุมชนในเขตเทศบาลนครจังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขารัฐศาสตร์บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ราชกิจจานุเบกษา. (29 มีนาคม 2535). พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535. เล่มที่ 109 ตอนที่ 37 หน้า 1.
- วรัญญา แจ็งเจริญ. (2557). ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- Yamane, Taro. (1967). *Statistics: An Introductory Analysis*. (2 ed.). New York: Harper and Row.