



ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



นภาพานต์ เลิศวิไล

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2566

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



นภาพานต์ เลิศวิไล

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2566

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

PUBLIC OPINIONS TOWARDS THE IMPACT OF STONE CRUSHING INDUSTRY IN MHEUNG
SUB-DISTRICT MUNICIPALITY, AMPHOE MEUNG, CHONBURI PROVINCE



NAPAKAN LERTWILAI

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR MASTER DEGREE OF PUBLIC ADMINISTRATION
FACULTY OF POLITICAL SCIENCE AND LAWS

BURAPHA UNIVERSITY

2023

COPYRIGHT OF BURAPHA UNIVERSITY

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ได้พิจารณางาน
นิพนธ์ของ นภาพานต์ เลิศวิไล ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐ
ประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์

คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

.....

..... ประธาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระ กุลสวัสดิ์)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.โอฬาร ถิ่นบางเตียว)

..... คณบดีคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ต้นศิริคชกุล)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา อนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพา

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิทวัส แจ่มเอียด)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

64920558: สาขาวิชา: -; รป.ม. (-)

คำสำคัญ: ผลกระทบ, อุตสาหกรรมโรงโม่หิน, เทศบาลตำบลเหมือง

นภาพานต์ เลิศวีไล : ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี . (PUBLIC OPINIONS TOWARDS THE IMPACT OF STONE CRUSHING INDUSTRY IN MHEUNG SUB-DISTRICT MUNICIPALITY, AMPHOE MEUNG, CHONBURI PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์: พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต, ปร.ด. ปี พ.ศ. 2566.

การศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำแนกตาม เพศ อาชีพ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่และระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน โดยเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างคือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปโดยมีกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 384 คน ทำการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t - test และ One - way ANOVA และทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD

จากการศึกษาพบว่า ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในภาพรวม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้านแล้วอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ รองลงมาคือ ด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ตามลำดับ และจากการหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า ประชาชนที่มีเพศ อาชีพ ระดับการศึกษา และระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ไม่แตกต่างกัน

64920558: MAJOR: -; M.P.A. (-)

KEYWORDS: EFFECT, INDUSTRY, MHEUNG SUB-DISTRICT MUNICIPALITY

NAPAKAN LERTWILAI : PUBLIC OPINIONS TOWARDS THE IMPACT OF STONE CRUSHING INDUSTRY IN MHEUNG SUB-DISTRICT MUNICIPALITY, AMPHOE MEUNG, CHONBURI PROVINCE. ADVISORY COMMITTEE: PONGSATEAN LUENGALONGKOT, Ph.D. 2023.

The purposes of the present study were to examine attitudes of residents in Mheung Subdistrict Municipality, Chonburi Province, towards effects of the stone mills in the area and to compare the attitudes of the residents by considering personal factors, i.e. gender, occupation, education background, period of residence and distance from their place to the stone mills. A total of 384 residents of Mheung Subdistrict Municipality aged 18 or over were surveyed using questionnaires. Statistical analyses used in this study included frequency distribution, percentage, mean, and standard deviation. To test research hypotheses, t-test and One-way ANOVA and LSD tests were used for pairwise comparisons.

Results showed that the overall attitudes of the residents towards the effects of the stone mills were at a moderate level. Considering each category, it was found that the means of all categories were at a moderate level. The mean score of economic category was highest, followed by those of health, environment, and society, respectively. Further results showed the relationship between personal factors and attitudes towards the effects of the stone mills revealed that differences in gender, occupation, education background, and distance between their place to the stone mills affected the attitudes towards the effects of the stone mills at a significance level of .05. However, results showed no significant difference between the period of residence and the attitudes of the residents towards the effects of the stone mills.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี สำเร็จลงเรียบร้อยด้วยการสนับสนุนจากหลายท่าน โดยเฉพาะ รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต อาจารย์ที่ปรึกษา ได้ให้คำแนะนำและตรวจงานนิพนธ์ฉบับนี้จนประสบผลสำเร็จ

การศึกษาครั้งนี้จะสำเร็จไม่ได้ หากขาดความร่วมมือจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี ที่ตอบแบบสอบถามเพื่อเป็นข้อมูล ในการวิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

คุณค่าและประโยชน์ของงานนิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบเป็นกตัญญูตเวทิตาแต่ บุพการี บुरพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ทำให้ข้าพเจ้ามีความรู้และได้ศึกษาจนประสบความสำเร็จ ทั้งนี้ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้เอ่ยนามและไม่ได้เอ่ยนาม ในที่นี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้เป็นอย่างยิ่ง

นภาพานต์ เลิศวิไล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ฎ
บทที่ 1.....	1
บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	2
สมมติฐานการวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
บทที่ 2.....	6
แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น.....	6
แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ.....	10
ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	21
ข้อมูลทั่วไปของเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี.....	25
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33

บทที่ 3	42
วิธีดำเนินการวิจัย	42
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	42
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	43
การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	45
บทที่ 4	47
ผลการวิจัย.....	47
ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม	47
ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน	50
ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน	60
บทที่ 5	67
สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ	67
สรุปผลการวิจัย	67
อภิปรายผล	68
ข้อเสนอแนะ.....	71
บรรณานุกรม.....	74
ภาคผนวก.....	78
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	84

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่น ๆ ของระบบ หายใจส่วนบน ที่มารับบริการประเภทผู้ป่วยใน จังหวัดชลบุรี.....	2
ตารางที่ 2 สรุปตัวแปรอิสระจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	40
ตารางที่ 3 สรุปตัวแปรตามจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	41
ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	47
ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	48
ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	48
ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่.....	49
ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน.....	49
ตารางที่ 9 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านเศรษฐกิจ ...	50
ตารางที่ 10 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสังคม.....	51
ตารางที่ 11 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสิ่งแวดล้อม	55
ตารางที่ 12 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสุขภาพ....	58
ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง.....	59
ตารางที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรม โรงโม่หิน.....	60
ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจาก อุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	60
ตารางที่ 16 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ กับ ความคิดเห็นของ ประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	61
ตารางที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจาก อุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	62

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน	63
ตารางที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	64
ตารางที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน.....	64
ตารางที่ 21 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน	65
ตารางที่ 22 ผลการทดสอบสมมติฐาน	65



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การผลิตหินเพื่อใช้ในการก่อสร้างเป็นกิจกรรมพื้นฐานที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ โดยใช้ทั้งในโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐานของรัฐและโครงการของภาคเอกชนปริมาณความต้องการหินก่อสร้างขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็วตามการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศ เพื่อการก่อสร้างมีลักษณะการใช้งานที่สำคัญ ได้แก่ ใช้ในการผสมปูนซีเมนต์เพื่อทำคอนกรีต ใช้บดอัดเป็นพื้นถนนและใช้ในรูปของหินก้อนในการสร้างเขื่อน ท่าเรือและทางรถไฟ เป็นต้น ทั้งนี้ส่วนใหญ่จะใช้ในการผสมคอนกรีต และใช้ในการบดอัดพื้นถนนเป็นลำดับรองลงมา ซึ่งเดิมความต้องการใช้หินเพื่อการก่อสร้างในประเทศมีน้อยเพราะโครงการสาธารณูปโภคของรัฐมีไม่มากนัก ประกอบกับการก่อสร้างที่อยู่อาศัยของประชาชนจะใช้ไม่เป็นอย่างมาก ซึ่งในขณะนั้นประเทศมีทรัพยากรป่าไม้จำนวนมาก ทำให้แหล่งผลิตหินเพื่อการก่อสร้างจะเป็นแหล่งขนาดเล็ก ยกเว้นบริเวณที่มีโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ เช่น การก่อสร้างเขื่อนซึ่งจะใช้หินก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น และเนื่องจากหินก่อสร้างเป็นวัตถุดิบที่ค่อนข้างหาย มีทั่วไปกระจายอยู่ในทุกภาคของประเทศ และเป็นวัตถุดิบราคาต่ำทำให้มีการผลิตหินก่อสร้างกระจายอยู่ในเกือบทุกจังหวัดโดยมีการผลิตในพื้นที่ขนาดเล็กตามความต้องการผลิตหินเพื่อใช้ในการก่อสร้างมีเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศ และการเร่งรัดการพัฒนาโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐานของรัฐ โดยเฉพาะถนนและเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ ทั่วประเทศ ทำให้มีความต้องการใช้หินเพื่อการก่อสร้างเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ผู้ประกอบการระเบิดและย่อยหินโรงโม่หิน มีเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่การอนุญาตและรูปแบบการผลิตหินยังใช้วิธีการเดิมจากความเคยชินของผู้ประกอบการและความจำกัดของพื้นที่ที่ไม่สามารถพัฒนาวิธีการผลิตให้มีประสิทธิภาพขึ้นได้ (กองการเหมืองแร่, 2539)

จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมโรงโม่หิน อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เนื่องจากสภาพความเหมาะสมของปริมาณสำรองของหินปูนที่มีอยู่ในพื้นที่คุณภาพที่เหมาะสมของหินปูนและสถานที่ตั้งซึ่งไม่ไกลจากกรุงเทพมหานคร เหตุผลเหล่านี้จึงทำให้ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี เป็นที่ตั้งของโรงโม่หินหลายโรง ในอนาคตคาดว่าจะกำลังการผลิตในบริเวณแห่งนี้จะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น การดำเนินการของกิจการเหล่านี้นอกจากจะตอบสนองความต้องการในการก่อสร้างแล้วยังก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนจากฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายไปตามชุมชนซึ่งเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมหลักที่ชาวบ้านประสบอยู่

โรงโม่หินในบริเวณดังกล่าวก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อน ที่เกิดจากฝุ่นละออง จากการระเบิดหิน-โม่หิน-การขนส่ง, เสียง, จากการระเบิดหิน-โม่หิน-การขนส่ง, การใช้ทาง-ถนนสาธารณะจากวัสดุตกหล่น ผิวทางสกปรก และการบรรทุกน้ำหนักเกินขนาด ทำให้เกิดปัญหาด้านการคมนาคมขนส่งทำให้เส้นทางเดินรถชำรุดเสียหายเป็นหลุมเป็นบ่อ ไม่สามารถใช้เส้นทางได้อย่างสะดวกสบาย สร้างความรำคาญและปัญหาสุขภาพอนามัยให้กับประชาชนในบริเวณนั้นคือผลกระทบจากฝุ่นละอองที่มีผลต่อภายนอกร่างกายทางการมองเห็น และผลกระทบเมื่อฝุ่นเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ (ศรีรัตน์

ล้อมพงศ์, เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์และภริยา ภิรมย์ ภิรมย์, 2546) ซึ่งอาจจะกล่าวได้ว่าผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ประกอบไปด้วย 4 ด้าน (วรัญญา แจ่มเจริญ, 2557) ได้แก่ 1) ด้านเศรษฐกิจ 2) ด้านสังคม 3) ด้านสิ่งแวดล้อม และ 4) ด้านสุขภาพ

จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2564 จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการประเภทผู้ป่วยใน จังหวัดชลบุรี มีสาเหตุการป่วยด้วยโรคระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นๆของระบบหายใจส่วนบน เป็นอันดับที่ 3 ของสาเหตุการป่วยสูงสุด โดยแสดงจำนวนผู้ป่วยดังตารางที่ 1. (ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ, 2565) พบว่า โรคระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นๆของระบบหายใจส่วนบน มีจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการประเภทผู้ป่วยใน จังหวัดชลบุรี เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนในปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นมา มีจำนวนผู้ป่วยที่ลดลง เนื่องจากอยู่ในช่วงของการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา-19 แต่อย่างไรก็ตามปัญหาสุขภาพโรคระบบหายใจก็ยังมีจำนวนที่สูงอยู่เมื่อเทียบกับจำนวนประชากร

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่น ๆ ของระบบหายใจส่วนบน ที่มารับบริการประเภทผู้ป่วยใน จังหวัดชลบุรี

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ป่วย (คน)
ปี พ.ศ. 2558	206,925
ปี พ.ศ. 2559	282,361
ปี พ.ศ. 2560	399,733
ปี พ.ศ. 2561	313,020
ปี พ.ศ. 2562	306,277
ปี พ.ศ. 2563	254,855
ปี พ.ศ. 2564	133,120

จากปัญหาในการดำเนินงานของโรงโม่หินดังกล่าว ซึ่งทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาในปัญหาเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือ จังหวัดชลบุรี เพื่อให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน และนำความรู้หรือผลการวิจัยที่ได้รับมาใช้เป็นแนวทางให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ประโยชน์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือ จังหวัดชลบุรี
2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือ จังหวัดชลบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

สมมติฐานการวิจัย

1. ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แตกต่างกัน
2. ประชาชนที่มีรายได้ที่ได้รับต่อเดือนต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แตกต่างกัน
3. ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แตกต่างกัน
4. ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แตกต่างกัน
5. ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แตกต่างกัน

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยผู้ศึกษาใช้แนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ มาเป็นกรอบ ซึ่งพิจารณามาจากประเด็นในการศึกษางานวิจัยของ วรัญญา แจ่มเจริญ (2557) มีดังนี้

ตัวแปรอิสระ

ตัวแปรตาม

ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล

- 1) เพศ
- 2) อาชีพ
- 3) ระดับการศึกษา
- 4) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่
- 5) ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน

ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

- 1) ด้านเศรษฐกิจ
- 2) ด้านสังคม
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม
- 4) ด้านสุขภาพ

ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ขอบเขตการวิจัย

1. ขอบเขตของเนื้อหา

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ได้นำแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวกับผลกระทบจากอุตสาหกรรม (วรัญญา แจ้งเจริญ, 2557) มาปรับใช้ในงานวิจัยฉบับนี้

สำหรับตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

ตัวแปรอิสระ ได้แก่ 1) เพศ 2) อาชีพ 3) ระดับการศึกษา 4) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ และ 5) ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน

ตัวแปรตาม ได้แก่ 1) ด้านเศรษฐกิจ 2) ด้านสังคม 3) ด้านสิ่งแวดล้อม และ 4) ด้านสุขภาพ

2. ขอบเขตด้านพื้นที่และประชากร

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ในการศึกษาเฉพาะเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งประกอบด้วยหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน (เทศบาลตำบลเหมือง, 2565) ดังนี้ หมู่ที่ 1 บ้านดอนล่าง หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านท้ายดอน หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน และ หมู่ที่ 5 บ้านไร่ไหล่า โดยมีประชากรในการศึกษาคือ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 9,193 คน (งานทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลเหมือง ข้อมูล ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563) โดยมีกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 384 คน

3. ขอบเขตด้านระยะเวลา

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ สิงหาคม 2565 ถึง สิงหาคม 2566

นิยามศัพท์เฉพาะ

ความคิดเห็น หมายถึง ความคิดเห็นของประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเหมืองที่มีต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

ประชาชน หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

ผลกระทบ หมายถึง ผลที่เกิดจากการดำเนินงานอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเหมือง ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านเศรษฐกิจ 2) ด้านสังคม 3) ด้านสิ่งแวดล้อม และ 4) ด้านสุขภาพ

อุตสาหกรรมโรงโม่หิน หมายถึง โรงงานสำหรับบดย่อยหินก้อนใหญ่ที่ได้มาจากการระเบิดภูเขาให้เล็กลง แล้วนำไปร่อนบนตะแกรงเพื่อคัดขนาดต่าง ๆ สำหรับไปใช้เป็นวัสดุก่อสร้างอาคาร บ้านเรือน ถนนหนทางและสาธารณูปโภคต่าง ๆ

เทศบาลตำบลเหมือง หมายถึง หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในจังหวัดชลบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี
2. สามารถนำความรู้หรือผลการวิจัยที่ได้รับมาใช้เป็นแนวทางให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรู้ประโยชน์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน



บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งผู้ศึกษาได้ทำการค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยจัดแบ่งเนื้อหาสาระที่จะนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น
2. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ
3. ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน
4. ข้อมูลทั่วไปของเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

1. ความหมายของความคิดเห็น

Webster (1968: 1254) ได้ให้ความหมายว่า ความคิดเห็นคือ ความเชื่อที่ไม่ได้ตั้งอยู่บนความแน่นอน หรือความรู้อันแท้จริง แต่จะตั้งอยู่ในจิตใจ ความเห็นและการลงความเห็นของแต่ละบุคคลที่น่าจะเป็นจริงหรือน่าจะตรงตามที่คิดไว้

Good (1973: 339) ให้คำจำกัดความว่า ความคิดเห็นหมายถึง ความเชื่อ การตัดสินใจ ความรู้สึกประทับใจที่ไม่ได้มาจากการพิสูจน์หรือซึ่งนำหน้าความถูกต้องหรือไม่

Best (1977: 169) กล่าวว่า ความคิดเห็นคือ การแสดงออกในด้านความเชื่อและความรู้สึกของแต่ละบุคคล โดยการพูดที่นำไปสู่การคาดคะเน หรือการแปลผลในพฤติกรรมหรือเหตุการณ์

Isaak (1981: 203) ให้ความหมายว่าความคิดเห็น คือ การแสดงออกทางคำพูดหรือคำตอบที่บุคคลได้แสดงออกต่อสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง โดยเฉพาะจากคำถามที่ได้รับทั่ว ๆ ไป ซึ่งปกติแล้วความคิดเห็นต่างจากเจตคติ คือ ความคิดเห็นจะเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะแต่เจตคติ จะเป็นเรื่องทั่วไป ซึ่งมีความหมายกว้างกว่าพวกนี้ ให้ตัดออก ตั้งแต่การแก้ไขรอบที่แล้วนะครับ ถ้าไม่แก้ไขอย่างนี้ ผมคงไม่อ่านงานของคุณ เพราะไม่ได้ประโยชน์อะไร ต้องเหนื่อยตามแก้ไขของเดิมนะครับ

ปทานุกรมสังคัมภีทยา (ราชบัณฑิตยสถาน, 2532: 246) ได้บัญญัติคำว่าความคิดเห็น ซึ่งตรงกับคำว่า Opinion ในภาษาอังกฤษไว้ว่า หมายถึง

1. ข้อพิจารณาเห็นว่าเป็นจริงจากการใช้ปัญญาความคิดประกอบ ถึงแม้จะไม่ได้อาศัยหลักฐานพิสูจน์ยืนยัน ได้เสมอไปก็ตาม
2. ทักษะหรือประมาณการเกี่ยวกับเนื้อหาหรือประเด็นใดประเด็นหนึ่ง
3. คำแถลงที่ยอมรับนับถือกันว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อปัญหาที่มีผู้นำมาขอปรึกษา คำว่าความคิดเห็นมีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า เจตคติ ซึ่งมีคำอธิบายไว้ว่าแนวโน้มที่บุคคลได้รับมา หรือเรียนรู้มา และกลายเป็นแบบอย่างในการแสดงปฏิกิริยาสับสนุน หรือเป็นปฏิกิริยาต่อบางสิ่ง บางอย่างหรือต่อบุคคลบางคน

จำรอง เงินดี (2534: 2) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นว่า เป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดในลักษณะที่ไม่ลึกซึ้งเหมือนทัศนคติ ความคิดเห็นนั้นอาจกล่าวได้ว่าเป็นการแสดงออกของทัศนคติ ก็ได้ สังเกตและวัดได้จากคน แต่มีส่วนที่แตกต่างไปจากทัศนคตินั้นเจ้าตัวอาจจะตระหนักหรือไม่ตระหนักก็ได้

บุญเรียง ขจรศิลป์ (2534: 78) ความคิดเห็นหมายถึง การแสดงออกทางวาจาของเจตคติการที่บุคคลกล่าวว่าเขามีความเชื่อ หรือความรู้สึกอย่างไรเป็นการแสดงความคิดเห็นของบุคคลดังนั้นการวัด ความคิดเห็นของบุคคลนั้นเป็นสิ่งที่เป็นไปได้

จากการให้ความหมายของความคิดเห็นของท่านทั้งหลาย ผู้วิจัยได้สรุปความหมายของความคิดเห็นกล่าวคือ ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกถึงความรู้สึก ทัศนคติ ความเชื่อ และค่านิยมของแต่ละบุคคลที่มีต่อบุคคล สิ่งของ เรื่องราว หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ประสบในสังคม โดยมีพื้นฐานมาจากภูมิหลังทางสังคม ความรู้ ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของบุคคลนั้น ๆ โดยไม่มีกฎเกณฑ์ตายตัว

2. ประเภทของความคิดเห็น

Remmer (1954: 6-7) กล่าวว่าความคิดเห็นมี 2 ประการด้วยกัน คือ

1. **ความคิดเห็นเชิงบวกสุด – เชิงลบสุด (Extreme opinion)** เป็นความคิดเห็นที่เกิดจากการเรียนรู้และประสบการณ์ ซึ่งสามารถทราบทิศทางได้ ทิศทางบวกสุด ได้แก่ ความรักจนหลงทิศทางลบสุด ได้แก่ ความรังเกียจ ความคิดเห็นนี้รุนแรงเปลี่ยนแปลงยาก

2. ความคิดเห็นจากความรู้ความเข้าใจ (Cognitive contents) การมีความเห็นต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งขึ้นอยู่กับความรู้ความเข้าใจที่มีต่อสิ่งนั้น เช่น ความรู้ความเข้าใจในทางที่ดี ที่ชอบ ยอมรับ เห็นด้วย ความรู้ความเข้าใจในทางที่ไม่ดี ได้แก่ ไม่ชอบ ไม่ยอมรับ ไม่เห็นด้วย

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็น

การแสดงความคิดเห็นเป็นเรื่องของแต่ละบุคคล ซึ่งความคิดเห็นของแต่ละคนต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่งแม้เป็นเรื่องเดียวกัน ไม่จำเป็นต้องเหมือนกันเสมอไปและอาจแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยพื้นฐานของแต่ละบุคคลที่ได้รับมาจนมีอิทธิพลต่อการแสดงความคิดเห็น

Oskamp (1977: 119-133) ได้สรุปปัจจัยที่ทำให้เกิดความคิดเห็นดังนี้

1. ปัจจัยทางพันธุกรรมและร่างกาย (Genetic and physiological factors)

เป็นปัจจัยตัวแรกที่ไม่ค่อยจะได้พูดถึงมากนัก โดยมีการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านพันธุกรรม จะมีผลต่อระดับความก้าวร้าวของบุคคล ซึ่งจะมีผลต่อการศึกษา เจตคติ หรือความคิดเห็นของบุคคลนั้น ๆ ได้ ปัจจัยด้าน ร่างกาย เช่น อายุ ความเจ็บป่วย และผลกระทบจากการใช้ยาเสพติดจะมีผลต่อความคิดเห็นและเจตคติของบุคคล เช่น คนที่มีความคิดอนุรักษ์นิยมมักจะเป็นคนที่มีอายุมาก เป็นต้น

2. ประสบการณ์โดยตรงของบุคคล (Direct personal experience)

คือบุคคลได้รับความรู้สึกและความคิดต่าง ๆ จากประสบการณ์โดยตรง เป็นการกระทำหรือพบเห็นต่อสิ่งต่าง ๆ โดยตนเอง ทำให้เกิดเจตคติหรือความคิดเห็นจากประสบการณ์ที่ตนเองได้รับ เช่น เด็กทารกที่แม่ได้ป้อนน้ำส้มคั้นให้ทาน เขาจะมีความรู้สึกชอบ เนื่องมาจากน้ำส้มหวาน เย็น หอม ชื่นใจ ทำให้เขามีความรู้สึกต่อน้ำส้มที่ได้ทานเป็นครั้งแรกเป็นประสบการณ์ โดยตรงที่เขาได้รับ

3. อิทธิพลจากครอบครัว (Parental influence)

เป็นปัจจัยที่บุคคลเมื่อเป็นเด็ก จะได้รับอิทธิพลจากการอบรมเลี้ยงดูของพ่อแม่และครอบครัว ทั้งนี้เมื่อตอนเป็นเด็กเล็ก ๆ จะได้รับการ อบรมสั่งสอน ทั้งในด้านความคิด การตอบสนองความต้องการทางด้านร่างกาย การให้รางวัลและการลงโทษ ซึ่งเด็กจะได้รับจากครอบครัว และจากประสบการณ์ที่ตนเองได้รับมา

4. เจตคติและความคิดเห็นของกลุ่ม (Group determinants of attitude)

เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อความคิดเห็นหรือเจตคติของแต่ละบุคคล เนื่องจากบุคคลจะต้องมีสังคมและอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม ดังนั้น ความคิดเห็นและเจตคติต่าง ๆ จะได้รับการถ่ายทอดและมีแรงกดดันจากกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นเพื่อนในโรงเรียน กลุ่มอ้างอิงต่าง ๆ ซึ่งทำให้เกิดความคล้อยตามเป็นไปตามกลุ่มได้

5. สื่อมวลชน (Mass media) เป็นสื่อต่าง ๆ ที่บุคคลได้รับสื่อเหล่านี้ไม่ว่าจะเป็นหนังสือพิมพ์ ภาพยนตร์ วิทยุ โทรทัศน์ จะมีผลทำให้บุคคลมีความคิดเห็นมีความรู้สึกต่าง ๆ เป็นไปตามข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากสื่อ

จำเรียง เงินดี (2536: 248-249) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่ก่อให้เกิดความคิดเห็นว่า ขึ้นอยู่กับกลุ่มทางสังคมในหลายประการ คือ

1. ภูมิหลังทางสังคม หมายถึงกลุ่มคนที่มีภูมิหลังที่แตกต่างกัน โดยทั่วไปจะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันไปด้วย เช่น ความคิดเห็นระหว่างผู้เยาว์กับผู้สูงอายุ ชาวเมืองกับชาวชนบท เป็นต้น
2. กลุ่มอ้างอิง หมายถึง การที่คนเราจะคบหาสมาคมกับใคร หรือกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้แก่ผู้ใด หรือการกระทำที่คำนึงถึงอะไรบางอย่างร่วมกันหรืออ้างอิงกันได้ เช่น ประกอบอาชีพเดียวกัน การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสมาคมเดียวกัน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ย่อมมีอิทธิพลต่อความคิดเห็นของบุคคลเหล่านั้นด้วย
3. กลุ่มกระทือรื้อร้น หรือกลุ่มเฉื่อยชา หมายถึง การกระทำใดที่ก่อให้เกิดความกระทือรื้อร้นเป็นพิเศษอันจะก่อให้เกิดกลุ่มผลประโยชน์ขึ้นมาได้ ย่อมส่งผลต่อการจงใจให้บุคคลที่เป็นสมาชิกเหล่านั้นมีความคิดเห็นที่คล้อยตามได้ไม่ว่าจะทำให้คล้อยตามในทางที่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยก็ตาม ในทางตรงกันข้ามกลุ่มเฉื่อยชาก็จะไม่มีอิทธิพลต่อสมาชิกมากนัก

จากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยสรุปว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็นได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคลคือปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของบุคคลโดยตรง เช่น เพศ อายุ รายได้ และปัจจัยสภาพแวดล้อมคือปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของบุคคลโดยอ้อม เช่น สื่อมวลชน กลุ่มที่เกี่ยวข้อง และครอบครัว

4. การวัดความคิดเห็น

Best (1977: 171) กล่าวว่า การวัดความคิดเห็นโดยทั่ว ๆ ไป จะต้องมืองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ บุคคลที่จะถูกวัด สิ่งเร้าและมีการตอบสนองซึ่งจะออกมาในระดับสูงต่ำ มากน้อย วิธีวัดความคิดเห็นนั้น โดยมากจะใช้ตอบแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ โดยให้ผู้ที่จะตอบคำถามเลือกตอบแบบสอบถามและผู้ถูกวัดจะเลือกตอบความคิดเห็นของคนในเวลานั้น การใช้แบบสอบถามสำหรับวัดความคิดเห็นนั้นใช้การวัดแบบลิเคิร์ท โดยเริ่มด้วยการรวบรวมหรือการเรียบเรียงข้อความที่เกี่ยวกับความคิดเห็นจะต้องระบุให้ผู้ตอบตอบว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย กับข้อความที่กำหนดให้ ซึ่งข้อความแต่ละข้อความจะมีความคิดเห็นเลือกตอบออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ลอกมาหรือไม่รับ

ส่วนการให้คะแนนขึ้นอยู่กับข้อความว่าเป็นไปในทางเดียวกัน (เชิงนิยมหรือไม่นิยม) เป็นข้อความเชิงบวก Positive หรือข้อความเชิงลบ Negative (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2534: 97)

สามารถสรุปได้ว่า การศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น จะช่วยให้เราสามารถจำแนกปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคิดเห็นต่าง ๆ และสามารถนำมากำหนดเป็นเกณฑ์ในการวัดความคิดเห็นในการให้บริการแก่ประชาชนได้

แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ

1. ความหมายของผลกระทบ

ในการศึกษามีผู้ให้ความหมายของผลกระทบไว้ต่าง ๆ ดังนี้

เสถียร เหลืองอร่าม (2527, หน้า 1 อ้างอิงใน อุษา เพชรยิ้ม, 2542) ผลกระทบ หมายถึง ผลประโยชน์และหรือผลเสียหายอันเกิดขึ้นจากการกระทำเรื่องใด เรื่องหนึ่งโดยตรง

บันลือ สุทธารมณ (2527, หน้า 2 อ้างอิงใน อุษา เพชรยิ้ม, 2542) ผลกระทบ หมายถึง ผลในขั้นมัธยมและผลในขั้นต่อ ๆ ไปของการเปลี่ยนแปลง

ไบรอัน และไวท์ (Bryant & White, 1987, pp. 137-140 อ้างอิงใน สุรเชษฐ์ ตาคำ, 2554) ผลกระทบ หมายถึง ผลที่ตามมาจากผลผลิต เช่น ถ้ามีการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น เป็นผลผลิตของโครงการผลกระทบอย่างหนึ่งก็คือ การลดการตายของทารก

อนันต์ เกตุวงศ์ (2532, หน้า 26-27 อ้างอิงใน ปาริชาติ สังขทิพย์, 2546) ได้ให้ความหมายของผลกระทบว่า หมายถึง ผลที่ตามมาจากผลงาน หรือผลผลิต หรือผลประโยชน์ในระดับประถม (Primary Effects) ของแผนหรือโครงการ ผลกระทบอาจเป็นได้ทั้งทางบวกและทางลบและอาจเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและมีใช้กลุ่มเป้าหมายและอนาคต

เมอร์ฟี (Murphy, 1981, p. 253) ผลกระทบเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นได้เสมอด้วยเหตุผลหลายประการโดยทั่ว ๆ ไปแล้ว ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุเป็นผลต่อกันของการเปลี่ยนแปลงระดับประถมศึกษาไปสู่ระดับต่อ ๆ ไป

แสวง รัตนมงคลมาศ (2538, หน้า 16-17 อ้างอิงใน ปาริชาติ สังขทิพย์, 2546) ได้สรุปความหมายผลกระทบ คือ ผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อาจเป็นผลที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบัน และอนาคต เป็นไปทั้งทางบวกและทางลบและอาจเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและมีใช้

เป้าหมาย หรือผลกระทบต่อสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม อย่างไรก็ตาม เราสามารถแบ่งผลกระทบออกเป็นแง่มุมต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. การแบ่งผลกระทบตามแง่มุมเนื้อหา (Content) สามารถแบ่งออกได้เป็นหลายรูปแบบคือ

1.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ หมายถึง ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับกระบวนการผลิตและกระบวนการกระจายสินค้าหรือบริการ เช่น ผลกระทบนโยบายที่มีต่อรายได้ต่อหัวต่อคน

1.2 ผลกระทบทางการเมือง หมายถึง ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการจัดผลประโยชน์ทางด้านวัตถุ ตำแหน่ง หน้าที่ และเกียรติยศชื่อเสียง โดยมุ่งที่จะตอบคำถาม “ใครได้ใครเสีย อะไร เมื่อไร และอย่างไร”

1.3 ผลกระทบทางการกายภาพ หมายถึง ผลกระทบที่เกิดขึ้นทางวัตถุตามธรรมชาติหรือชีววิทยา เช่น ผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งจากการส่งเสริมการสูบบุหรี่

1.4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสภาพนิเวศวิทยาทางอากาศ น้ำ เสียง และทางเดิน

1.5 ผลกระทบทางสังคม หมายถึง ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับวิถีดำเนินชีวิตของราษฎรในแง่ของระบบคุณค่าและพฤติกรรมทางสังคม

2. การแบ่งผลกระทบตามแง่มุมของความเป็นจริงที่เกิดขึ้น (Reality) เราอาจแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ **ผลกระทบในเชิงภาวะวิสัย (Objective Impact)** ซึ่งได้แก่ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยไม่ขึ้นอยู่กับความรู้สึกนึกคิดของคน เช่น การดำเนินนโยบายคุมกำเนิด จะทำให้สัดส่วนของผู้สูงอายุสูงขึ้นไม่ว่าใครจะรับรู้หรือไม่ **ผลกระทบเชิงอัตวิสัย (Subjective Impact)** ได้แก่ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในความรู้สึกนึกคิดภายในจิตใจต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ได้แก่ ด้านสังคมและวัฒนธรรม ความขัดแย้ง เป็นต้น

3. การแบ่งตามแง่มุมของทิศทางที่กระทบ (Impact) คือ ผลกระทบโดยตรง (Direction Impact) ผลกระทบทางอ้อม (Indirection Impact)

4. การแบ่งตามแง่มุมของคุณค่า (Value) ของผลกระทบอาจแบ่งได้เป็นผลกระทบในเชิงบวก (Position Impact) หมายถึง ผลกระทบที่เป็นสิ่งที่พึงปรารถนา และผลกระทบในเชิงลบ (Negative Impact) ได้แก่ ผลกระทบที่ไม่เป็นที่พึงปรารถนา

5. การแบ่งผลกระทบตามช่วงเวลา คือ ผลกระทบในระยะสั้น หมายถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นแล้วในปัจจุบัน และผลกระทบระยะยาว หมายถึง ผลกระทบที่เกิดขึ้นในอนาคต

6. การแบ่งผลกระทบตามขอบเขตที่เกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็นผลกระทบที่มีผลในวงกว้าง และผลกระทบที่มีผลในวงแคบ

สรุปได้ว่า ผลกระทบ หมายถึง ผลการเปลี่ยนแปลงผลงานที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลดี หรือผลเสียในระยะยาวอย่างไร โดยประโยชน์ที่ลงสู่ประชาชนนั้นประชาชนจะได้รับประโยชน์อะไรบ้างจากการดำเนินการของโครงการนี้ที่สามารถแสดงผลประโยชน์ต่อสังคม

2. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

2.1 ทฤษฎีทางเศรษฐกิจของฮาร์รอด-โดมาร์ (Harrod-Domar Growth Model)

Harrod-Domar (2540 อ้างถึงใน สุพีรี มหาวงศ์, 2544, หน้า 19) ต่างได้พัฒนาทฤษฎีหรือแบบจำลอง การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจซึ่งมีจุดมุ่งหมายที่จะอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตในระดับนั้น ๆ ทั้งสองมีแนวคิดว่าการลงทุนเป็นหัวใจสำคัญของการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ นอกจากนี้จะเพิ่มรายได้แล้วยังมีความสามารถในการผลิตหรือเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตของระบบเศรษฐกิจอีกอีกด้วยด้วยการรักษาระดับการจ้างงานให้เต็มที่ต้องอาศัยการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจทางเศรษฐกิจที่สูงพอที่จะดูดซับเงินออม ซึ่งเป็นที่ต้องการสำหรับการลงทุนให้เกิดรายได้ในระดับการจ้างงานเต็มที่โดยที่ ฮาร์รอด-โดมาร์ ตั้งข้อสมมุติฐานของตัวแบบไว้ว่าจะเป็นหน่วยงานผลิตอุตสาหกรรมหรือระบบเศรษฐกิจโดยส่วนรวมจะขึ้นอยู่กับจำนวนทุนที่ลงทุนในหน่วยเศรษฐกิจนั้น ๆ

2.2 ความหมายของเศรษฐกิจ

ความหมายของเศรษฐกิจ จากราชบัณฑิตสถานและนักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายดังนี้

ราชบัณฑิตยสถาน (2539, หน้า 786) ได้ให้ความหมายของเศรษฐกิจว่า “เศรษฐกิจ หมายถึง การผลิต การจำหน่าย จ่ายแจกและการใช้สอยสิ่งต่าง ๆ ของชุมชน”

ทับทิม วงศ์ประยูร(2526, หน้า 2) ได้ให้ความหมายของเศรษฐกิจไว้ว่า “เศรษฐกิจ หมายถึง การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการของมนุษย์อันมีอยู่ไม่จำกัดแต่มีแนวทางที่จะได้รับมีขอบเขตจำกัด ได้แก่ การประกอบการหาเลี้ยง การแสวงหารายได้ การสะสมทรัพย์สิน การผลิต การจำหน่าย ตลอดจนการบริโภคสิ่งอุปโภคต่าง ๆ”

จ่านง อติวัฒน์สิทธิ์, เฉลียว ฤกษ์รุจิพิมล, ประพีร์ วิริยะสมบูรณ์ และเสาวคนธ์ สุดสวาท (2532, หน้า 109) ได้ให้ความหมายของเศรษฐกิจได้ว่า เศรษฐกิจ (Economy) หมายถึง กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อที่จะสนองความต้องการอันที่ไม่มีที่สิ้นสุดของมนุษย์ให้ได้มากที่สุดและอย่างประหยัดที่สุด

2.3 ความสำคัญของหลักเศรษฐกิจ

นักวิชาการหลายคนได้กล่าวถึงความสำคัญของเศรษฐกิจไว้พอประมวลได้ดังนี้

วันทนีย์ ภูมิภัทราคม, สมยศ อวเกียรติ และทับทิม วงศ์ประยูร (2538, หน้า 11-12) ได้กล่าวถึงความสำคัญของเศรษฐกิจไว้พอสรุปได้ว่า เศรษฐกิจมีความสำคัญและแทรกอยู่ในวงการทุกชั้นตอนทั้งในเรื่องของการใช้ทรัพยากรที่หายากและมีจำกัดเพื่อทำการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด และเพื่อให้การกระจายสินค้าเกิดความเป็นธรรมมากที่สุด ทั้งในปัจจุบันและอนาคตซึ่งพอจะแยกเป็นประเด็นได้ดังนี้

1. **ความสำคัญในระบบจุลภาค** เศรษฐกิจช่วยให้เข้าใจในบทบาทของแต่ละบุคคลที่ดำรงชีวิตอยู่ในระบบเศรษฐกิจไม่ว่าจะเป็นผู้บริโภค ผู้ผลิต คนกลาง เจ้าของปัจจัยการผลิตเพื่อจะช่วยแก้ปัญหาเศรษฐกิจต่อไป

2. **ความสำคัญในระดับมหภาค** ปัญหาเศรษฐกิจของส่วนรวมหรือประเทศนั้นนับว่าสำคัญยิ่งการเข้าใจเศรษฐกิจทำให้เกิดการแก้ไขโดยสามารถเลือกวิธีการที่ทำให้บรรลุนโยบายเศรษฐกิจได้ถูกต้องและเกิดความเสียหายน้อยที่สุด

2.4 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

พัชรี โปธิหัง (2550, หน้า 10) ผลกระทบที่เป็นตัวเงินที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ในพื้นที่ซึ่งเป็นผลพลวงมาจากการดำเนินกิจกรรมนิคมอุตสาหกรรม ขยายผลโดยผ่านกระบวนการทำการของตัวทวีคูณ การหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจในวงแคบและกว้างออกไป

สรุปได้ว่า ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ หมายถึง ผลกระทบที่มีต่อชุมชนในเรื่องของการค้าขาย การสร้างงานสร้างอาชีพใหม่ที่เกิดมาจากการขยายตัวของคอนโดมิเนียมจนทำให้คนในชุมชนเกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพดั้งเดิมในทางบวก

3. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพ

สุรเชษฐ์ ตาคำ (2554) ผลกระทบทางสุขภาพมักจำแนกลักษณะของผลกระทบออกเป็นหลาย ๆ ลักษณะคือ

1. **ผลกระทบสุขภาพในแง่บวก** (ทำสุขภาพให้ดีขึ้นในด้านหนึ่งหรือหลายด้านและแง่ลบ ผู้ทำให้สุขภาพเสื่อมลงในด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้าน)

2. **ผลกระทบทางสุขภาพที่แสดงออกได้** ทั้งในเรื่องของสุขภาพความเป็นอยู่ที่แย่งสภาพจิตใจที่อ่อนล้า ภาวะความแปรปรวนทางจิต ปัญหาอาชญากรรม วิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป โรคและความผิดปกติต่าง ๆ ไปจนถึงการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร หรือการเสียชีวิตด้วยเหตุอันพึงหลีกเลี่ยงไม่ได้

3. **ผลกระทบทางสุขภาพแบบเฉียบพลัน** คือ ผลกระทบที่ทำให้สุขภาพเสื่อมลงในทันที (ได้แก่ การได้รับพิษ) ผลกระทบซ่อนเร้น คือ ผลกระทบที่มีได้แสดงอาการในทันที แต่อาจมีการสะสมในร่างกายหรือจิตใจเป็นเวลานาน กว่าจะทราบผลกระทบที่ชัดเจน (ได้แก่ การเกิดโรคมะเร็ง ความเครียด)

4. **ผลกระทบระยะสั้น** ซึ่งสามารถรักษาฟื้นฟูให้หายได้ในระยะเวลาอันรวดเร็วหรือผลกระทบระยะยาวหรือผลกระทบเรื้อรังซึ่งไม่สามารถบำบัดหรือฟื้นฟูได้ในระยะเวลาอันสั้นหรือไม่อาจฟื้นฟูได้เลย

5. **ผลกระทบทางตรง (Direct Impact)** เป็นผลกระทบทางสุขภาพอันเนื่องมาจากการดำเนินนโยบาย แผนงานหรือโครงการโดยตรง โดยมีปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพทางจิตใจอันเนื่องมาจากความวิตกกังวลในอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารสูงขนาดใหญ่ ผลกระทบลักษณะนี้มักง่ายต่อการที่จะวิเคราะห์เชิงปริมาณและการติดตามเฝ้าระวังเพราะตัวแปรที่เข้ามาเกี่ยวข้องน้อย

6. **ผลกระทบทางอ้อม (Undirect Impact)** เป็นผลกระทบที่มีได้เกิดขึ้นกับสุขภาพโดยตรงแต่เกิดขึ้นมาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านสุขภาพในที่สุดได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพที่แย่งเนื่องจากความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำรงชีวิตภายหลังจากที่ทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมลงจากการดำเนินโครงการหรือผลกระทบทางสุขภาพจิตที่ดีขึ้น อันเนื่องจากการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นการประเมินผลกระทบลักษณะนี้ค่อนข้างยากในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพราะมีปัจจัยประกอบมากจึงจำเป็นต้องใช้การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (เช่น การสังเกตโดยตรง กรณีศึกษา) เพื่ออธิบายให้เห็นถึงปฏิสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

7. ผลกระทบสะสม (Cumulative Impact) เป็นผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่สะสมจากการดำเนินนโยบาย แผนงานและโครงการต่าง ๆ ในพื้นที่เดียวกันหรือในกลุ่มประชากรเดียวกันซึ่งบางครั้งทำให้ผลกระทบทางสุขภาพรุนแรงเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในแต่ละพื้นที่ของการก่อสร้างอาคารสูง การประเมินผลกระทบสะสมจึงจำเป็นที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในข้อมูลพื้นฐาน (รวมถึงสภาพแวดล้อมและโครงสร้างเศรษฐกิจสังคม) ของพื้นที่หรือประชากรแต่ละกลุ่มเป็นอย่างดี ตลอดจนต้องสามารถมองทะลุไปสู่ความเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ ที่น่าจะเกิดขึ้นแม้ว่าความเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นจะอยู่นอกเหนือขอบเขตของการก่อสร้างอาคารสูงก็ตาม

4. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคม

แนวคิดเกี่ยวกับสังคม โดยทั่วไปสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทหรือ 3 กลุ่ม ดังนี้

4.1 สังคมดั้งเดิม

ลักษณะโดยสรุปของสังคมแบบนี้คือ มีเทคโนโลยีต่ำไม่มีตัวอักษรในการเขียนหนังสือ นักวิชาการหลายท่านจึงเรียกเรียกสังคมแบบนี้ว่า สังคมไม่รู้หนังสือไม่มีใครติดต่อกับสังคมภายนอกมากนัก การประกอบอาชีพส่วนมากหากไม่ล่าสัตว์ก็จับปลา ความสัมพันธ์ระหว่างสังคม มีรากฐานอยู่บนความสัมพันธ์ระหว่างเครือญาติ (Kinship Relations) เป็นไปอย่างแน่นแฟ้นรักใคร่กลมเกลียวกันและมีความผูกพันกันอย่างใกล้ชิด เพราะเป็นสังคมขนาดเล็กเป็นไปในแบบตระกูล (Clan) และหมู่บ้าน (Village) มากกว่าจะเป็นไปในแบบสังคมปัจจุบัน ขนาดของครอบครัวในสังคมแบบนี้มี 2 แบบ คือ ครอบครัวเดี่ยว (Nuclear Family) คือครอบครัวที่ประกอบด้วยสามี ภรรยาและลูก ๆ อีกแบบหนึ่งคือ ครอบครัวขยายจะประกอบด้วยครอบครัวเดี่ยวหลายครอบครัวอยู่ด้วยกัน เช่น พ่อ แม่ ลูก ปู่ ย่า ตา ยาย อยู่รวมกันในครอบครัว

4.2 สังคมชานา

สังคมชานาจะมีลักษณะต่าง ๆ ดังนี้ 1) ที่ทำกินของครอบครัวเป็นหน่วยพื้นฐานในการจัดระเบียบต่าง ๆ ทางสังคม ส่วนไร่นาจะเป็นตัวชี้วัดถึงฐานะอำนาจทางเศรษฐกิจ 2) อาชีพหลักของคนในสังคมนี้อาจเป็น การเกษตรกรรม เป็นอาชีพหลักในการเลี้ยงดูสมาชิกของครอบครัวและทำการเพาะปลูกเพื่อเลี้ยงชีพ 3) เป็นชุมชนขนาดเล็กมีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ผูกพันกับขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมดั้งเดิมอย่างเหนียวแน่น 4) มักอยู่ภายใต้ใต้อาณัติของสังคมภายนอกไม่ว่าจะเป็นระบบการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ต้องติดต่อพึ่งพาแลกเปลี่ยนกับสังคมภายนอกเสมอ

ขนาดของครอบครัว ลักษณะครอบครัวแบบที่ 1 ครอบครัวขนาดใหญ่ คือ มีลักษณะเป็นครอบครัวใหญ่กว่าคือ ในครอบครัวหนึ่งนอกจากสามีและภรรยาและลูก ๆ แล้วอาจจะมีพ่อตาแม่ยายและลูก ๆ พ่อแต่งงานก็อาจจะเอาลูกเมียมาอยู่ด้วยกลายเป็นลูกเขยและลูกสะใภ้และหลาน ๆ เพิ่มขึ้นมาก็มีแบบที่ 2 คือ ครอบครัวที่มีขนาดเล็กหรือครอบครัวเดี่ยวที่ประกอบด้วยสามีภรรยาหรือบางที่มีลูกด้วย

4.3 สังคมเมืองหรือสังคมสมัยใหม่

ลักษณะความสัมพันธ์ทางสังคม ความสัมพันธ์ทางสังคมดั้งเดิมและสังคมทางชานาจะมีลักษณะไม่แตกต่างกันมากนักคือ เป็นความสัมพันธ์แบบปฐมภูมิ คือ สมาชิกรู้จักกันเป็นอย่างดีมีความจริงใจต่อกันแต่ในสังคมสมัยใหม่หรือสังคมเมืองความสัมพันธ์จะเป็นแบบทุติยภูมิ คือ มีความสัมพันธ์แบบฉาบฉวยไม่สนใจในตัวบุคคลความสนิทสนมรักใคร่จริงใจต่อกันก็น้อย ค่านึงถึงผลประโยชน์ส่วนตน ขนาดครอบครัวในสังคมแบบดั้งเดิมและชานาจะมีสมาชิกของครอบครัวทั้ง 2 แบบคือ ครอบครัวเดี่ยวและครอบครัวขยาย แต่ในสังคมเมืองขนาดครอบครัวมักจะมีขนาดเล็กเรียกว่าครอบครัวเดี่ยวซึ่งประกอบด้วยพ่อแม่และลูกเท่านั้น

4.4 สาเหตุการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

การเปลี่ยนแปลงทางสังคมมีมากมายหลายประการอย่างไรก็ดีหากจะจัดแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ก็อาจสรุปได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1. การเปลี่ยนแปลงที่มาจากสาเหตุจากตัวการภายนอกทางสังคม ได้แก่ การบุกรุกจากต่างชาติ การล่าอาณานิคม การอพยพย้ายถิ่นฐานอันเนื่องมาจากสงคราม การติดต่อทางวัฒนธรรมและโรคภัยต่าง ๆ ทั้งหมดนี้เป็นเรื่องที่ไม่สามารถ ทนายหรือคาดการณ์ได้ล่วงหน้าแต่สามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้

2. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเองภายในสังคมซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 แบบตามระดับความสามารถที่จะทำนายการเกิดการเปลี่ยนแปลงว่ามีมากน้อยเพียงใด คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเพียงครั้งคราว การเปลี่ยนแปลงที่ว่ามีพบในสังคมเนื่องจากมีเหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นเราไม่สามารถทำนายได้แม้จะมีความรู้เรื่องสภาพสังคมเราเป็นอย่างดี การเปลี่ยนแปลงในด้านนี้เราจะมองเห็นได้ในแวดวงของการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ ๆ ที่มีผลต่อชีวิตคนในสังคมมากมาย เช่น การค้นพบแหล่งน้ำมันเหนือแหล่งก๊าซธรรมชาติ พลังงานปรมาณูและลำแสงเลเซอร์ความจริงการประดิษฐ์ใหม่ ๆ เป็นเรื่องกลาง ๆ คือ ไม่ดี ไม่เลว แต่การนำไปใช้จะเป็นเครื่องชีวิตว่าสังคมจะก้าวหน้าหรือเสื่อมลงแต่ไม่ว่าเราจะนำไปใช้ในทิศทางใด การเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นอย่างแน่นอน การเปลี่ยนแปลงแบบมีแบบอย่าง การเปลี่ยนแปลงแบบนี้เราสามารถทำนายการเกิดได้อย่างค่อนข้าง

แน่นอนและแม่นยำ เพราะการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นโดยมีการวางแผนมีเหตุผล โครงการและสอดคล้องกับความเป็นจริงและความต้องการทางเศรษฐกิจ สังคมและการเมือง เช่น การพัฒนาชนบท เป็นต้น

4.5 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางสังคมจะเกิดขึ้นในระดับบุคคลและในระดับสังคมทั้งผลกระทบในแง่ดีและแง่เสียหรือผลในทางบวกและผลในทางลบ (วราคม ทีสุภะ, 2527, หน้า 455-462) ผลในแง่ดีมีหลายประการมองจากแง่ของการพัฒนาตนเองบุคคลอาจจะมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น อุดมสมบูรณ์ด้วยปัจจัย 4 สำหรับชีวิตไม่ว่าจะเป็นเครื่องอุปโภคใช้สอยเครื่องบริโภคอันได้แก่ อาหารการกิน บ้านเรือน ที่อยู่อาศัยรวมทั้งการได้รับบริการสาธารณสุขต่าง ๆ อย่างเพียงพอในแง่อื่นบุคคลอาจได้รับการศึกษาที่ดีขึ้นมีความรู้ความคิดเฉียบแหลมคมคายและกว้างไกลขึ้นอีกนัยหนึ่งบุคคลที่อยู่ในชนชั้นที่ด้อยกว่าต่างก็ขยับขึ้นอยู่ในระดับช่วงชั้นสูงและดีขึ้นมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและได้รับการยอมรับนับถือในวงสังคมรวมทั้งมีชื่อเสียงในทางการเมืองอีกด้วย

ผลในแง่เสีย กล่าวในแง่ของหลักการการเปลี่ยนแปลงไม่ว่าจะเกิดขึ้น ณ ที่ใดย่อมหมายถึง ว่าต้องมีการปรับตัวเริ่มตั้งแต่การปรับเปลี่ยนความรู้สึก นึกคิด ทักษะคติ ค่านิยม รวมถึงการต้องปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นค่อนข้างรวดเร็วและมีจำนวนหลากหลายบางคนก็อาจรู้ทันตามทันกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจนกลายเป็นการต่อต้านด้านการเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ ได้ แต่บางคนอาจจะปรับไม่ทันรวมทั้งไม่ยอมรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจนกลายเป็นการต่อต้านการเปลี่ยนแปลงนั้นและถ้าหากผู้ที่สามารถปรับเปลี่ยนทันและรับกับความเปลี่ยนแปลงและผู้ที่ไม่ยอมรับการเปลี่ยนแปลงนั้นอยู่ในครอบครัวเดียวกันหรือชุมชนเดียวกันและจำเป็นต้องมีการพบปะสังสรรค์กันอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ ผลที่เกิดขึ้นตามมาคือเป็นรอยร้าวที่ไม่อาจเชื่อมต่อกันได้ซึ่งนำไปสู่ปัญหาสังคมได้ไม่อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ปัญหาหว่านวาย ปัญหาความเสื่อมโทรมของครอบครัว ฯลฯ

ปัจจัยสำคัญ 2 ประการที่มีผลกระทบต่อแบบแผนความสัมพันธ์ภายในครอบครัวคือการกลายสภาพเป็นเมืองและกลายสภาพเป็นอุตสาหกรรม ซึ่งทิศทางการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินไปสู่ความสัมพันธ์ทางบทบาทแบบสมภาพ (Equalitarian Role Relationship) (พงษ์สวัสดิ์ สวัสดิพงษ์, 2525, หน้า 17-19)

สรุปได้ว่า ผลกระทบทางสังคม หมายถึง ผลที่ได้รับการขยายตัวของที่อยู่อาศัยจากเดิมเป็นชุมชนเล็ก ๆ ที่มีประชาชนอาศัยอยู่ไม่กี่ครัวเรือนจนได้กลายเป็นชุมชนขนาดใหญ่ที่มาจากประชากรแฝงจนนำมาสู่ปัญหาสังคม เกิดปัญหาอาชญากรรม ภัยคุกคาม ปัญหาคนแย่งที่ทำกินจนได้กลายมาเป็นผลกระทบทางสังคม

5. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 ความหมายของสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม คือ ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวตัวของมนุษย์ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต (จับต้องได้และจับต้องไม่ได้) และนามธรรม (วัฒนธรรม แบบแผน ประเพณีความเชื่อ) มีอิทธิพลเกี่ยวโยงกันถึงกันเป็นปัจจัยในการเกื้อหนุนซึ่งกันและกัน ผลกระทบจากปัจจัยหนึ่งจะมีส่วนเสริมสร้างหรือทำลายอีกส่วนหนึ่งอย่างหลีกเลี่ยงมิได้ สิ่งแวดล้อมเป็นวงจรและวัฏจักรที่เกี่ยวข้องกันไปทั้งระบบ อย่างไรก็ตามสิ่งแวดล้อมอาจแยกออกเป็นลักษณะกว้าง ๆ ได้เป็น 2 ส่วน คือ สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ภูเขา น้ำ อากาศ ดิน ทรัพยากรทุกประเภทและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น ชุมชนเมือง คอนโดมิเนียม โบราณสถาน ศิลปกรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม (สุวัจน์ สงวนวงษ์, 2540)

สิ่งแวดล้อม หมายถึง สรรพสิ่งที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติมนุษย์สร้างขึ้นให้เป็นประโยชน์และโทษเห็นและไม่เห็นด้วยตาเปล่า เป็นรูปธรรมและสิ่งเป็นพิษและไม่เป็นพิษซึ่งสามารถกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า สิ่งแวดล้อมหมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา เป็นนิยามคำสั้น ๆ ง่ายต่อการเข้าใจแต่ความหมายนี้ชี้ให้เห็นว่าสิ่งแวดล้อมในโลกใบนี้เป็นทุกสิ่งทุกอย่างไม่ว่าจะเป็นสิ่งของบ้านเรือน ถนน ไร่ แม่น้ำ ทะเล ดิน ป่าไม้ น้ำ กฎระเบียบ ฯลฯ ความหมายของสิ่งแวดล้อม คำหลังนี้สะท้อนความหมายของความหมายแรกอย่างชัดเจนอันเป็นความหมายที่ถูกใช้ทุกวงการ แต่มีข้อน่าสังเกตว่า สิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ ตัวเรานั้นหลายสิ่งหลายอย่างมีทั้งใกล้ตัวเราทั้งแนวตั้งและแนวนอนเป็นทั้งทรัพยากรธรรมชาติเป็นทั้งมลสาร ที่เป็นทั้งคุณและโทษต่อมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อมด้วยตัวเอง (เกษม จันทร์แก้ว, 2540, หน้า 1)

สรุปได้ว่า สิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวที่มองเห็นและมองไม่เห็นที่ธรรมชาติสร้างขึ้นเองโดยเป็นไปตามวัฏจักรทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์ได้สร้างขึ้น สิ่งที่กำลังกล่าวมาสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นอาจจะไปบดบังสิ่งที่มีอยู่แล้ว

5.2 ประเภทของสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้เกิดความเข้าใจง่ายต่อการศึกษาทางสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกประเภทของสิ่งแวดล้อม ออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ (เกษม จันทร์แก้ว, 2540)

1. สิ่งที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ เช่น ดิน น้ำ แร่ ป่าไม้ สัตว์ มนุษย์ แสงแดด ฯลฯ ต่างก็เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติสามารถจำแนกได้ 2 ประการใหญ่ ๆ คือ

สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นสามารถมองเห็น ได้แก่ บ้านเรือน ถนน เมือง สะพาน เป็นต้น

สิ่งแวดล้อมทางสังคมหรือนามธรรมสิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นโดยความตั้งใจและไม่ตั้งใจหรือเป็นการสร้างขึ้นเพื่อความเป็นระเบียบของการอยู่รวมกันอย่างมีความสุข เช่น เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา ระเบียบ กฎหมาย เป็นต้น

5.3 แนวคิดที่สำคัญทางสิ่งแวดล้อม

อารี สุทธิบุญ (2540 อ้างอิงจาก Swan & Step, 1974, pp. 56-62) กล่าวถึงความคิดที่สำคัญของสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1. ระบบนิเวศ (Ecosystem) ว่าโลกเป็นระบบที่มีขีดจำกัดในการรองรับสิ่งมีชีวิต ได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์และแหล่งพลังงานอื่นที่ได้มาในขบวนการเทคโนโลยี เมืองค์ประกอบที่สำคัญคือ พื้นดิน น้ำ อากาศ โดยมีพื้นดินและทรัพยากรธรรมชาติที่มีจำนวนจำกัด และเป็นตัวกำหนดที่สำคัญต่อความมั่นคงของสังคม ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่มีการกระจายไม่สม่ำเสมอ

2. ประชากรมนุษย์ (Human Population) มีบทบาทเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคมีความแตกต่างกันไปตามระบบสังคมและวัฒนธรรมของมนุษยชาตินั้น ๆ การเปลี่ยนแปลงบทบาทและผลกระทบดังกล่าวจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงทัศนคติของบุคคล ค่านิยม พฤติกรรมและหน้าที่ของระบบสังคมอื่น ๆ อัตราเพิ่มของประชากรในโลกเป็นอุปสรรคต่อการดำรงอยู่และการบำรุงรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมผลกระทบจากการเพิ่มประชากรทำให้มีความต้องการทรัพยากรอำนาจทางเศรษฐกิจและการเมืองและปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิต

3. เศรษฐกิจและเทคโนโลยี (Economics and Technology) คือการกระจายตัวของผลประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและการพัฒนาทางเทคโนโลยีมีความเกี่ยวพันกับการใช้ทรัพยากรโดยมีปฏิสัมพันธ์ภายในต่อกัน

4. การตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Decisions) เป็นกระบวนการที่พิจารณาทางเลือกและผลได้เสียต่อเศรษฐกิจสังคมของส่วนรวมสัมพันธ์กับความเป็นไปได้ของทางเลือกในนโยบายและกิจกรรมต่าง ๆ กระทำได้ทั้งบุคคล สถาบันหรือองค์การ โดยมุ่งตรงที่จะจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เผชิญอย่างมีประสิทธิภาพมุ่งเพิ่มพูนคุณภาพชีวิตในทุกๆระดับ

5. จรรยาบรรณสิ่งแวดล้อม (Environmental Ethics) มีแกนกลางความสำคัญทางนิเวศวิทยาต่อสิ่งแวดล้อมที่สะท้อนถึงความรับผิดชอบของบุคคลแต่ละกลุ่มบุคคล

สรุป ในความคิดรวบยอดของสิ่งแวดล้อม คือ ระบบของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตมีความสำคัญทางนิเวศวิทยาและกระบวนการตัดสินใจในการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์กับมนุษย์เพราะประชากรมนุษย์ซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้นนั้นเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภค

5.4 ความหมายของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environment Impact) หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใหม่หรือการจับกลุ่มใหม่ของสิ่งแวดล้อมทั้งที่มนุษย์สร้างขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติมีผลทำให้สิ่งแวดล้อมเดิมหรือสิ่งแวดล้อมอื่นได้รับความกระทบกระเทือนจนมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทางใดทางหนึ่ง อาจเปลี่ยนแปลงทางเคมีและฟิสิกส์หรือทางชีวภาพที่อาจมีผลร้ายต่อคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมนั้น ๆ (ณรงค์ ณ เชียงใหม่, 2534, หน้า 22 อ้างถึงใน เกษม จันทรแก้ว, 2524)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) หมายถึง การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการหรือกิจการประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมหรือสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อโครงการหรือกิจการนั้นทั้งในทางบวกและทางลบเพื่อเป็นการเตรียมการและควบคุมป้องกันและแก้ไขก่อนตัดสินใจดำเนินโครงการหรือกิจการนั้น ๆ (ทวีวงศ์ ศรีบุรี, 2541, หน้า 10)

องค์ประกอบของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ณรงค์ ณ เชียงใหม่, 2534, หน้า 22)

1. ทรัพยากรทางกายภาพ (Physical Resources) คือ การศึกษาผลกระทบ เช่น ดิน น้ำ อากาศ เสี่ยง ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ/นิเวศวิทยา (Ecological Resources) คือ การศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ที่มีต่อระบบนิเวศน์ เช่น ป่าไม้ สัตว์ป่า สัตว์น้ำ ปะการัง เป็นต้น
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human use Values) คือ การศึกษาถึงการ ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทั้งกายภาพและชีวภาพของมนุษย์ เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน การเกษตรกรรม ระบบสาธารณสุขบุคคลว่าได้รับผลกระทบอย่างไร

4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values) คือการศึกษาถึงผลกระทบที่จะเกิดต่อมนุษย์ ชุมชน ระบบเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ วัฒนธรรม ความเชื่อ ค่านิยม รวมถึงทัศนียภาพ คุณค่า ความสวยงาม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมควรมีการศึกษาประเมินผลกระทบอย่างเป็นระบบโดยจะต้องจำแนกให้ชัดเจนดังนี้ (ณรงค์ ณ เชียงใหม่, 2534, หน้า 43)

1. ผลกระทบทางตรง/ทางอ้อม
2. ขนาดของผลกระทบ
3. ผลกระทบที่แก้ไขได้/แก้ไขไม่ได้
4. สิ่งที่จะได้รับผลกระทบเหล่านั้น
5. เปรียบเทียบผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากมีมาตรการและไม่มีมาตรการต่าง ๆ

สรุปได้ว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์พอจะสรุปได้ว่ามนุษย์ เป็นตัวการที่สำคัญ ในด้านการรบกวนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อสนองต่อความต้องการขั้นพื้นฐาน ตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม ปัญหาผลกระทบด้านทรัพยากรพลังงาน ตลอดจนปัญหาผลกระทบจากปรากฏการณ์ต่าง ๆ ได้แก่การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกการลดลงของชั้นโอโซนในบรรยากาศ ภาวะฝนกรด และอื่น ๆ ตามมาอีก

ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

จากข้อมูลการทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำโรงโม่หินในตำบลงมะไฟ ได้นำเสนอผลกระทบที่จากการทำโรงโม่หินทั้ง 4 ด้าน (แอมเนสตี้, 2565) รายละเอียดดังนี้

1. แหล่งที่ทำกินของชาวบ้าน

พอมิโรงโม่หินเข้ามา ทำให้แหล่งธรรมชาติได้หายไป ซึ่งแหล่งอาหารของชาวบ้านอาจจะอยู่ในป่า ในผา ต่าง ๆ ชาวบ้านได้ไปหาหน่อไม้ หาเห็ด หาอาหารธรรมชาติตรงนั้น ฉะนั้นคนคนหนึ่งซึ่งจึนไม่มีรายได้อะไรเลยเขาเดินเข้าป่าเขาก็ไม่อดตาย มันคือแหล่งอาหารธรรมชาติ แต่หากมีเหมืองหินก็จะเกิดการปกคลุมไว้ บางหมุดได้เข้าไปอยู่ในพื้นที่ทำกินของชาวบ้าน ทำให้พื้นที่บริเวณนั้นไม่สามารถเพาะปลูกได้ จะเห็นได้ว่าในพื้นที่ของชาวบ้านที่ติดอยู่กับเขตสัมปทานเหมือง จะมีเศษหินกระเด็นไป

ในท้องถิ่นของชาวบ้านและพอมิเศษหินเข้ามาในท้องถิ่นแล้ว การที่จะไปเกี่ยวข้าวหรือดำนา ก็จะ เป็นไปได้อย่างยากลำบาก ชาวบ้านคนหนึ่งได้เล่าว่า พอมิการระเบิดหิน หินก็ตกลงไปในที่ทำงาน จึงทำให้ชาวบ้านไม่สามารถเข้าไปเกี่ยวไปดำนาได้เลย และต้องไปทำนาอื่นที่ไกลออกไปอีก ซึ่งต้อง คำนึงถึงความอันตรายของการปลิวของเศษหินและการที่หินตกลงไปในแปลงนาแล้ว ดังนั้นการที่จะ ไปเก็บออกและทำนาใหม่ในทุก ๆ ปีจึงเป็นความยากลำบาก ที่อาจจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2. การสัญจรของชาวบ้าน

การก่อสร้างทำให้ถนนที่ใช้ในการสัญจรขรุขระเนื่องจากมีรถสิบล้อวิ่งไปมาเป็นเพียงเหตุผล หนึ่ง แต่อีกส่วนหนึ่งที่เป็นผลกระทบทางอ้อมคือ ชาวบ้านบางส่วนต้องใช้เส้นทางเดียวกันเพื่อที่จะไป นาตัวเอง ซึ่งต้องเดินทางผ่านด้านของเหมืองซึ่งมันไม่สามารถผ่านไปได้ ทำให้ชาวบ้านต้องเปลี่ยน เส้นทางไปทางที่ไกลกว่าเพื่อไปจุดที่ทำกินของตัวเอง แม้บางคนอาจมองว่าเป็นแค่เรื่องเล็กน้อย แต่ย่อมมีผลกระทบถึงค่าใช้จ่าย ไม่ว่าจะเป็นค่าเสียเวลา ค่าน้ำมัน การซ่อมบำรุง และหากต้อง เดินทางต่อเนื่องเป็นเวลาหลายวัน หลายเดือน หรือเป็นปี ชาวบ้านก็จะต้องรับค่าใช้จ่ายที่มากขึ้น อย่างแน่นอน ซึ่งก็จะกลายเป็นผลกระทบที่มากขึ้น

3. ผลกระทบต่อสุขภาพ

ในการทำโรงโม่หิน ชาวบ้านที่อยู่ละแวกโรงโม่หินต้องได้รับผลกระทบโดยตรงอย่างแน่นอน ยกตัวอย่างผลกระทบทางเสียง เช่น เสียงหินกำลังบด ซึ่งชาวบ้านส่วนใหญ่ที่นั่นนอนหัวค่ำและตื่นแต่ เช้ามืด เสียงจึงทำให้วิถีชีวิตของชาวบ้านที่อาศัยอยู่อย่างสงบเปลี่ยนไป ส่งผลให้ชาวบ้านใช้ชีวิตลำบาก มากขึ้นนอกจากผลกระทบทางเสียงแล้วยังมีฝุ่นละอองในบริเวณรอบ ๆ ซึ่งเกิดขึ้นจากการบดย่อย การระเบิดหินจากโรงโม่หิน ซึ่งส่งผลกระทบต่อชาวบ้านในบริเวณรอบ ๆ โดยตรง

4. ระบบนิเวศ

การระเบิดภูเขาหนึ่งลูกย่อมทำลายระบบนิเวศ โดยชาวบ้านได้มองระบบนิเวศในองค์รวม ไม่ ว่าจะเป็นภูเขาที่เชื่อมกันกับผืนป่า แหล่งน้ำธรรมชาติ ภูเขาบางลูกยังมีสมุนไพรที่หายากและสามารถ ใช้ในการรักษาได้อีกด้วย ดังนั้นการที่ภูเขาหนึ่งลูกได้หายไปอาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงใต้ดิน ซึ่งต้อง ทำการศึกษาอีกครั้งในเชิงลึก

เหมืองหินอุตสาหกรรม เป็นอุตสาหกรรมที่สร้างคุณประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ชนิดอื่น ๆ ทั้งอุตสาหกรรมก่อสร้าง และอุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์แต่ขณะเดียวกันก็ยัง ก่อให้เกิดผลเสียด้านสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียงและจะยิ่งทวีความรุนแรงขึ้น หากผู้ประกอบการ ขาดความเอาใจใส่ต่อระบบการจัดการดูแลเรื่องมลภาวะอันเกิดขึ้นจากกระบวนการในขั้นตอนต่าง ๆ

ของการผลิตหินอุตสาหกรรม ในหัวข้อนี้จะแสดงให้เห็นถึงผลกระทบทั้ง 2 ด้าน จากการทำเหมืองหิน อุตสาหกรรม (นรเชษฐ ชุนทองเพชร, 2562)

1. ผลกระทบด้านบวก

เหมืองหินอุตสาหกรรมสามารถสร้างรายได้ และเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนระบบ เศรษฐกิจ รวมถึงเป็นอุตสาหกรรมที่ค้ำยันวัตถุดิบให้กับอุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ ทั้งภายในและ ภายนอกประเทศ ซึ่งในส่วนของเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ข้อมูลจากกรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้แสดงถึงปริมาณหินปูนที่ผลิตได้ปริมาณการใช้หินปูนภายในประเทศ และปริมาณการส่งออกหินปูนไปยังต่างประเทศในปี 2558 คิดเป็นมูลค่า 96,631,193 ตัน โดยปริมาณการผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างอยู่ที่ 11,180.60 ล้านบาท มีปริมาณการใช้ ภายในประเทศ 95,625,701.0 ตัน คิดเป็นมูลค่า 11,034.3 ล้านบาท (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่, 2558ก) และมีปริมาณส่งออก 606,353.0 ตัน คิดเป็นมูลค่า 251.1 ล้านบาท (กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2558)

การทำสัมปทานเหมืองหินนอกจากจะขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งใน ภายในประเทศ ต่างประเทศ และสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการแล้ว เหมืองหินยังสามารถสร้างรายได้ ให้กับรัฐได้ด้วยเช่นกัน โดยตามกฎหมายรายได้จากการทำเหมืองหิน จะต้องมีการเก็บ “ค่าภาคหลวง แร่” ซึ่งเป็นเงินค่าธรรมเนียมที่ผู้ประกอบการเหมืองแร่ทุกประเภทต้องชำระให้กับรัฐบาลตาม พระราชบัญญัติแร่ พุทธศักราช 2510 โดยการเก็บค่าภาคหลวงแร่นั้นจะเก็บค่าภาคหลวงเป็นสองส่วน คือชำระให้กับรัฐบาล และแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เหมืองแร่นั้นตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครอง ตามพระราชบัญญัติสภาพัฒนและองค์การบริหารส่วนตำบล พุทธศักราช 2537 (พระราชบัญญัติสภา ตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.2537, 2537) ซึ่งผลจากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ ทำให้อ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ และสามารถนำรายได้ที่ได้รับ จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ไปบริหารจัดการเพื่อพัฒนาท้องถิ่นได้ตามนโยบาย และเจตนารมณ์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น (ดวงแข ทวีบุรณ, ม.ป.ป.)

นอกจากนี้ยังมีการจ้างงานเกิดขึ้น แรงงานที่เข้าไปทำงานในเหมืองบางส่วนที่เป็นแรงงาน ที่มาจากผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนโดยรอบเหมือง สามารถสร้างอาชีพสร้างรายได้ให้กับชาวบ้านในชุมชนที่ อยู่ใกล้กับเหมือง จากข้อมูลที่ตั้งของแหล่งหินอุตสาหกรรมที่กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ บาง จังหวัดที่มีแหล่งหินอุตสาหกรรมอยู่หลายแหล่ง สถานที่เหล่านี้มักตั้งอยู่ในแถบชนบท ดังนั้นแหล่งหิน อุตสาหกรรมและเหมืองหินจึงเป็นสถานที่ที่สร้างอาชีพและกระจายรายได้ไปสู่ผู้คนที่อาศัยอยู่ใน ชนบท ทำให้ผู้คนในชนบทไม่ต้องเคลื่อนย้ายแรงงานเขาสู่อำเภอเมืองมากเกินไปในอีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ก็ยังมีบทบาทเป็นอุตสาหกรรมที่เป็นผู้ผลิตวัตถุดิบเบื้องต้นที่นำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

ทำให้เกิดการพัฒนาสร้างความสำเร็จก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมประเภทอื่น ต่อเนื่องไปอีก เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นต้น

2. ผลกระทบด้านลบ

แม้อุตสาหกรรมเหมืองหินจะสร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วนั้น แต่ก็ปฏิเสธไม่ได้ว่าการทำเหมืองหิน นั้นส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเช่นกัน เหมืองหินส่วนใหญ่มักตั้งอยู่ติดกับภูเขาซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะนำมาผลิตหิน แน่นนอนว่าการจะผลิตหินจากภูเขาถูกหนึ่งย่อมต้องมีขั้นตอนกระบวนการการผลิตที่ต้องทำลายภูเขาถูกนั้น และวิธีที่นิยมกันก็คือการใช้ระเบิด อากาศแรงสูง เพื่อระเบิดภูเขาที่เป็นก้อนหินขนาดยักษ์ให้กลายเป็นหินก้อนเล็ก ๆ ที่สามารถนำมาเข้าสู่กระบวนการโม่หินเพื่อจำหน่ายสู่ตลาดในขั้นต่อไปการระเบิดภูเขาเพื่อผลิตหินในกิจการเหมืองหินย่อมก่อให้เกิดมลภาวะมากมายต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบซึ่ง ไพชยนต์ เจริญไชยศรี (2556) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ศึกษาและแบ่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1. ผลกระทบทางกายภาพ สภาพภูมิทัศน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง ภูเขาที่ถูกทำลายไม่สามารถฟื้นคืนกลับมาได้โดยถาวร รวมถึงมลภาวะฝุ่นละอองจากการระเบิดหินการค้ำยหินเจาะหิน การขนย้ายหิน นอกจากนี้ หากเหมืองตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำ อาจส่งผลให้แหล่งน้ำตื้นเขินอันเนื่องมาจากเศษหิน ที่ปลิวตกลงไป (สุวรรณ อ่อนรักษ์, 2554, หน้า 4)

2. ผลกระทบทางชีวภาพ เช่น ต้นไม้พืชพันธุ์ชนิดต่าง ๆ ที่ต้องตายหรือได้รับความเสียหายเป็นอาณาบริเวณกว้างจากการทำเหมือง และสัตว์ป่าที่เคยมีถิ่นอาศัยรวมถึงแหล่งหาอาหารในบริเวณที่กลายเป็นเหมืองก็ต้องอพยพหนีไปอยู่ที่อื่นเนื่องจากถูกรบกวนโดยกระบวนการทำเหมือง

3. ผลกระทบในคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ กรณีที่มีดินทำกิน แหล่งเพาะปลูกเรือกสวนไร่นา หรือการเลี้ยงปศุสัตว์อยู่ใกล้กับเหมืองได้รับความเสียหาย เช่น เมื่อมีการระเบิดภูเขาเกิดขึ้น เศษหินที่ปลิวจากแรงระเบิดก็จะปลิวใส่พื้นที่ดังกล่าวจนได้รับความเสียหาย หรือใช้ประโยชน์เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ไม่เต็มที่ (โสภา เดชรัตน์, ปรัชญาเกียรติ ว่าโตะ, และรวัยริน เพ็ชรพลับแก้ว, 2556, หน้า 272)

4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต กรณีที่มีชุมชนตั้งอยู่ใกล้กับเหมือง กิจกรรมต่าง ๆ ภายในเหมืองย่อมส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็นมลภาวะต่าง ๆ ทั้งจากฝุ่นละออง เสียงรบกวนจากการค้ำยหิน เจาะหิน เสียงการทำงานของเครื่องจักรหรือกระทั่งเสียงจากการระเบิดภูเขา นอกจากจะรบกวนวิถีชีวิตของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนแล้ว แรงสั่นสะเทือนจากแรงระเบิดอาจส่งผลให้บ้านเรือนที่ตั้งอยู่ใกล้เหมืองหิน เกิดแตกร้าว หรือ เสียหายจากก้อนหินที่

ปลิวมาได้ ซึ่งผลกระทบเหล่านี้ล้วนส่งผลเสียต่อสุขภาพอนามัยจากการสูดดมฝุ่นละออง รวมถึงสุขภาพทางด้านจิตใจ ทั้งเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญรวมถึง ความหวาดผวาต่อหินที่ปลิวจากแรงระเบิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิต (สุวรรณ อ่อนรักษ์, 2554, หน้า 4)

ผลกระทบด้านลบเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างผู้ประกอบการเหมือง และชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองหินจนไม่สามารถอดทนอดกลั้นต่อความเดือดร้อนที่ได้รับอีกต่อไป จึงพากันออกมาประท้วงเรียกร้องให้ผู้ประกอบการเหมืองรับผิดชอบและแก้ไข ความเดือดร้อนและความเสียหายที่ชาวบ้านได้รับ ซึ่งเหตุการณ์ความขัดแย้งที่มีชนวนมาจากเหมืองหินอุตสาหกรรมที่มีอยู่หลายครั้งหลายคราปรากฏเป็นข่าวตามสื่อต่าง ๆ ซึ่งความขัดแย้งจากการทำเหมืองหินอุตสาหกรรม ได้กลายเป็นเสมือนผู้ร้ายในสายตาของชาวบ้านผู้ได้รับความเดือดร้อน トラบไตที่ผู้ประกอบการยังขาดความเอาใจใส่ต่อปัญหาที่เกิดขึ้นและไม่มีความจริงจังที่จะแก้ไข ความขัดแย้งนี้จะดำรงอยู่ต่อไป และจะสร้างปัญหาให้กับผู้ประกอบการเหมืองเป็นอุปสรรคในการดำเนินกิจการของตน

ข้อมูลทั่วไปของเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

1. สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ด้านกายภาพ

1) **ที่ตั้งตำบล** - ตำบลเหมืองตั้งอยู่ทางทิศใต้ของอำเภอเมืองชลบุรี ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองชลบุรี 16 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่าง ๆ ดังนี้

- ทิศเหนือ ติด ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี

- ทิศใต้ ติด ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา

- ทิศตะวันออก ติด ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา

- ทิศตะวันตก ติด ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี - พื้นที่ประมาณ 12,775 ไร่ หรือ 20.44 ตารางกิโลเมตร

2) **ลักษณะภูมิประเทศ** - สวนใหญ่เป็นพื้นที่ราบสูง และมีภูเขาบางส่วน

3) **ลักษณะภูมิอากาศ** - ลักษณะอากาศมีลักษณะร้อนชื้น อากาศเปลี่ยนแปลงไปตามฤดู ซึ่งมี 3 ฤดู ดังนี้

ฤดูร้อน เริ่มต้นตั้งแต่เดือนมีนาคมไปจนถึงเดือนพฤษภาคม อากาศร้อนและแห้งแล้ง แต่บางครั้งอาจมีอากาศเย็น บางครั้งเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและลมประโชกแรง อุณหภูมิต่ำสุด 25.58 องศาเซลเซียส สูงสุด 33.48 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนมิถุนายน ฝนตกมากในช่วงเดือนมิถุนายน-ตุลาคม แต่อาจเกิดช่วงฝนทิ้ง ซึ่งอาจนานประมาณ 1-2 สัปดาห์หรือบางปีอาจเกิดขึ้นรุนแรงและมีฝนน้อยยาวนานนับเดือน ในเดือนกรกฎาคม อุณหภูมิต่ำสุด 27.30 องศาเซลเซียส สูงสุด 33.25 องศาเซลเซียส

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ เป็นช่วงเปลี่ยนฤดูจากฤดู ฝนเป็นฤดูหนาว อากาศแปรปรวนไม่แน่นอน อาจเริ่มมีอากาศเย็นหรืออาจยังมีฝนฟ้าคะนอง อุณหภูมิต่ำสุด 26.00 องศาเซลเซียส สูงสุด 33.25 องศาเซลเซียส

4) **ลักษณะของดิน** - เป็นดินร่วนละเอียดสีน้ำตาลมาก ดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา สีเทาปนน้ำตาล และดินชั้นล่าง อาจมีเนื้อดินเหนียวปนทราย ดินมีความเป็นกลางถึงด่างจัด ค่า pH อยู่ระหว่าง 7.0-8.5

1.2 ด้านการเมือง/การปกครอง

1) **เขตการปกครอง** - เขตการปกครองของเทศบาลตำบลเหมือง มีจำนวนหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน ดังนี้ หมู่ที่ 1 บ้านดอนล่าง หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านทรายดอน หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน หมู่ที่ 5 บ้านไร่ไหลลำ

- หมู่บ้านที่อยู่ในเขต ทต. เต็มพื้นที่ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5

- หมู่บ้านที่อยู่ในเขต ทต. บางส่วน จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1-4

2) **การเลือกตั้ง** - เทศบาลตำบลเหมืองแบ่งการปกครองออกเป็น 2 เขตการเลือกตั้ง เขต 1 ได้แก่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 5 และเขตเลือกตั้งที่ 2 ได้แก่ หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4

1.3 ประชากร

1) **ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากร** - จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลเหมือง พ.ศ. 2563 มีจำนวนทั้งสิ้น 9,193 คน แยกเป็นชาย จำนวน 4,401 คน หญิง จำนวน 4,792 คน ความหนาแน่นเฉลี่ย 449 คน/ตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 7,465 ครัวเรือน

2) **ช่วงอายุและจำนวนประชากร** - สัดส่วนประชากรสัญชาติไทยของเทศบาลตำบลเหมือง ปี พ.ศ. 2563 จำแนกตามเพศและ อายุใช้คำนวณสัดส่วนประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุ

และเพศค่านวมโดยให้จำนวนประชากรทั้งหมด (ทั้ง 2 เพศ) เป็นร้อยละ 100 (จำนวนประชากร* 100/ผลรวมชายหญิง)

1.4 สภาพการศึกษา

1) การศึกษา

- โรงเรียนประถมศึกษา 1 แห่ง
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียน 1 แห่ง

2) สาธารณสุข

- สถานีอนามัยประจำตำบล 1 แห่ง
- อัตราการมีและใช้ส้วมราดน้ำ ร้อยละ 100

3) การสังคมสงเคราะห์

- เทศบาลตำบลเหมืองใต้ให้การสงเคราะห์ตามแนวนโยบายแห่งรัฐ คือ สงเคราะห์ผู้สูงอายุในการให้ได้รับเบี้ยยังชีพ ข้อมูลผู้สูงอายุที่ได้รับเบี้ยยังชีพแบ่งตามกลุ่มอายุ อายุ 60-69 ปี ได้รับเบี้ยยังชีพเดือนละ 600 บาท จำนวน 504 คน อายุ 70-79 ปี ได้รับเบี้ยยังชีพเดือนละ 700 บาท จำนวน 202 คน อายุ 80-89 ปี ได้รับเบี้ยยังชีพเดือนละ 800 บาท จำนวน 53 คน และอายุ 90 ปีขึ้นไป ได้รับเบี้ยยังชีพเดือนละ 1,000 บาท จำนวน 11 คน

1.5 ระบบบริการพื้นฐาน

1) การคมนาคมขนส่ง (ทางบก ทางน้ำ ทางราง ฯลฯ) - ถนนลูกรัง 8 สาย

- ถนนลาดยาง 19 สาย - ถนนคอนกรีต 34 สาย

2) การไฟฟ้า - จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ 5 หมู่บ้าน - จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ 7,804 ครัวเรือน

3) การประปา - จำนวนหมู่บ้านที่มีประปาใช้ 5 หมู่บ้าน - จำนวนครัวเรือนที่มีประปาใช้ 7,804 ครัวเรือน

4) โทรศัพท์ - โทรศัพท์สาธารณะ 7 แห่ง

1.6 ระบบเศรษฐกิจ

1) การเกษตร - ทำไร จำนวน 454 ไร่ - ทำนา จำนวน 35 ไร่ - ทำสวน จำนวน 108 ไร่

2) การท่องเที่ยว - สถานที่ท่องเที่ยว ศาลเจ้ากวนอู

3) อุตสาหกรรม - โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ MRP UMC TDK อีวเทค ทีเบลโก และเพาเวอร์ยูตา

4) การพาณิชย์และกลุ่มอาชีพ - ร้านสะดวกซื้อ จำนวน 6 แห่ง

1.7 ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรม

1) การนับถือศาสนา - ประชากรส่วนใหญ่่นับถือศาสนาพุทธ
 2) ประเพณีและงานประจำป - ประเพณีวันไหล วันสงกรานต์ และวันออกพรรษา

3) ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภาษาท้องถิ่น - การปลูกพืชสมุนไพร ภาษาถิ่นใช้ภาษาไทย

4) OTOP สินค้าพื้นเมือง และของที่ระลึก - ขนมทองมวน

1.8 ทรัพยากรธรรมชาติ

1) น้ำ - แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ แหล่งน้ำห้วยแดนและห้วยบ่อตะเคียน

2) ป่าไม้ - ป่าไม้ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติเขาพุ

3) ภูเขา - ภูเขา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขาพุ

4) ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - หินอุตสาหกรรมเพื่อการเหมืองแร่

1.9 อื่น ๆ

1) มวลชนจัดตั้ง - คณะกรรมการพัฒนาสตรีตำบล จำนวน 10 คน - คณะกรรมการพัฒนาสตรีหมู่บ้าน จำนวน 5 หมู่บ้าน จำนวน 47 คน - อาสาพัฒนาชุมชนและผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน (อช., ผู้นำ อช.) จำนวน 20 คน - อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จำนวน 78 คน - สมาชิกศูนย์กีฬาประจำตำบล (ศกต.) จำนวน 20 คน - สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตร จำนวน 20 คน - อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 20 คน

2) สนามกอล์ฟ - สนามกอล์ฟ จำนวน 2 แห่ง (อยู่ในเขตหมู่ที่ 2 และ 3)

3) ศักยภาพของเทศบาลตำบลเหมือง - บุคลากร จำนวน 74 คน ไม่สังกัดสำนัก/กอง จำนวน 2 คน สำนักปลัดเทศบาล จำนวน 30 คน กองคลัง จำนวน 12 คน กองช่าง จำนวน 10 คน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน 11 คน กองการศึกษา จำนวน 6 คน กองยุทธศาสตร์ และงบประมาณ จำนวน 3 คน - ระดับการศึกษา ต่ำกว่าประถมศึกษา จำนวน 18 คน ประถม จำนวน 11 คน มัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา จำนวน 12 คน ปริญญาตรี จำนวน 20 คน ปริญญาโท จำนวน 13 คน

2. ยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2.1 วิสัยทัศน์

เป็นเมืองน่าอยู่ ที่พร้อมไปด้วยสาธารณูปโภค คุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการที่ดี

พันธกิจ

1. จัดให้มีการดำเนินการให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี อยู่ในสังคมอย่างปกติสุข
2. ให้ดำเนินพัฒนาท้องถิ่นในทุกด้าน โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนตลอดกระบวนการ
3. อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ศิลปะ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม
4. ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการในความจำเป็นพื้นฐานแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง

จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา

1. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาทั้งระบบและนอกระบบ
2. ส่งเสริม สนับสนุนการมีสุขภาพดีถ้วนหน้า
3. ส่งเสริม และพัฒนาอาชีพ เพื่อรายได้ชุมชนของท้องถิ่น
4. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาท้องถิ่น
5. อนุรักษ์ พัฒนา ฟื้นฟู ศิลปะ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี และสิ่งแวดล้อม

6. เสริมสร้างปรับปรุง พัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการในความ
จำเป็นพื้นฐาน

2.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนา ประกอบด้วย 8 ยุทธศาสตร์ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาด้านสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาด้านแหล่งน้ำ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านสาธารณสุข

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาด้านการเมืองการบริหาร

ยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาตามทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยว

2.3 การวิเคราะห์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น

1. การวิเคราะห์กรอบการจัดทำยุทธศาสตร์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลการวิเคราะห์ศักยภาพเพื่อประเมินสภาพการพัฒนาในปัจจุบัน และโอกาสการพัฒนา ในอนาคตของท้องถิ่น ด้วยเทคนิค SWOT Analysis (จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค) จากการระดมความคิดของทุกภาคส่วน ประกอบด้วยภาคการเกษตร เอกชน ประชาชน และกลุ่มต่าง ๆ เพื่อประเมินศักยภาพการพัฒนาตำบลได้ และนำมาวิเคราะห์ศักยภาพเพื่อประเมินสภาพการพัฒนาในปัจจุบัน ดังนี้

1) จุดแข็งขององค์กร (S-Strengths)

- คณะผู้บริหารกำหนดนโยบายและให้ความสำคัญกับการพัฒนาในด้านต่าง ๆ
- มีการพัฒนางานบริการในทุกด้านอย่างต่อเนื่อง และครอบคลุมทุกหมู่บ้าน
- มีการบริหารงานที่โปร่งใสสามารถตรวจสอบได้
- ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างเป็น

รูปธรรม

- การคมนาคมสะดวก สามารถรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ (ECC)
- บุคลากรมีความรู้ความสามารถและทำงานเป็นทีม
- มีการบังคับใช้กฎหมายของท้องถิ่นอย่างชัดเจนและเป็นธรรม

2) จุดอ่อนขององค์กร (W-Weaknesses)

- กฎหมายระเบียบข้อบังคับมีจำนวนมากหลายฉบับ มีการปฏิบัติที่ยุงยาก
ล่าช้าในการปฏิบัติ
- หน่วยงานราชการสวนกลาง สวนภูมิภาค ขาดการประสานงาน ทำให้การ
ปฏิบัติงานเกิดการซ้ำซ้อน
- มีการระบาดและอุบัติของโรคเกิดใหม่ ๆ เพิ่มมากขึ้น
- ศักยภาพในการบริหารจัดการจัดเก็บรายได้ด้านต่าง ๆ และงบประมาณ
ไม่เพียงพอต่อการพัฒนา
- บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยและโรคระบาดและ
อุบัติของโรคเกิดใหม่
- ประชาชนขาดความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
- ขาดบุคลากรที่มีความชำนาญเฉพาะทางในการปฏิบัติงาน

3) โอกาสทางสภาพแวดล้อม (O-Opportunities)

- มีการลงทุนภาคเอกชนเข้ามาสู่ตำบลเพิ่มมากขึ้น
- นโยบายของจังหวัดและผู้บริหารท้องถิ่นให้ความสำคัญต่อการพัฒนามากขึ้น
- มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างทั่วถึงทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึง
ข้อมูล ข่าวสารของทางราชการเพิ่มมากขึ้น

4) อุปสรรคทางสภาพแวดล้อม (T-Threats)

- ที่ดินมีราคาสูง ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการลงทุน

- ในตำบลมีประชากรแฝงมาก ทำให้ยากต่อการบริหารจัดการ
- การแก้ปัญหาด้านสังคมและสาธารณสุขที่จะต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายภาค ส่วนในการประสานงานร่วมกันจึงจะเกิดผลสัมฤทธิ์
- ประชาชนขาดจิตสำนึกในการจัดการปัญหาขยะในชุมชน
- การเกิดฝุ่นละอองจากโรงโม่หินและรถบรรทุก ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและการลงทุน

การระบุสถานการณ์จากการประเมินสภาพแวดล้อม เมื่อได้ข้อมูลเกี่ยวกับจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค จากการวิเคราะห์ปัจจัย ภายในและปัจจัยภายนอก ด้วยการประเมินสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก แลวนำเอา จุดแข็ง และจุดอ่อนภายในมาเปรียบเทียบกับโอกาส และอุปสรรค จากภายนอก เพื่อดูวงจรกำลังเผชิญสถานการณ์ 4 รูปแบบ ดังนี้

- **สถานการณ์ที่ 1 (จุดแข็ง-โอกาส)** สถานการณ์นี้เป็นสถานการณ์ที่พึงปรารถนาที่สุด ดังนั้น ผู้บริหารจึงได้กำหนดกลยุทธ์ในเชิงรุก (Aggressive Strategy) เพื่อเอาจุดแข็ง ได้แก่คณะผู้บริหารให้ความสำคัญกับการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ร่วมกับโอกาส คือ นโยบายของจังหวัดและผู้บริหารท้องถิ่นให้ความสำคัญต่อการพัฒนามากขึ้น จึงทำให้เป็นข้อได้เปรียบในการทำกลยุทธ์เชิงรุก คือ ส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนางานขององค์กรให้บรรลุตามเป้าหมายของการพัฒนา

- **สถานการณ์ที่ 2 (จุดอ่อน-อุปสรรค)** สถานการณ์นี้เป็นสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุด เนื่องจากองค์กรกำลังเผชิญอยู่กับอุปสรรคจากภายนอกและมีปัญหาจุดอ่อน ดังนั้น ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ กลยุทธ์ตั้งรับหรือป้องกันตัว (Defensive Strategy) จุดอ่อนขององค์กร คือ มีการระบาดและอุบัติของโรคเกิดใหม่ ๆ เพิ่มมากขึ้น อุปสรรค คือ ในตำบลมีประชากรแฝงมาก ทำให้ยากต่อการบริหารจัดการ ซึ่งกลยุทธ์ที่ดำเนินการ คือ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ประชาชน

- **สถานการณ์ที่ 3 (จุดอ่อน-โอกาส)** สถานการณ์องค์กรมีโอกาเป็นข้อได้เปรียบด้านการแข่งขันอยู่หลายประการ แต่ตัดขาดตรงที่มีปัญหาอุปสรรคที่เป็นจุดอ่อนอยู่หลายประการเช่นกัน ดังนั้น ทางออก คือ กลยุทธ์การพลิกตัว (Turnaround-oriented Strategy) จุดอ่อนขององค์กร คือ กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับจำนวนมากหลายฉบับ มีการปฏิบัติที่ยุ่งยากล่าช้าในการปฏิบัติโอกาส คือ มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างทั่วถึง ทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของทางราชการเพิ่มมากขึ้น ซึ่งกลยุทธ์ที่ดำเนินการ คือ ส่งเสริมการเข้าถึงบริการ

- **สถานการณ์ที่ 4 (จุดแข็ง-อุปสรรค)** สถานการณ์นี้เกิดขึ้นจากการที่สภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินงาน แต่ตัวองค์กรมีข้อได้เปรียบที่เป็นจุดแข็ง ก็สามารถที่

จะเลือกกลยุทธ์การแตกตัวหรือขยายขอบข่ายกิจการ (Diversification Strategy) ซึ่งจุดแข็งขององค์กร คือ การคมนาคมสะดวกสามารถรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ (ECC) อุปสรรค คือ การเกิดฝุ่นละอองจากโรงโม่หินและรถบรรทุก ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและการลงทุน ซึ่งกลยุทธ์ที่ดำเนินการ คือ การสนับสนุนและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จากปัจจัยและสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการพัฒนา เพื่อให้การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลเหมืองเป็นไปตามนโยบายของประเทศ ตาม Agenda Function และ Area และเป็นไปตามความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง ไม่ว่าจะเป็นปัญหาทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา/สังคม ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี อยู่ในสังคมได้อย่างปกติสุข ภายใต้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

รัชฎาภรณ์ เจริญพร้อม (2550) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความตระหนักของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน: กรณีศึกษา ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับความตระหนักของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน ปัจจัยด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคม และปัจจัยด้านจิตวิทยาที่มีอิทธิพลกับความตระหนักของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน และศึกษาพฤติกรรมการป้องกันฝุ่นละออง และข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองของประชาชน โดยประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชาชนในเขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 350 คน ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ อัตราร้อย ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความถดถอยพหุแบบขั้นตอน

ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความตระหนักเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหินอยู่ในระดับปานกลาง ปัจจัยที่มีอิทธิพลกับตระหนักเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 มี 6 ตัวแปร เรียงตามลำดับความสำคัญ ได้แก่ การรับรู้ปัญหาฝุ่นละออง ความรู้เกี่ยวกับฝุ่นละอองและผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ การให้คุณค่าต่อระบบนิเวศน์ ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน ประสบการณ์

เกี่ยวกับโรคจากฝุ่นละออง และอาชีพมีอิทธิพลเชิงบวกกับความตระหนักเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน โดยตัวแปรทั้งหมดสามารถพยากรณ์ความตระหนักเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อระบบนิเวศน์ ได้ร้อยละ 37.20 ในส่วนของพฤติกรรมกำบังฝุ่นละอองนั้น ประชาชนส่วนใหญ่มีพฤติกรรมในการกำบังฝุ่นละอองโดยการใช้ผ้าปิดปากและจมูก และปิดประตู หน้าต่าง และหมั่นทำความสะอาดบ้านพักอาศัยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ประชาชนยังได้เสนอข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการเหมืองหินปูนและโรงโม่ บด และย่อยหินควรดำเนินการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่องและจริงจังโดยให้ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วมประชาชนอย่างสม่ำเสมอโดยให้ความรู้ทั้งในด้านผลกระทบของฝุ่นละอองที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติใน

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย คือ ภาครัฐควรจะดำเนินการประชาสัมพันธ์และเสริมสร้างความรู้ให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดลท้องถิ่น และผลกระทบต่อมนุษย์ในด้านสุขภาพ ตลอดจนวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักในเรื่องผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น

รัตนา คัมภีรานนท์ และคณะ (2553) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และผลกระทบต่อภาวะสุขภาพจากการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชน และกำหนดแนวทางในการวางมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นประชาชนในพื้นที่ หมู่ 2 และ 7 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรีจำนวน 2,367 คน โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยวิธีของ ทาโรยามาเน่ (Taro Yamane) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 356 คน เก็บข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถามและเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ จากการสัมภาษณ์บุคคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสิ่งแวดล้อม และบุคลากรสาธารณสุข จำนวน 8 คนและการสังเกตการณ์ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ใช้สถิติ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และค่าสถิติ t-test และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Contents analysis)

ผลการวิจัย พบดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยรวม ส่วนใหญ่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง รองลงมาแสดงความคิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางที่แยกลง โดยด้านที่มีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่แยกลงมากที่สุดคือด้านกายภาพรองลงมา ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ และด้านคุณภาพชีวิต

2. ผลกระทบต่อภาวะสุขภาพจากการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม โดยรวมส่วนใหญ่ เห็นว่าเหมือนเดิม รองลงมาเห็นว่าดีขึ้น โดยด้านที่ได้รับผลกระทบในทางที่แย่มากที่สุด คือด้านสาธารณสุข รองลงมา ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม

3. ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในระยะห่างจากเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 กิโลเมตรลงมา ส่วนใหญ่เห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและได้รับผลกระทบต่อภาวะสุขภาพในทางที่แย่มากกว่าผู้ที่อาศัยอยู่ห่างจากเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมมากกว่า ผู้ที่อาศัยอยู่ห่างมากกว่า 1 กิโลเมตรขึ้นไป โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมด้านกายภาพ และผลกระทบด้านการสาธารณสุขแนวทางในการวางมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการทำเหมืองแร่หิน หน่วยงานรัฐจะต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบ จากการประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่หินและติดตามควบคุมอย่างเข้มงวด เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ควรเป็นหน่วยงานหลักในการกำกับดูแลสถานประกอบการในเขตพื้นที่ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษกระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ โรงพยาบาล สถานีอนามัย ควรมีการตรวจเช็คร่างกายประจำปี และติดตามดูแลผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบโดยตรงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดูแลสุขภาพให้แก่แรงงานที่รับจ้างทำงานในเหมืองแร่หิน และกำหนดนโยบายในการให้การเยียวยา แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ

จุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์ในการวิจัย 1) เพื่อศึกษาระดับของผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระดับผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยจำแนกตามตัวแปรปัจจัยส่วนบุคคล ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี หมู่ที่ 2 และ หมู่ที่ 7 จำนวน 293 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ (Frequencies) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวด้วย (ANOVA) เมื่อพบความแตกต่างจะทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ LSD

ผลการศึกษาพบว่า ภาพรวมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและภาพรวมผลกระทบด้านสุขภาพประชาชนได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอันดับ 1 ผลกระทบด้านสุขภาพเป็นอันดับ 2 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี กับระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครอบครัว อาชีพหลัก ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลห้วยกะปิ ระยะห่างระหว่างที่พักของท่านกับโรงโม่หินต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม่หินแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ผลการทดสอบยอมรับสมมติฐาน

วรัญญา แจ้งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (PEOPLE'S OPINIONS ON THE โดยมี้วัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ 2. เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยจำแนกตามเพศ อายุ อาชีพ ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน ระดับการศึกษา และระยะห่างจากบ้านถึงโรงโม่หิน 3. เพื่อเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาในมุมมองผลความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ ที่เกิดจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินมีเนื้อหาครอบคลุม 4 ด้าน ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ ศึกษาจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ จำนวน 388 ราย

ผลการศึกษา พบว่า (ข้อค้นพบข้อที่ 1) ตามวัตถุประสงค์วิจัยข้อที่ 1 สามารถสรุปได้ว่า ด้านเศรษฐกิจ พบว่า โดยภาพรวมประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($X = 3.14$) ด้านสังคม พบว่า โดยภาพรวมประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($X = 3.26$) ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า โดยภาพรวมประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับมาก ($X = 3.44$) ด้านสุขภาพ พบว่า โดยภาพรวมประชาชนมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($X = 3.18$)

ธนรัตน์ ภูพวง (2558) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชน : กรณีศึกษา ชุมชนคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ความคิดเห็นของสมาชิกชุมชนคลองตำหรุ เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากนิคมอุตสาหกรรม อมตะนคร ที่มี ผลต่อชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใดและเปรียบเทียบความคิดเห็นความคิดเห็นเกี่ยวผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ที่ส่งผลต่อ ชุมชนคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรีและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากนิคม อุตสาหกรรม อมตะนคร จำนวน 367 คน

ผลการศึกษาพบว่า ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับของชุมชนคลองตำหรุผลกระทบทาง ด้านเศรษฐกิจของชุมชน ซึ่งมีอยู่ 3 ด้านคือ ด้านอาชีพ ด้านรายได้/หนี้สิน และด้านการถือครองที่ดิน เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้น มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงลบทั้ง 3 ด้านคือ ด้านการถือครองที่ดิน คือ ด้านอาชีพ และด้านรายได้/ หนี้สิน ผลกระทบทางด้านสังคม ซึ่งมีอยู่ 5 ด้าน คือ ด้านการย้ายถิ่น ด้านที่อยู่อาศัย ด้านปัญหาในชุมชน ด้านโอกาสในการศึกษา และด้านสาธารณสุข เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า

ประชาชนมีความ คิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงลบ 5 ด้านคือ ด้านการย้ายถิ่น ด้านที่อยู่อาศัย ด้านปัญหาใน ชุมชน ด้านโอกาสในการศึกษา และด้านสาธารณสุขโรค ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมมีอยู่ 4 ด้านคือ ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านขยะมูลฝอย เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ประชาชนมีความ คิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบทั้งหมดทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง และด้าน ขยะมูลฝอย จากข้อค้นพบดังกล่าวมีข้อเสนอแนะดังนี้การ ก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมควรให้ประชาชนผู้ที่จะ ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมเสนอความต้องการของ ประชาชนควรหามาตรการลงโทษหรือนโยบายเก็บ ภาษีโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมควรมีการส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ประชาชนอยู่ ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมที่ก่อเกิดปัญหา สร้างผลกระทบและควรมีมาตรการนโยบายการพัฒนาโครงการ สร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัว ภาคอุตสาหกรรม

ณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอพานทองจังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ คือ 1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจาก การขยายตัวของนิคม อุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี และ 2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความ คิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอ พานทอง จังหวัดชลบุรี โดยมีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขต ตำบลพานทอง ตำบลหนองกะขะ ตำบลมาโป่ง ตำบลบ้านเก่า จังหวัดชลบุรี จำนวน 392 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามที่ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ของกลุ่มตัวอย่าง ตอนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อ ประชาชนในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี และ ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

สรุปผลการศึกษา พบว่า ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล สมาชิกที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็น เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 57.40 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.67 มีอาชีพ รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 39.54 มีสถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 47.45 มีระดับการศึกษา ปริญญาตรีคิดเป็นร้อยละ 26.28 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 10,001 –15,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.81 และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนระหว่าง 1-20 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.17 ข้อ ค้นพบที่หนึ่งตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจาก การขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่ได้รับจากการขยายตัว ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรีโดยภาพรวมอยู่ในระดับปาน กลาง ($X = 3.48$) ซึ่งสามารถเรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านสิ่งแวดล้อม ($X = 3.63$)

ด้านเศรษฐกิจ ($X = 3.44$) และด้านสังคม ($X = 3.37$) ตามอันดับ ข้อค้นพบที่สองตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ได้แก่ อายุ อาชีพ และระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน ส่วนเพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษาสูงสุด และรายได้ต่อเดือนเป็นปัจจัยที่ ไม่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

พฤกษวรรณ แสงอุดม (2561) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชากรตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชากรตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ด้านสาธารณสุข โภค ด้านที่อยู่อาศัย ด้านฝุ่นละออง และด้านสุขภาพ โดยเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ซึ่งใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 365 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์ประชากรในชุมชน จำนวน 10 ตัวอย่าง

ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 89.3 ตระหนักถึงการปัญหาการจราจร โดยเฉพาะช่วงรถเร็วและช่วงรถย่นตร ส่งผลต่อการสัญจรถนนทางหลวงต้องระมัดระวังอุบัติเหตุโดยรถบรรทุกหิน รongลงมา ร้อยละ 88.8 ตระหนักถึงการตัดต้นไม้ ทำให้ไม่มีต้นไม้ช่วยอากาศที่ไม่บริสุทธิ์ การปลูกต้นไม้ไม่ทันต่อการผลิตอากาศที่บริสุทธิ์กลับคืนได้ทัน ด้านที่อยู่อาศัย พบว่า ร้อยละ 77.8 ตระหนักถึงผลกระทบที่อยู่อาศัยเสียหายจากแรงกระแทกของรถบรรทุกหิน ทำให้เกิดรอยแตกร้าวของที่อยู่อาศัยที่ติดถนนเป็นจำนวนมาก รongลงมา ร้อยละ 72.3 ตระหนักถึงผลกระทบที่อยู่อาศัยปกคลุมฝุ่นละออง ด้านฝุ่นละออง พบว่า ร้อยละ 95.3 ตระหนักถึงฝุ่นละอองปกคลุมทั่วระบบนิเวศรongลงมา ร้อยละ 92.9 ฝุ่นละอองจากกระบวนการโรงโม่หินกระจายตัวทั่วบริเวณ ด้านสุขภาพ พบว่า ร้อยละ 94.0 ตระหนักถึงเสียงดังจากการขนส่งหิน รongลงมา ร้อยละ 89.3 ตระหนักถึงเสียงระเบิดภูเขาจากโรงโม่หินที่สร้างความหวาดกลัวต่อเสียงที่ดังสนั่น ทำให้เกิดผวา เกิดอาการตกใจ และโรคต่าง ๆ ตามมา แม้ว่าโรงโม่หินจะส่งผลกระทบทางด้านลบต่อประชากรและสิ่งแวดล้อมมากมาย แต่อุตสาหกรรมดังกล่าวได้ส่งผลดีทางด้านเศรษฐกิจและรายได้ของประชาชนตำบลหน้าพระลาน ทั้งนี้ เพราะกิจการโรงโม่หินได้สร้างรายได้หลักให้กับจังหวัดสระบุรี ด้วยเหตุนี้จึงไม่ปรากฏการต่อต้านโรงโม่หินจากประชาชน

รัตนภรณ์ อาษา (2561) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี การวิจัยแบบผสมผสานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตนิคม

อุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและปัจจัยทำนาย กลุ่มตัวอย่างเป็นประชาชนในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จำนวน 252 คน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และการจัดสนทนากลุ่ม ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และสถิติเชิงอนุมาน ได้แก่ สถิติไคสแควร์ การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน และการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณแบบมีขั้นตอน

ผลการศึกษาพบว่า ผลกระทบโดยรวมของโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 70.6) คุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานีอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.5) สำหรับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิต ได้แก่ ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่ ลักษณะที่อยู่อาศัย สิทธิการรักษาพยาบาล ภาระหนี้สิน ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม สัมพันธภาพกับคนในครอบครัว สัมพันธภาพกับเพื่อนบ้าน การป้องกันอันตรายจากมลพิษ ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม และแรงสนับสนุนทางสังคม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและปัจจัยทำนาย ได้แก่ การป้องกันอันตรายจากมลพิษ สัมพันธภาพกับคนในครอบครัว และแรงสนับสนุนทางสังคม โดยสามารถร่วมกันทำนายความแปรปรวนคุณภาพคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานีได้ ร้อยละ 21

จากข้อค้นพบจึงมีข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดกิจกรรมที่เน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ได้แก่ ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และโรงงานอุตสาหกรรม ในการดำเนินงานร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ที่นำมาสู่การมีคุณภาพชีวิตที่ดีร่วมกัน เช่น การสนับสนุนให้มีงานประเพณีสำคัญของชุมชนที่มีทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วม หรือหน่วยงานภาครัฐควรให้ความสำคัญในเรื่องสุขภาพของคนในชุมชน โดยมีการตรวจสุขภาพให้กับคนในชุมชนปีละ 1 ครั้ง เพื่อการดำรงไว้ซึ่งการมีคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป

ัญญลักษณ์ ปุณญจิโรติสกุล และคณะ (2562) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา คือ เพื่อศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของประชาชน, การปรับตัวของประชาชน, เปรียบเทียบผลกระทบและการปรับตัวของประชาชน จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และศึกษาข้อ เสนอแนะและแนวทางการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการปรับตัว ของประชาชนจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจังหวัดระยอง

จากผลการศึกษา พบว่า ระดับผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง, ระดับการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง, ปัจจัยที่มีผลต่อผลกระทบและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจาก

อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง พบว่า ปัจจัยอายุ ปัจจัยระดับการศึกษา, ปัจจัยอาชีพ, ปัจจัยรายได้ เป็นปัจจัยที่มีผลต่อผลกระทบและการปรับตัวของประชาชนจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ส่วนปัจจัยเพศ และปัจจัยระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในมาบตาพุด เป็นปัจจัย ที่ไม่มีผลต่อผลกระทบของประชาชนจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง แต่มีผลต่อการปรับตัวของประชาชนจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตารางที่ 2 สรุปตัวแปรอิสระจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัย	เพศ	อาชีพ	ระดับการศึกษา	ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่	ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน
รัชฎาภรณ์ เจริญพร้อม (2550)		✓		✓	
รัตนา คัมภีรานนท์ และคณะ (2553)	✓	✓		✓	
จุฑาทิพย์ จริยาเอกภาส (2557)		✓	✓	✓	✓
วรัญญา แจ้งเจริญ (2557)	✓	✓	✓	✓	✓
ธนรัตน์ ภู่วง (2558)	✓		✓	✓	
ณรงค์ เทียงธรรม (2560)	✓	✓	✓	✓	
พฤกษวรรณ แสงอุดม (2561)	✓	✓	✓	✓	✓
รัตนารณ์ อาษา (2561)			✓		
ธัญญลักษณ์ ปุณญจิระโชติสกุล และคณะ (2562)	✓	✓		✓	✓
รวม	6	7	6	8	4

ตารางที่ 3 สรุปตัวแปรตามจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัย	ด้านเศรษฐกิจ	ด้านสังคม	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านสุขภาพ
รัชฎาภรณ์ เจริญพร้อม (2550)		✓	✓	✓
รัตนา คัมภีรานนท์ และคณะ (2553)		✓	✓	✓
จุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557)			✓	✓
วรัญญา แจ็งเจริญ (2557)	✓	✓	✓	✓
ธนรัตน์ ภู่พวง (2558)	✓	✓	✓	
ณรงค์ เทียงธรรม (2560)	✓	✓	✓	
พฤกษารรณ แสงอุดม (2561)		✓	✓	✓
รัตนภรณ์ อาษา (2561)				
ฉัญญลักษณ์ ปุณณจิโรตีสกุล และคณะ (2562)			✓	✓
รวม	3	6	8	6

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล โดยมีรายละเอียดในการได้ดำเนินการศึกษา ดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการศึกษาได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 9,193 คน (งานทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลเหมือง ข้อมูล ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563) โดยมีกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 384 คน มีขั้นตอนในการสุ่มตัวอย่างดังนี้

1.1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างใช้เพื่อการเก็บข้อมูลใน ส่วนของการวิจัยเชิงปริมาณ ใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างแบบทราบจำนวนประชากร ของ Taro Yamane (อ้างใน อึ้งวุฒิ เอกะกุล, 2543) เมื่อคำนวณแล้วได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างสำหรับการ ศึกษาเป็นจำนวน 384 คน ดังนี้

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ n	คือ	จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
e	คือ	ระดับความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (sampling error) ที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ในที่นี้จะกำหนดเท่ากับ +/- 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น 95%

ดังนั้นจึงควรใช้จำนวนตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ประมาณ 384 คน จึงจะยอมรับได้

1.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้สุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลเหมือง ด้วยวิธีการสุ่มแบบอย่างง่าย (Sample Random Sampling) จนครบ 384 ชุด

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิดทฤษฎี เอกสารต่าง ๆ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ 1) เพศ 2) อาชีพ 3) ระดับการศึกษา 4) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ และ 5) ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน

ตอนที่ 2 สอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1) ด้านเศรษฐกิจ 2) ด้านสังคม 3) ด้านสิ่งแวดล้อม และ 4) ด้านสุขภาพ โดยมีหลักเกณฑ์ในการให้คะแนน ดังนี้

ผลกระทบเชิงบวก	มากที่สุด	ได้ 5 คะแนน
	มาก	ได้ 4 คะแนน
	ปานกลาง	ได้ 3 คะแนน
	น้อย	ได้ 2 คะแนน
	น้อยที่สุด	ได้ 1 คะแนน
ผลกระทบเชิงลบ	มากที่สุด	ได้ 1 คะแนน
	มาก	ได้ 2 คะแนน
	ปานกลาง	ได้ 3 คะแนน
	น้อย	ได้ 4 คะแนน
	น้อยที่สุด	ได้ 5 คะแนน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ศึกษาตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถาม

3.2 สร้างแบบสอบถามขึ้นตามกรอบข้อมูลที่ต้องการศึกษา โดยใช้จำกัดความหรือนิยามปฏิบัติการตามตัวแปรที่กำหนดไว้เป็นหลักในการสร้างคำถามต่าง ๆ ให้ครอบคลุมตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมดเพื่อให้แบบสอบถามสามารถวัดได้ในสิ่งที่ต้องการจะวัด (validity)

3.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น พร้อมทั้งคำจำกัดความหรือนิยามปฏิบัติการของตัวแปรเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาตรวจสอบว่านิยามและแบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้มีความชัดเจน ถูกต้องหรือไม่ รวมทั้งพิจารณาสำนวนภาษาที่ใช้ในข้อความว่าสอดคล้องกับลักษณะที่ต้องการจะวัดหรือไม่ เพื่อให้เครื่องมือมีความตรงในเนื้อหา (Content validity) เกณฑ์ในการคัดเลือกข้อคำถามมีค่า IOC รายข้ออยู่ระหว่าง 0.50-1.00 ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 0.5 มีค่าความเที่ยงตรง สามารถใช้ได้ โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เป็นผู้ตรวจความสอดคล้องของแบบสอบถาม มีรายชื่อดังนี้

- 1) ผศ.ดร. สุปราณี ธรรมพิทักษ์ อาจารย์ประจำภาควิชารัฐประศาสนศาสตร์
- 2) ผศ.ดร. อุษณากร ทาวะรัมย์ อาจารย์ประจำภาควิชารัฐประศาสนศาสตร์
- 3) ดร. พรเทพ นามกร อาจารย์ประจำภาควิชารัฐประศาสนศาสตร์

3.4 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นก่อนนำไปทดลองใช้ (try - out)

3.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดสอบความเชื่อมั่น (reliability) ในภาคสนามกับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรของการศึกษาที่มีไขกลุ่มตัวอย่างจริงของการวิจัยครั้งนี้จำนวน 30 คน (ศึกษาจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ จังหวัดชลบุรี) แล้วนำมาคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าภาพรวมเท่ากับ 0.81 (ไม่ต่ำกว่า 0.7 อ้างอิงจากวิธีวิทยา แฉ่งเจริญ, 2557) ซึ่งถือว่าแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นสามารถนำไปเก็บข้อมูลครั้งต่อไป

3.6 แก้ไขแบบสอบถามโดยการปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิอีกครั้ง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากประชาชน ซึ่งเป็นประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลเหมือง จังหวัดชลบุรี จนครบ 384 ชุด

4.2 ตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลในแบบสอบถาม

4.3 นำแบบสอบถามมาแปลข้อมูลที่ได้เป็นรหัสพร้อมบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

4.4 การเก็บรวบรวมข้อมูลได้กระทำในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2566 รวมระยะเวลา 10 วัน

4.5 ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามไปจำนวน 384 ชุด ได้รับกลับมาจำนวน 384 ชุด ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ของแบบสอบถามที่แจกทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 การประมวลผลข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1) ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากดำเนินการสัมภาษณ์เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่ได้รับคำตอบที่สมบูรณ์ครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุไว้

2) บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในแบบบันทึกข้อมูลและเครื่องคอมพิวเตอร์ตามลำดับ

3) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

4) ประมวลผลข้อมูลตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาวิจัย

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) วิเคราะห์ลักษณะกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ซึ่งประกอบด้วย อัตราส่วนร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2) วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากแบบสอบถามที่มีการวัด 5 ระดับ นำมาแปลงเป็นคะแนน (Interval Scale) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2540)

รับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ได้พิจารณา

โครงการวิจัยเรื่อง : ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

รหัสโครงการวิจัย G-HU088/2566 วันที่รับรอง : วันที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



บทที่ 4 ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

โดยเป็นผลจากการวิเคราะห์จากได้ทำการศึกษาจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งประกอบด้วยหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน (เทศบาลตำบลเหมือง, 2565) ดังนี้ หมู่ที่ 1 บ้านดอนล่าง หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านท้ายดอน หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน และหมู่ที่ 5 บ้านไร่ไทรหลัก ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปโดยมีกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 384 คน ผลการวิจัยสามารถนำเสนอออกเป็นส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอข้อมูลออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	160	41.67
หญิง	224	58.33
รวม	384	100.00

จากตารางที่ 4 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58.33 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 41.67

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	43	11.20
พนักงานบริษัทเอกชน	42	10.94
รับจ้างทั่วไป	104	27.08
เจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว	69	17.97
พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน	118	30.73
อื่น ๆ	8	2.08
รวม	384	100.00

จากตารางที่ 5 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 30.73 รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 27.08 เจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 17.97 ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 11.20 พนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 10.94 และอาชีพอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 2.08 ตามลำดับ

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	96	25.00
มัธยมศึกษา/ ปวช.	140	36.46
ปวส./อนุปริญญา	46	11.98
ปริญญาตรี	88	22.92
สูงกว่าปริญญาตรี	14	3.65
รวม	384	100.00

จากตารางที่ 6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา/ ปวช. คิดเป็นร้อยละ 36.46 รองลงมาคือ ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 25.00 ปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 22.92 ปวส./อนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 11.98 และสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 3.65 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 1 ปี	9	2.34
1-5 ปี	36	9.38
5-10 ปี	169	44.01
มากกว่า 10 ปี	170	44.27
รวม	384	100.00

จากตารางที่ 7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.27 รองลงมาคือ ระหว่าง 5-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.01 ระหว่าง 1-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.38 และไม่เกิน 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 2.34 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน

ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 กิโลเมตร	8	2.08
1-5 กิโลเมตร	149	38.80
5-10 กิโลเมตร	112	29.17
มากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป	115	29.95
รวม	384	100.00

จากตารางที่ 8 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินระหว่าง 1-5 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 38.80 รองลงมาคือ มากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 29.95 ระหว่าง 5-10 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 29.17 และน้อยกว่า 1 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 2.08 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

ตารางที่ 9 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านเศรษฐกิจ

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
1. การทำโรงโม่หินทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น	19 (4.95)	88 (22.92)	269 (70.05)	8 (2.08)	-	3.31	0.60	ปานกลาง	2
2. การทำโรงโม่หินทำให้ชาวบ้านมีงานทำ	41 (10.68)	70 (18.23)	244 (63.54)	29 (7.55)	-	3.32	0.76	ปานกลาง	1
3. การทำโรงโม่หินทำให้มีการปรับปรุงถนนของชุมชนดีขึ้น	24 (6.25)	108 (28.13)	201 (52.34)	51 (13.28)	-	3.27	0.77	ปานกลาง	3
4. การทำโรงโม่หินทำให้หาซื้อวัสดุก่อสร้างในชุมชนได้ง่ายขึ้น	27 (7.03)	94 (24.48)	167 (43.49)	96 (25.00)	-	3.14	0.87	ปานกลาง	4
5. การทำโรงโม่หินทำให้เกิดธุรกิจร้านปะยางเพิ่มขึ้น	15 (3.91)	103 (26.82)	185 (48.18)	79 (20.57)	2 (0.52)	3.13	0.80	ปานกลาง	5
6. การทำโรงโม่หินทำให้มีร้านอาหารเพิ่มขึ้น	14 (3.65)	90 (23.44)	199 (51.83)	81 (21.09)	-	3.10	0.76	ปานกลาง	6
รวม	-	-	-	-	-	3.21	0.58	ปานกลาง	-

จากตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านเศรษฐกิจ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 3.21) (S.D.= 0.58)

เมื่อพิจารณารายชื่อแล้ว สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ประเด็นที่ 2 การทำโรงโมหินทำให้ชาวบ้านมีงานทำ (\bar{X} = 3.32) (S.D. = 0.76) ประเด็นที่ 1 การทำโรงโมหินทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น (\bar{X} = 3.31) (S.D. = 0.60) ประเด็นที่ 3 การทำโรงโมหินทำให้มีการปรับปรุงถนนของชุมชนดีขึ้น (\bar{X} = 3.27) (S.D. = 0.77) ประเด็นที่ 4 การทำโรงโมหินทำให้หาซื้อวัสดุก่อสร้างในชุมชนได้ง่ายขึ้น (\bar{X} = 3.14) (S.D. = 0.87) ประเด็นที่ 5 การทำโรงโมหินทำให้เกิดธุรกิจร้านปะยางเพิ่มขึ้น (\bar{X} = 3.13) (S.D. = 0.80) และประเด็นที่ 6 การทำโรงโมหินทำให้มีร้านอาหารเพิ่มขึ้น (\bar{X} = 3.10) (S.D. = 0.76) ตามลำดับ

ตารางที่ 10 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสังคม

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
7. เสียจากการระเบิดหินดังรบกวนชาวบ้าน	31 (8.07)	64 (16.67)	220 (57.29)	69 (17.97)	-	3.15	0.81	ปานกลาง	3
8. ผลจากการระเบิดหินทำให้บ้านเรือนมีรอยแตกร้าว	23 (5.00)	92 (23.96)	195 (50.78)	74 (19.27)	-	3.17	0.80	ปานกลาง	2
9. เกิดฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งหินหรือเส้นทางคมนาคมในชุมชนมากขึ้น	8 (2.08)	77 (19.79)	180 (46.88)	118 (30.73)	2 (0.52)	2.92	0.78	ปานกลาง	8
10. ชาวบ้านเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากถนนชำรุด	10 (2.60)	34 (8.85)	183 (47.66)	129 (33.59)	28 (7.29)	2.66	0.84	ปานกลาง	11

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปล ความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด				
11. เศษหินที่ ปลิวมาจาก การระเบิดหิน ทำให้เกิด อันตรายต่อ ชาวบ้าน	6 (1.56)	35 (9.11)	173 (45.05)	98 (25.52)	72 (18.75)	2.49	0.95	น้อย	13
12. แรงงาน ต่างด้าวของ โรงโม่หินมีส่วน ทำให้เกิด ปัญหาด้าน อาชญากรรม	2 (0.52)	30 (7.81)	153 (39.84)	114 (29.69)	85 (22.14)	2.35	0.93	น้อย	14
13. การ พังทลายของ ภูเขาที่ถูก ระเบิดส่งผล มาถึง บ้านเรือน ทำ ให้เกิดความ ชำรุด	6 (1.56)	21 (5.47)	207 (53.91)	94 (24.48)	56 (14.58)	2.55	0.86	น้อย	12
14. ชาวบ้าน ต้องทำความ สะอาดบ้าน บ่อยขึ้นเพราะ ฝุ่นละออง	4 (1.04)	48 (12.50)	193 (50.26)	103 (26.82)	36 (9.38)	2.69	0.85	ปาน กลาง	10
15. น้ำเสียจาก โรงโม่หินไหล ลงสู่ห้วยหรือ ลำธาร ทำให้ เกิดปัญหาน้ำ เสีย	5 (1.30)	53 (13.80)	309 (80.47)	15 (3.91)	2 (0.52)	3.11	0.49	ปาน กลาง	4

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
16. หลังเลิกงานคนงานในโรงโม่หินจับกลุ่มมั่วสุมและส่งเสียงดังรบกวนชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง	27 (7.03)	100 (26.04)	218 (56.7)	39 (10.16)	-	3.30	0.75	ปานกลาง	1
17. การมีคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำให้มีการขโมยทรัพย์สินของชาวบ้าน	22 (5.73)	58 (15.10)	205 (53.39)	97 (25.26)	2 (0.52)	3.00	0.81	ปานกลาง	5
18. การมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมากทำให้ท่านไปร่วมงานต่าง ๆ น้อยลง เช่น งานบวช งานแต่งงาน	6 (1.56)	59 (15.36)	224 (58.33)	95 (24.74)	-	2.94	0.68	ปานกลาง	7
19. คนขับรถบรรทุกหินมักขับเร็วเกินตามกฎหมายกำหนด ทำให้เพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	10 (2.60)	65 (16.93)	179 (46.61)	120 (31.25)	10 (2.60)	2.86	0.82	ปานกลาง	9

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
20. คนขับรถบรรทุกหिन จอดรถบรรทุก กีดขวางทางจราจร ทำให้การจราจรติดขัด	13 (3.39)	65 (16.93)	197 (51.30)	107 (27.86)	2 (0.52)	2.95	0.78	ปานกลาง	6
รวม	-	-	-	-	-	2.87	0.34	ปานกลาง	-

จากตารางที่ 10 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสังคม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 2.87) (S.D.= 0.34)

เมื่อพิจารณารายข้อแล้ว สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ประเด็นที่ 16 หลังเลิกงานคนงานในโรงโม่หินจับกลุ่มมั่วสุม และส่งเสียงดังรบกวนชาวบ้านบริเวณใกล้เคียง (\bar{X} = 3.30) (S.D.= 0.75) ประเด็นที่ 8 ผลจากการระเบิดหินทำให้บ้านเรือนมีรอยแตกร้าว (\bar{X} = 3.17) (S.D.= 0.80) ประเด็นที่ 7 เสียงจากการระเบิดหินดังรบกวนชาวบ้าน (\bar{X} = 3.15) (S.D.= 0.81) ประเด็นที่ 15 น้ำเสียจากโรงโม่หินไหลลงสู่ห้วยหรือลำธาร ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย (\bar{X} = 3.11) (S.D.= 0.49) ประเด็นที่ 17 การมีคนงานต่างถิ่นเข้ามาทำให้มีการขโมยทรัพย์สินของชาวบ้าน (\bar{X} = 3.00) (S.D.= 0.81) ประเด็นที่ 20 คนขับรถบรรทุกหिन จอดรถบรรทุกกีดขวางทางจราจร ทำให้การจราจรติดขัด (\bar{X} = 2.95) (S.D.= 0.78) ประเด็นที่ 18 การมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมากทำให้ท่านไปร่วมงานต่าง ๆ น้อยลง เช่น งานบวช งาน แต่งงาน (\bar{X} = 2.94) (S.D.= 0.68) ประเด็นที่ 9 เกิดฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งหินหรือเส้นทางคมนาคมในชุมชนมากขึ้น (\bar{X} = 2.92) (S.D.= 0.78) ประเด็นที่ 19 คนขับรถบรรทุกหिनมักขับเร็วเกินตามกฎหมายกำหนด ทำให้เพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน (\bar{X} = 2.86) (S.D.= 0.82) ประเด็นที่ 14 ชาวบ้านต้องทำความสะอาดบ้านบ่อยขึ้นเพราะฝุ่นละออง (\bar{X} = 2.69) (S.D.= 0.85) ประเด็นที่ 10 ชาวบ้านเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากถนนชำรุด (\bar{X} = 2.66) (S.D.= 0.84) ประเด็นที่ 13 การพังทลายของภูเขาที่ถูกระเบิดส่งผลมาถึงบ้านเรือน ทำให้เกิดความชำรุด (\bar{X} = 2.55) (S.D.= 0.86) ประเด็นที่ 11 เศษหินที่ปลิวมาจากการระเบิดหินทำให้เกิดอันตรายต่อชาวบ้าน (\bar{X} = 2.49) (S.D.= 0.95) และประเด็นที่ 12 แรงงานต่างด้าวของโรงโม่หินมีส่วนทำให้เกิดปัญหาด้านอาชญากรรม (\bar{X} = 2.35) (S.D.= 0.93) ตามลำดับ

ตารางที่ 11 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสิ่งแวดล้อม

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
21. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดการสไลด์ของหน้าดิน/การถล่มของดินอันเกิดจากการระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน	10 (2.60)	60 (15.63)	237 (61.72)	77 (20.05)	-	3.01	0.68	ปานกลาง	7
22. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้มีการทำลายต้นไม้บนภูเขา	25 (6.51)	99 (25.78)	159 (41.41)	101 (26.30)	-	3.13	0.88	ปานกลาง	2
23. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ความสะอาดของน้ำ ห้วยหนอง คลอง บึงลดลง	17 (4.43)	62 (16.15)	225 (58.59)	76 (19.79)	4 (1.04)	3.03	0.76	ปานกลาง	5
24. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศที่เกินค่าตามกฎหมายกหนดอันเกิดจากการกระทำของโรงโม่หิน	15 (3.91)	79 (20.57)	174 (45.31)	113 (29.43)	3 (0.78)	2.97	0.83	ปานกลาง	10

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
25. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	4 (1.04)	73 (19.01)	211 (54.95)	90 (23.44)	6 (1.56)	2.95	0.73	ปานกลาง	9
26. รถบรรทุกขนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	4 (1.04)	74 (19.27)	217 (56.51)	83 (21.61)	6 (1.56)	2.97	0.72	ปานกลาง	11
27. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ความสะอาดของน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคลดลง	6 (1.56)	56 (14.58)	303 (78.91)	19 (4.95)	-	3.13	0.49	ปานกลาง	3
28. รถบรรทุกขนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้ถนนทรุดตัวเป็นหลุมเป็นบ่อ	28 (7.29)	93 (24.22)	218 (56.77)	45 (11.72)	-	3.27	0.76	ปานกลาง	1
29. ความสกปรกของถนนหนทางในชุมชนอันเกิดจากรถบรรทุก	20 (5.21)	78 (20.31)	210 (54.69)	76 (19.79)	-	3.11	0.77	ปานกลาง	4
30. แรงกระแทกจากรถบรรทุกขนส่งหิน ทำให้อาคารบ้านเรือนเกิดการแตกร้าว	5 (1.30)	68 (17.71)	235 (61.20)	74 (19.27)	2 (0.52)	3.00	0.67	ปานกลาง	8

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
31. ระบบไฟฟ้าเกิดการขัดข้องอันเกิดจากการฉีกฉนวนเสาไฟฟ้าอยู่เป็นประจำของรถบรรทุกหิน	10 (2.60)	73 (19.01)	215 (55.99)	86 (22.40)	-	3.02	0.72	ปานกลาง	6
รวม	-	-	-	-	-	3.05	0.44	ปานกลาง	-

จากตารางที่ 11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 3.05) (S.D. = 0.44)

เมื่อพิจารณารายข้อแล้ว สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ประเด็นที่ 28 รถบรรทุกขนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้ถนนทรุดตัว เป็นหลุมเป็นบ่อ (\bar{X} = 3.27) (S.D. = 0.76) ประเด็นที่ 22 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้มีการทำลายต้นไม้บนภูเขา (\bar{X} = 3.13) (S.D. = 0.88) ประเด็นที่ 27 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ความสะอาดของน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคลดลง (\bar{X} = 3.13) (S.D. = 0.49) ประเด็นที่ 29 ความสกปรกของถนนหนทางในชุมชนอันเกิดจากรถบรรทุก (\bar{X} = 3.11) (S.D. = 0.77) ประเด็นที่ 23 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ความสะอาดของน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึงลดลง (\bar{X} = 3.03) (S.D. = 0.76) ประเด็นที่ 31 ระบบไฟฟ้าเกิดการขัดข้องอันเกิดจากการฉีกฉนวนเสาไฟฟ้าอยู่เป็นประจำของรถบรรทุกหิน (\bar{X} = 3.02) (S.D. = 0.72) ประเด็นที่ 21 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดการสไลด์ของหน้าดิน/การถล่มของดินอันเกิดจากการระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน (\bar{X} = 3.01) (S.D. = 0.68) ประเด็นที่ 30 แรงกระแทกจากรถบรรทุกขนส่งหิน ทำให้อาคารบ้านเรือนเกิดการแตกร้าว (\bar{X} = 3.00) (S.D. = 0.67) ประเด็นที่ 25 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (\bar{X} = 2.95) (S.D. = 0.73) ประเด็นที่ 24 การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศที่เกินค่าตามกฎหมายกำหนดอันเกิดจากการกระทำของโรงโม่หิน (\bar{X} = 2.97) (S.D. = 0.83) และประเด็นที่ 26 รถบรรทุกขนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (\bar{X} = 2.97) (S.D. = 0.72) ตามลำดับ

ตารางที่ 12 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ด้านสุขภาพ

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
32. ท่านเกิดภาวะโรคปอด โรคภูมิแพ้ อันเกิดจากฝุ่นละออง	43 (11.29)	67 (17.45)	215 (55.99)	59 (15.36)	-	3.24	0.85	ปานกลาง	2
33. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ มีน้ำมูกไหล เป็นหวัด ตลอดเวลา	52 (13.54)	75 (19.53)	193 (50.26)	61 (15.89)	3 (0.78)	3.29	0.92	ปานกลาง	1
34. ท่านเกิดอาการระคายเคืองทางตา อันเนื่องจากฝุ่นละออง	37 (9.64)	56 (14.58)	192 (50.08)	99 (25.78)	-	3.08	0.89	ปานกลาง	4
35. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบผิวหนัง เช่น มีผื่นคันตามผิวหนัง	40 (10.42)	53 (13.80)	194 (50.52)	90 (23.44)	7 (1.82)	3.08	0.93	ปานกลาง	5
36. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยจากความเครียด เป็นผลจากความกังวล ผลกระทบจากโรงโม่หินและรถบรรทุก	50 (13.02)	66 (17.19)	170 (44.27)	95 (24.74)	3 (0.78)	3.17	0.97	ปานกลาง	3

รายการ	จำนวน (ร้อยละ)					\bar{X}	S.D.	แปลความ	อันดับ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด				
37. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยอันเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ เป็นผลมาจากเสียงดังของโรงโม่หิน	39 (10.16)	54 (14.06)	175 (45.57)	106 (27.60)	10 (2.60)	3.02	0.96	ปานกลาง	6
รวม	-	-	-	-	-	3.15	0.74	ปานกลาง	-

จากตารางที่ 12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสุขภาพ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 3.15) (S.D. = 0.74)

เมื่อพิจารณารายข้อแล้ว สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ประเด็นที่ 33 ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ มีน้ำมูกไหล เป็นหวัดตลอดเวลา (\bar{X} = 3.29) (S.D. = 0.92) ประเด็นที่ 32 ท่านเกิดภาวะโรคปอด โรคภูมิแพ้ อันเกิดจากฝุ่นละออง (\bar{X} = 3.24) (S.D. = 0.85) ประเด็นที่ 36 ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยจากความเครียด เป็นผลจากความกังวลผลกระทบจากโรงโม่หินและรถบรรทุก (\bar{X} = 3.17) (S.D. = 0.97) ประเด็นที่ 34 ท่านเกิดภาวะการณั้ระคายเคืองทางตา อันเนื่องจากฝุ่นละออง (\bar{X} = 3.08) (S.D. = 0.89) ประเด็นที่ 35 ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบผิวหนัง เช่น มีผื่นคันตามผิวหนัง (\bar{X} = 3.08) (S.D. = 0.93) และประเด็นที่ 37 ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยอันเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ เป็นผลมาจากเสียงดังของโรงโม่หิน (\bar{X} = 3.02) (S.D. = 0.96) ตามลำดับ

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

รายการ	\bar{X}	S.D.	แปลความหมายระดับ	อันดับที่
ด้านเศรษฐกิจ	3.21	0.58	ปานกลาง	1
ด้านสังคม	2.87	0.34	ปานกลาง	4
ด้านสิ่งแวดล้อม	3.05	0.44	ปานกลาง	3
ด้านสุขภาพ	3.15	0.74	ปานกลาง	2
รวม	3.07	0.40	ปานกลาง	-

จากตารางที่ 13 ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในภาพรวม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 3.07) (S.D. = 0.40)

เมื่อพิจารณารายด้านแล้วอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ (\bar{X} = 3.21) (S.D. = 0.58) ด้านสุขภาพ (\bar{X} = 3.15) (S.D. = 0.74) ด้านสิ่งแวดล้อม (\bar{X} = 3.05) (S.D. = 0.44) และด้านสังคม (\bar{X} = 2.87) (S.D. = 0.34) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การทดสอบสมมติฐาน

ตารางที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

	เพศ	จำนวน	\bar{x}	S.D.	t	Sig.
ระดับความคิดเห็น	ชาย	160	3.10	0.38	3.82	.00*
	หญิง	224	2.96	0.34		

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 14 พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 โดยเพศชายมีค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นอยู่ในระดับที่สูงกว่าเพศหญิง

ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig.
ระดับความคิดเห็น	ระหว่างกลุ่ม	4.16	5	0.83	6.94	.00*
	ภายในกลุ่ม	45.34	378	0.12		
	รวม	49.50	383			

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 15 พบว่า ประชาชนที่มีอาชีพต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างจากกลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถทดสอบความแตกต่างรายคู่ได้ดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

อาชีพ	\bar{X}	ข้าราชการ /พนักงาน ของรัฐ	พนักงาน บริษัท เอกชน	รับจ้าง ทั่วไป	เจ้าของ กิจการ/ ธุรกิจ ส่วนตัว	พ่อบ้าน / แม่บ้าน / ว่างงาน	อื่น ๆ
ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	2.90	-	-0.03	-0.16*	-0.02	-0.25*	0.04
พนักงานบริษัทเอกชน	2.93		-	-0.13*	0.01	-0.22*	0.07
รับจ้างทั่วไป	3.05			-	0.14*	-0.10*	0.20
เจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว	2.91				-	-0.24*	0.06
พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน	3.15					-	0.30*
อื่น ๆ	2.86						-

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 16 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 8 คู่ สามารถอธิบายความแตกต่างได้ดังนี้

1. กลุ่มข้าราชการ/พนักงานของรัฐ และรับจ้างทั่วไป หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพข้าราชการ/พนักงานของรัฐ
2. กลุ่มข้าราชการ/พนักงานของรัฐ และพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อ

ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพข้าราชการ/
พนักงานของรัฐ

3. กลุ่มพนักงานบริษัทเอกชน และรับจ้างทั่วไป หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพรับจ้าง
ทั่วไป จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน
ในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน
4. กลุ่มพนักงานบริษัทเอกชน และพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน หมายความว่า ประชาชนที่มี
อาชีพพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบ
จากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน
5. กลุ่มรับจ้างทั่วไป และเจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพ
รับจ้างทั่วไป จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรง
โม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพเจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว
6. กลุ่มรับจ้างทั่วไป และพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพ
พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจาก
อุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป
7. กลุ่มเจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว และพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน หมายความว่า
ประชาชนที่มีอาชีพพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อ
ผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพเจ้าของ
กิจการ/ธุรกิจส่วนตัว
8. กลุ่มพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน และอาชีพอื่น ๆ หมายความว่า ประชาชนที่มีอาชีพ
พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจาก
อุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีอาชีพอื่น ๆ

ตารางที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจาก
อุตสาหกรรมโรงโม่หิน

แหล่งความแปรปรวน		SS	df	MS	F	Sig.
ระดับความคิดเห็น	ระหว่างกลุ่ม	1.97	4	0.49	3.93	.00*
	ภายในกลุ่ม	47.53	379	0.13		
	รวม	49.50	383			

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 17 พบว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างจากกลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถทดสอบความแตกต่างรายคู่ได้ดังตารางที่ 18

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

ระดับการศึกษา	\bar{X}	ประถมศึกษา	มัธยมศึกษา/ ปวช.	ปวส./ อนุปริญญา	ปริญญา ตรี	สูงกว่า ปริญญา ตรี
ประถมศึกษา	3.10	-	0.04	0.16*	0.17*	0.20
มัธยมศึกษา/ ปวช.	3.06		-	0.12	0.13*	0.16
ปวส./อนุปริญญา	2.95			-	0.01	0.04
ปริญญาตรี	2.93				-	0.03
สูงกว่าปริญญาตรี	2.90					-

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 3 คู่ สามารถอธิบายความแตกต่างได้ดังนี้

1. กลุ่มประถมศึกษา และปวส./อนุปริญญา หมายความว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา
2. กลุ่มประถมศึกษา และปริญญาตรี หมายความว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี
3. กลุ่มมัธยมศึกษา/ ปวช. และปริญญาตรี หมายความว่า ประชาชนที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/ ปวช. จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี

ตารางที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

แหล่งความแปรปรวน		SS	df	MS	F	Sig.
ระดับความคิดเห็น	ระหว่างกลุ่ม	0.69	3	0.23	1.79	0.15
	ภายในกลุ่ม	48.81	380	0.13		
	รวม	49.50	383			

จากตารางที่ 19 พบว่า ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน

แหล่งความแปรปรวน		SS	df	MS	F	Sig.
ระดับความคิดเห็น	ระหว่างกลุ่ม	1.03	3	0.34	2.70	0.05*
	ภายในกลุ่ม	48.47	380	0.13		
	รวม	49.50	383			

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

จากตารางที่ 20 พบว่า ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างจากกลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถทดสอบความแตกต่างรายคู่ได้ดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ของความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หิน

ระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หิน	\bar{X}	น้อยกว่า 1 กิโลเมตร	1-5 กิโลเมตร	5-10 กิโลเมตร	มากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป
น้อยกว่า 1 กิโลเมตร	3.14	-	0.07	0.12	0.19
1-5 กิโลเมตร	3.07	-	-	0.05	0.12*
5-10 กิโลเมตร	3.02	-	-	-	0.07
มากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป	2.95	-	-	-	-

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

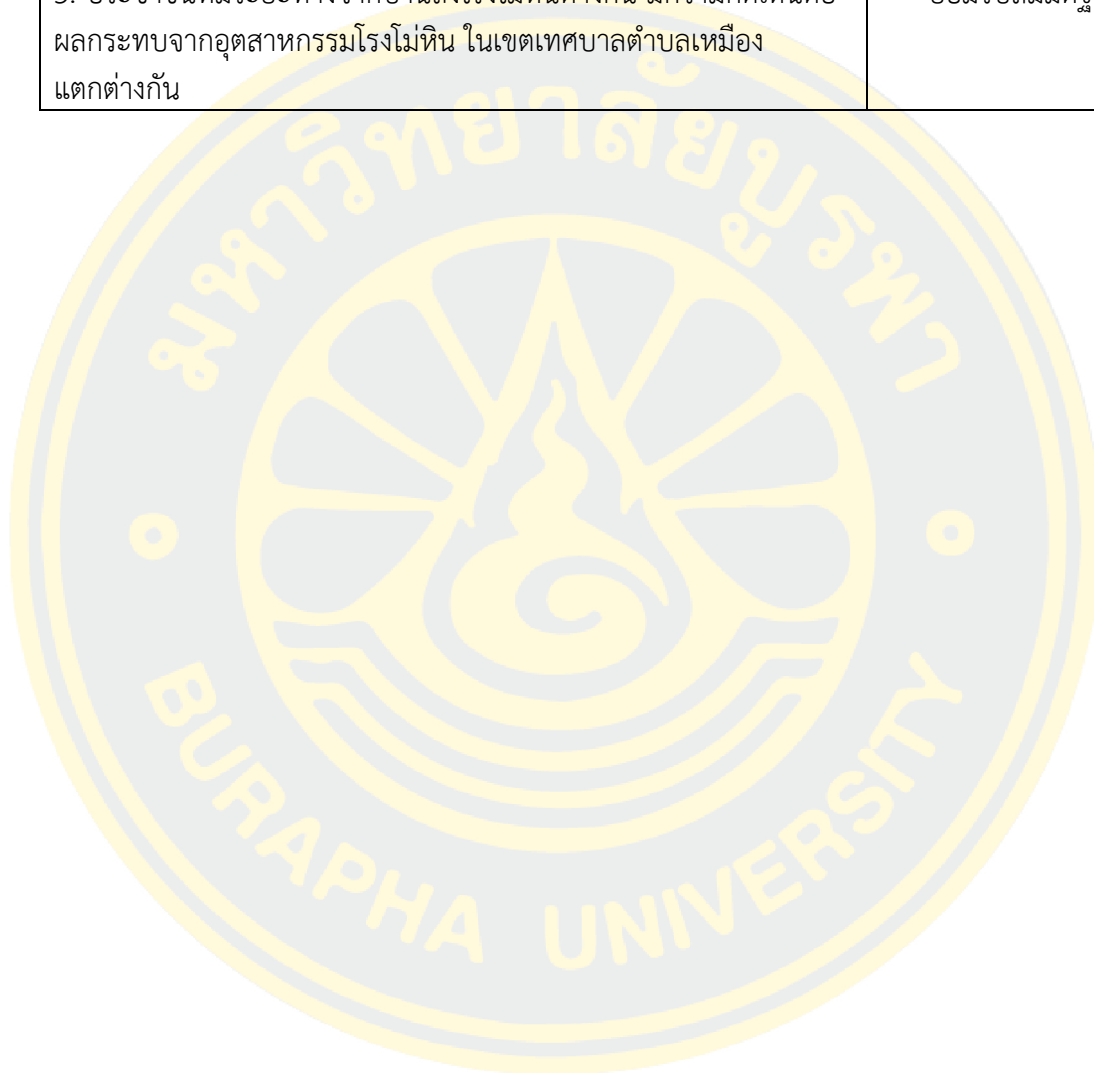
จากตารางที่ 21 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 1 คู่ สามารถอธิบายความแตกต่างได้คือ กลุ่มระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หินระหว่าง 1-5 กิโลเมตร และระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หินมากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป หมายความว่า ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หินระหว่าง 1-5 กิโลเมตร จะมีค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หินในระดับที่มากกว่าประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงไม้หินมากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป

สำหรับผลการทดสอบสมมติฐานสามารถสรุปได้ดังตาราง 22

ตารางที่ 22 ผลการทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐาน	ผลการทดสอบสมมติฐาน
1. ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แยกต่างกัน	ยอมรับสมมติฐาน
2. ประชาชนที่มีรายได้ที่ได้รับต่อเดือนต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แยกต่างกัน	ยอมรับสมมติฐาน
3. ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงไม้หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง แยกต่างกัน	ยอมรับสมมติฐาน

สมมติฐาน	ผลการทดสอบสมมติฐาน
4. ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมืองแตกต่างกัน	ปฏิเสธสมมติฐาน
5. ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมืองแตกต่างกัน	ยอมรับสมมติฐาน



บทที่ 5

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล โดยเป็นผลจากการวิเคราะห์จากได้ทำการศึกษาจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งประกอบด้วยหมู่บ้าน 5 หมู่บ้าน (เทศบาลตำบลเหมือง, 2565) ดังนี้ หมู่ที่ 1 บ้านดอนล่าง หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านท้ายดอน หมู่ที่ 4 บ้านดอนบน และหมู่ที่ 5 บ้านไร่ไหลลำ ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป โดยมีกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 384 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลสถิติ ในการวิเคราะห์ข้อมูล จากนั้นนำข้อมูลไปทำการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ซึ่งสรุปผลการศึกษา ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58.33 ประกอบอาชีพพ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 30.73 มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา/ ปวช. คิดเป็นร้อยละ 36.46 มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มากกว่า 10 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.27 และส่วนใหญ่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินระหว่าง 1-5 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 38.80

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในภาพรวม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} = 3.07) (S.D. = 0.40) เมื่อพิจารณารายด้านแล้วอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ (\bar{X} = 3.21) (S.D. = 0.58) ด้านสุขภาพ (\bar{X} = 3.15) (S.D. = 0.74) ด้านสิ่งแวดล้อม (\bar{X} = 3.05) (S.D. = 0.44) และด้านสังคม (\bar{X} = 2.87) (S.D. = 0.34) ตามลำดับ

และจากการหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 โดยเพศชายมีค่าเฉลี่ยของความคิดเห็นอยู่ในระดับที่สูงกว่าเพศหญิง

ประชาชนที่มีอาชีพต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ

กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 8 คู่

ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 3 คู่

ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ไม่แตกต่างกัน

ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หินต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ Least Significance Difference: LSD ของความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน กับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีทั้งหมด 1 คู่

อภิปรายผล

การศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี สามารถอภิปรายผลการศึกษาดังนี้

1. ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี พบว่าประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ตามลำดับ

1.1 ด้านเศรษฐกิจ ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านเศรษฐกิจ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวรัญญา แจ็งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ อยู่ในระดับปานกลาง และณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอพานทองจังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ด้านเศรษฐกิจอยู่ในระดับปานกลาง

1.2 ด้านสังคม ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสังคม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวรัญญา แจ็งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนมีผลกระทบด้านสังคม อยู่ในระดับปานกลาง และณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอพานทองจังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ด้านสังคมอยู่ในระดับปานกลาง

1.3 ด้านสิ่งแวดล้อม ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลาง ณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง และ ธัญญลักษณ์ ปุณญจิโรตติสกุล และคณะ (2562) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จากผลการศึกษา พบว่า ระดับผลกระทบด้านสุขภาพอยู่ในระดับปานกลาง แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของวรัญญา แฉิ่งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับมาก

1.4 ด้านสุขภาพ ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน จำแนกตามด้านสุขภาพ พบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพในระดับปานกลาง วรัญญา แฉิ่งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนมีผลกระทบด้านสุขภาพ อยู่ในระดับปานกลาง และธัญญลักษณ์ ปุณญจิโรตติสกุล และคณะ (2562) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จากผลการศึกษา พบว่า ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลาง

2. จากสมมติฐาน พบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวรัญญา แฉิ่งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่มีเพศต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม่หินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า เพศ เป็นปัจจัยที่ไม่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอบางพลี และธัญญลักษณ์ ปุณญจิโรตติสกุล และคณะ (2562) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยเพศ ไม่มีผลต่อผลกระทบและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

จังหวัดระยอง จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ไม่มีผลต่อผลกระทบและการปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของจุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม้หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในตำบลห้วยกะปิต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม้หินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 วรัญญา แจ้งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม้หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม้หินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และณรงค์ เทียงธรรม (2560) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนในเขตอำเภอพานทองจังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน เป็นปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

6. จากสมมติฐาน พบว่า ประชาชนที่มีระยะทางจากบ้านถึงโรงโม้หินต่างกัน มีความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม้หิน แตกต่างจากกลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของจุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ผลกระทบจากโรงโม้หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่มีระยะห่างจากที่พักถึงโรงโม้หินต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม้หินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และวรัญญา แจ้งเจริญ (2557) ได้ศึกษางานวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม้หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนที่มีระยะห่างจากบ้านถึงโรงโม้หินต่างกัน ได้รับผลกระทบจากโรงโม้หินแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม้หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ในครั้งนี้ ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะดังนี้

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. การส่งเสริมความต่อเนื่องของการประเมินผลกระทบโรงโม้หิน โดยให้ความสำคัญกับการประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ เชื่อมโยงข้อมูลจากแต่ละด้านเช่น เศรษฐกิจ สุขภาพ สิ่งแวดล้อม และสังคม ทำให้ความเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบมีความหลากหลายและครอบคลุมทุกด้านของชีวิต
2. การสนับสนุนการศึกษาและการเตรียมความพร้อมอาชีพ ผลการสำรวจแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของการเพิ่มศักยภาพทางการศึกษาและการเตรียมความพร้อมในด้านอาชีพ ซึ่งอาจเป็นแนวทางในการลดผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากอุตสาหกรรมโรงโม้หิน

การพัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิตจะช่วยเพิ่มโอกาสในการสร้างอาชีพที่ยั่งยืนและเพิ่มรายได้ในสังคม

3. การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกาย การเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการลดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงโม่หิน จะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตและลดผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
4. การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับโรงโม่หินและผลกระทบที่เกิดขึ้น ควรเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ เช่น การจัดกิจกรรมสาธารณะเพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนแสดงความคิดเห็น และการให้ข้อมูลเชิงโปร่งใสเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้น
5. การส่งเสริมนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบ อาจช่วยลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการใช้เทคโนโลยีสะอาดและกระบวนการผลิต อาจช่วยลดปริมาณปล่อยมลพิษและการใช้พลังงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ

1. การสร้างความตระหนักและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ความคิดเห็นและเสียงของประชาชนเป็นส่วนสำคัญในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโรงโม่หิน ควรสร้างโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโรงโม่หิน เช่น การจัดประชุมเพื่อสนับสนุนเสียงของประชาชน การเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการวางแผนการดำเนินกิจกรรม และการเปิดโอกาสให้ประชาชนติดตามผลกระทบและแสดงความคิดเห็นในขั้นตอนต่าง ๆ ของโครงการ นอกจากนี้ ควรเสริมสร้างความตระหนักให้กับประชาชนเกี่ยวกับความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สุขภาพ และสังคม เพื่อให้มีพื้นฐานที่มั่นคงในการออกเสียงและมีส่วนร่วมในการสร้างความเปลี่ยนแปลงที่ดีต่อทุกด้านของชุมชน
2. การพัฒนาแผนการบรรเทาผลกระทบและการติดตามผล เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนในด้านที่มีการเสียหายอย่างมาก ควรมีการพัฒนาแผนการบรรเทาผลกระทบที่มีการประเมินและบรรเทาผลกระทบจากโรงโม่หินอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดทำแผนการจัดการกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและสร้างความยั่งยืนในการดำเนินกิจกรรม และการพัฒนาแผนการสนับสนุนสำหรับประชาชนที่อาจถูกรบกวนโดยตรงหรืออ้อมค้อม จากกิจกรรมของโรงโม่หิน เช่น การจัดสร้างระบบสุขภาพชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีสภาพความพร้อมในด้านสุขภาพ การจัดการทางเศรษฐกิจท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบทางเศรษฐกิจและสร้างโอกาสในการทำงานและรายได้ การจัดการกับปัจจัยที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ เช่น การพัฒนาทักษะและการศึกษาสำหรับประชาชนในชุมชน เพื่อเสริมความสามารถในการสร้างรายได้และศักยภาพในการทำงาน รวมถึงการติดตาม

ผลการดำเนินกิจกรรมและการบรรเทาผลกระทบ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการปรับปรุงและปรับปรุงแผนการตามความต้องการของประชาชนและสภาพแวดล้อมในระยะยาว

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบทางสุขภาพจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ควรถูกศึกษาอย่างละเอียด การวิจัยควรเน้นการสำรวจผลกระทบต่อสุขภาพทั้งร่างกายและจิตใจของประชาชนในพื้นที่ เช่น การสำรวจระดับมลพิษทางอากาศ ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และการวัดระดับความเครียดที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชน โดยการทำสำรวจร่วมกับคลินิกสุขภาพท้องถิ่นหรือสถานพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับข้อมูลที่มีคุณภาพและถูกต้องในเรื่องนี้
2. การศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่เกิดจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน และวิเคราะห์ว่าผลกระทบดังกล่าวมีผลต่อรายได้ การจัดการทางเศรษฐกิจของประชาชน และสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ การสำรวจด้านเศรษฐกิจอาจรวมถึงการวัดความเจ็บป่วยจากการสูบบุหรี่ การใช้จ่ายในการรักษาโรค และภาระการรักษาทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นกับประชาชน
3. การวิจัยควรสนใจในผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น การศึกษาถึงความเข้าใจและความต้องการของประชาชนเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อม การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับความรับผิดชอบทางสังคมของอุตสาหกรรมโรงโม่หิน และผลกระทบที่เกิดต่อสังคมท้องถิ่น เช่น การศึกษาความเห็นเกี่ยวกับความสมดุลของการพัฒนาระหว่างสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจในพื้นที่

บรรณานุกรม

กองการเหมืองแร่. (2539). *ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หิน*.: กรม

ทรัพยากร.

เกษม จันทร์แก้ว. (2524). *น้ำและปัญหาน้ำเสียในประเทศไทย*. เอกสารประกอบการสัมมนา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาอนุรักษวิทยา.
กรุงเทพฯ.

เกษม จันทร์แก้ว. (2540) *โครงการสหวิทยาการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม*. พิมพ์ครั้งที่
3. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จุฑาทิพย์ จรียาเอกภาส. (2557). *ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชาชนในเขตตำบลห้วยกะปิ อำเภอ
เมือง จังหวัดชลบุรี*. รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทั่วไป. วิทยาลัยการ
บริหารรัฐกิจ. มหาวิทยาลัยบูรพา.

จำนง อติวัฒนสิทธิ์, เฉลียว ฤกษ์จุฬิมล, ประไพ วิริยะสมบูรณ์ และเสาวคนธ์ สุดสวาท. (2532). *สังคม
วิทยา: Sociology*. พิมพ์ครั้งที่ 13. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จำรอง เงินดี. (2534). *เอกสารคำสอบวิชาจิตวิทยาสังคม*. กรุงเทพฯ. ภาควิชาจิตวิทยา:
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จำเรียง เงินดี. (2536). *สาธารณสุขมิติ*. เอกสารในการประกอบการสอนชุดสังคมวิทยาศึกษา. เล่ม 2.
นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

ณรงค์ ณ เชียงใหม่. (2534). *คู่มือแนะนำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: โอ เอส พริ้นติ้ง
เฮาส์

ณรงค์ เทียงธรรม. (2560). *ผลกระทบการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อประชาชนใน
เขตอำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี*. รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทรัพยากรเพื่อ ความ
มั่นคง. มหาวิทยาลัยบูรพา.

ทวิวงศ์ ศรีบุรี. (2541). *EIA การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 2)*. กรุงเทพฯ: มายด์ พับ
ลิชชิ่ง.

ทับทิม วงศ์ประยูร. (2526). *เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น*. กรุงเทพฯ: วัฒนาพานิช.

ธนรัตน์ ภู่งวง. (2558). *ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
ที่มีผลต่อชุมชน : กรณีศึกษา ชุมชนคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี*. รัฐศาสตรช

มหาบัณฑิต. สาขาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ. คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์.
มหาวิทยาลัยบูรพา.

ธัญลักษณ์ ปุณณจิโรตติสกุล และคณะ. (2562). ผลกระทบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการ
ปรับตัวของประชาชนที่เกิดจากอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง.
รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการทรัพยากรเพื่อความมั่นคง. มหาวิทยาลัยบูรพา.

ธีรภูมิ เอกะกุล. (2543). ระเบียบวิธีวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ และสังคมศาสตร์. อุบลราชธานี: สถาบัน
ราชภัฏอุบลราชธานี.

บุญชม ศรีสะอาด. (2540). การวิจัยทางการวัดผลและประเมินผล. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.

บุญเรียง ขจรศิลป์. (2534). วิธีวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ: พิชญาพรินต์ติ้ง.

พฤกษวรรณ แสงอุดม. (2561). ผลกระทบจากโรงโม่หินที่มีต่อประชากรตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิม
พระเกียรติ จังหวัดสระบุรี. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ไทยศึกษา). มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

พัชรี โพธิ์หัง. (2550). ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลต่อชุมชน
ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต,
สาขาการบริหารทั่วไป,วิทยาลัยบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.

ปาริชาติ สังขทิพย์. (2546). ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อชุมชนแหลม
ฉบัง จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการบริหารทั่วไป,
บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

รัชฎาภรณ์ เจริญพร้อม. (2550). ความตระหนักของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของฝุ่นละอองต่อ
ระบบนิเวศในเขตอุตสาหกรรมเหมืองหินปูน และโรงโม่ บด และย่อยหิน: กรณีศึกษา ตำบล
หน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี. สังคมศาสตรมหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยมหิดล.

รัตนา คัมภีรานนท์ และคณะ. (2553). การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และผลกระทบต่อ
ภาวะสุขภาพจากการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี. วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี.

รัตนภรณ์ อาษา. (2561). ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในเขต
นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2532). ศัพท์วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : บริษัทเพื่อนพิมพ์จำกัด.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2539). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ:
อักษรเจริญทัศน์

- วรัญญา แจ้งเจริญ. (2557). *ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หินในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี*. รัฐศาสตรมหาบัณฑิต. คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์: มหาวิทยาลัยบูรพา.
- วันทนีย์ ภูมิภัทธาคม, สมยศ อวเกียรติ และทับทิม วงศ์ประยูร. (2538). *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ (Introduction to Business Operation)*. พิมพ์ครั้งที่ 2. ม.ป.ท.: อักษรสยามการพิมพ์.
- ศรীরัตน์ ล้อมพงศ์, เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์และฉัตรพงษ์ ภิรมนัส. (2546). *ผลกระทบของปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นซิลิกาที่มีผลต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้โรงงานโม่หินในเขตจังหวัดชลบุรี*. ชลบุรี: คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. (2534) *การสร้างมาตรวัดในการวิจัยทางสังคมศาสตร์*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์.
- สุพีรี มหาวงศ์. (2544). *พัฒนาองค์ความรู้ทางเศรษฐกิจ*. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการทั่วไป, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- สุรเชษฐ์ ตาคำ. (2554). *ความคิดเห็นของประชาชนกับผลกระทบจากการสร้างอาคารสูงชุมชนซอยวัดอุโมงค์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่*. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สุวัจน์ สงวนวงษ์. (2540). *สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มิตรสยาม.
- อารี สุทธิบุญ. (2540). *การศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จากการเปลี่ยนแปลงจากภาคเกษตรกรรมสู่ภาคอุตสาหกรรม*. ภาคนิพนธ์พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาพัฒนาสังคม, บัณฑิตวิทยาลัย, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- อุษา เพชรยิ้ม. (2542). *ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรมในหมู่บ้านอีสาน ศึกษากรณีบ้านโนนตะแบก จังหวัดขอนแก่น*. ขอนแก่น: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- Best, J. W & Kahn, J. V. (1977). *Research in Education*. (3rd ed). New Jeray: Prentice-Hall.
- Good, C. V. (1973). *Dictionary of Education*. New York: McGraw-Hill .
- Isaak, A. C. (1981). *Scope and Method of Political Science: An Introduction to the Methodology Of Politiccal In Quiry* (3rd nd). lillion: The Doreey Press.
- Oskamp, S. (1977). *Attitude and Opinion*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Murphy, E. (1981). *Urban Planning and Municipal Public Policy*. New York: Harper &

Row.

Remmer, H. H. (1954). *Introduction to Opinion and Attitude*. New York: Harper and Brothers Publisher Measurement.

Webster, M. (1968). *The Theory of social and Economic Organization*. New York: The Free.





ภาคผนวก

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน
ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความซึ่งตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด

1. เพศ

<input type="checkbox"/> ชาย	<input type="checkbox"/> หญิง
------------------------------	-------------------------------
2. อาชีพ

<input type="checkbox"/> ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	<input type="checkbox"/> พนักงานบริษัทเอกชน
<input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป	<input type="checkbox"/> เจ้าของกิจการ/ธุรกิจส่วนตัว
<input type="checkbox"/> พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (.....)
3. ระดับการศึกษา

<input type="checkbox"/> ประถมศึกษา	<input type="checkbox"/> มัธยมศึกษา/ ปวช.	<input type="checkbox"/> ปวส./อนุปริญญา
<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี	
4. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่

<input type="checkbox"/> ไม่เกิน 1 ปี	<input type="checkbox"/> 1-5 ปี	<input type="checkbox"/> 5-10 ปี	<input type="checkbox"/> มากกว่า 10 ปี
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--
5. ระยะทางจากบ้านถึงโรงโม่หิน

<input type="checkbox"/> น้อยกว่า 1 กิโลเมตร	<input type="checkbox"/> 1-5 กิโลเมตร
<input type="checkbox"/> 5-10 กิโลเมตร	<input type="checkbox"/> มากกว่า 10 กิโลเมตรขึ้นไป

ตอนที่ 2 สอบถามระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบจากอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ในเขตเทศบาลตำบลเหมือง อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความที่กำหนดให้ในแต่ละข้อ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดเพียงช่องเดียว

รายการ	ระดับผลกระทบ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ด้านเศรษฐกิจ					
1. การทำโรงโม่หินทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น					
2. การทำโรงโม่หินทำให้ชาวบ้านมีงานทำ					
3. การทำโรงโม่หินทำให้มีการปรับปรุงถนนของชุมชนดีขึ้น					
4. การทำโรงโม่หินทำให้หาซื้อวัสดุก่อสร้างในชุมชนได้ง่ายขึ้น					
5. การทำโรงโม่หินทำให้เกิดธุรกิจร้านปะยางเพิ่มขึ้น					
6. การทำโรงโม่หินทำให้มีร้านอาหารเพิ่มขึ้น					
ด้านสังคม					
7. เสี่ยงจากการระเบิดหินดังรบกวนชาวบ้าน					
8. ผลจากการระเบิดหินทำให้บ้านเรือนมีรอยแตกร้าว					
9. เกิดฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งหินหรือเส้นทางคมนาคมในชุมชนมากขึ้น					
10. ชาวบ้านเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากถนนชำรุด					
11. เศษหินที่ปลิวมาจากการระเบิดหินทำให้เกิดอันตรายต่อชาวบ้าน					
12. แรงงานต่างด้าวของโรงโม่หินมีส่วนทำให้เกิดปัญหาด้านอาชญากรรม					
13. การพังทลายของภูเขาที่ถูกระเบิดส่งผลมาถึงบ้านเรือน ทำให้เกิดความชำรุด					
14. ชาวบ้านต้องทำความสะอาดบ้านบ่อยขึ้นเพราะฝุ่นละออง					
15. น้ำเสียจากโรงโม่หินไหลลงสู่ห้วยหรือ ลำ					

รายการ	ระดับผลกระทบ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ธาร ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย					
16. หลังเลิกงานคนงานในโรงโม่หินจับกลุ่มมั่ว สุ่ม และส่งเสียงดังรบกวนชาวบ้านบริเวณ ใกล้เคียง					
17. การมีคณงานต่างถิ่นเข้ามาทำให้มีการ ขโมยทรัพย์สินของชาวบ้าน					
18. การมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในอากาศมาก ทำให้ท่านไปร่วมงานต่าง ๆ น้อยลง เช่น งาน บวช งาน แต่งงาน					
19. คนขับรถบรรทุกหินมักขับเร็วเกินตาม กฎหมายกำหนด ทำให้เพิ่มโอกาสเกิด อุบัติเหตุบนท้องถนน					
20. คนขับรถบรรทุกหินจอดรถบรรทุกกีด ขวางทางจราจร ทำให้การจราจรติดขัด					
ด้านสิ่งแวดล้อม					
21. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ เกิดการสไลด์ของหน้าดิน/การถล่มของดินอัน เกิดจากการระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน					
22. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้มี การทำลายต้นไม้บนภูเขา					
23. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ ความสะอาดของน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง ลดลง					
24. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ เกิดฝุ่นละอองในอากาศที่เกินค่าตาม กฎหมายกำหนดอันเกิดจากการกระทำของ โรงโม่หิน					
25. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ เกิดเสียงดังรบกวน					
26. รถบรรทุกขนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้ เกิดเสียงดังรบกวน					
27. การระเบิดภูเขาเพื่อทำโรงโม่หิน ทำให้ ความสะอาดของน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภค					

รายการ	ระดับผลกระทบ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ลดลง					
28. รถบรรทุกชนส่งหินของโรงโม่หิน ทำให้ถนนทรุดตัว เป็นหลุมเป็นบ่อ					
29. ความสกปรกของถนนหนทางในชุมชนอันเกิดจากรถบรรทุก					
30. แรงกระแทกจากรถบรรทุกชนส่งหิน ทำให้อาคารบ้านเรือนเกิดการแตกร้าว					
31. ระบบไฟฟ้าเกิดการขัดข้องอันเกิดจากการเฉี่ยวชนเสาไฟฟ้าอยู่เป็นประจำของรถบรรทุกหิน					
ด้านสุขภาพ					
32. ท่านเกิดภาวะโรคปอด โรคภูมิแพ้ อันเกิดจากฝุ่นละออง					
33. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ มีน้ำมูกไหล เป็นหวัดตลอดเวลา					
34. ท่านเกิดภาวะการณั้ระคายเคืองทางตา อันเนื่องมาจากฝุ่นละออง					
35. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยทางระบบผิวหนัง เช่น มีผื่นคันตามผิวหนัง					
36. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยจากความเครียด เป็นผลจากความกังวลผลกระทบจากโรงโม่หินและรถบรรทุก					
37. ท่านเกิดภาวะเจ็บป่วยอันเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ เป็นผลมาจากเสียงดังของโรงโม่หิน					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาว นภาพานต์ เลิศวิไล
วัน เดือน ปี เกิด	28 กุมภาพันธ์ 2542
สถานที่เกิด	จังหวัดนครนายก
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	119/86 ม.3 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี รัฐประศาสนศาสตร์บัณฑิต สาขาการบริหารท้องถิ่น มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2564 ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2566

