



รายงานการวิจัย

เรื่อง

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

Environmental Impact of Land Use in Industrial Estate Development
in the Neighboring Communities: In Case Study of AMATA CITY Chon Buri,
Chon Buri Province

โดย

เมทินา อีสริยานนท์

สนับสนุนโดยทุนอุดหนุนการวิจัย
คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
สิงหาคม 2563

สัญญาเลขที่ วจ 003/2562

รายงานการวิจัย

เรื่อง

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

Environmental Impact of Land Use in Industrial Estate Development
in the Neighboring Communities: In Case Study of AMATA CITY Chon Buri,
Chon Buri Province

โดย

เมทินา อีสริยานนท์

สนับสนุนโดยทุนอุดหนุนการวิจัย

คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์

ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

คำนำ

งานวิจัยเรื่อง “ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี (Environmental Impact of Land Use in Industrial Estate Development in the Neighboring Communities: In Case Study of AMATA CITY Chon Buri, Chon Buri Province)” ผู้วิจัยพยายามที่จะศึกษาผลกระทบและเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลกระทบ แนวทางการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2550 - 2562 เพื่อนำมาสู่การสร้างความตระหนักถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำหนดนโยบายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย พร้อมกับการควบคุมและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น เพื่อให้การอาศัยอยู่ร่วมกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนท้องถิ่นโดยรอบได้อย่างเป็นสุข

ผู้วิจัย

สิงหาคม 2563

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบและเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลกระทบ แนวทางการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2550 - 2562 ครอบคลุมพื้นที่ 8 ตำบลใน 2 อำเภอ การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน ระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการวิจัยเชิงปริมาณ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 400 คน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม แบบมาตราส่วนประมาณค่าของไลเคิร์ต 4 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลด้วย t-test และ ANOVA ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ เป็นการเก็บข้อมูลด้วยการเข้าไปหาข้อมูลในพื้นที่และสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง มีการตรวจสอบข้อมูลด้วยหลักสามเส้า

ผลการวิจัยเชิงปริมาณ ปรากฏว่า ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมาก โดยมีผลกระทบทางด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพมากที่สุด รองลงมาคือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านคุณภาพชีวิต ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ผลการเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชน ปรากฏว่า ชุมชนตำบลบ้านเก่ามีผลกระทบมากที่สุด รองลงมาคือ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ชุมชนตำบลหนองตำลึง ชุมชนตำบลมาบโป่ง ชุมชนตำบลพานทอง ชุมชนตำบลหนองกะขะ ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ปรากฏว่า รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนและหลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผลการวิจัยเชิงคุณภาพ ปรากฏว่า หนึ่งในแนวทางการแก้ไขปัญหา ควรประกอบด้วย การสร้างมาตรการส่งเสริมการย้ายสำมะโนครัวของประชากรแฝง การสนับสนุนให้มีการจัดการคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพ การสนับสนุนและพัฒนาระบบขนส่งมวลชนภายในพื้นที่ การสร้างพื้นที่สีเขียว และการสร้างความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมต่อชุมชนโดยรอบ และสอง การควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ควรมีการแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะสั้น ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น ระยะกลาง สนับสนุนและให้ความสำคัญกับการรักษากิจกรรมต่าง ๆ และทำเป้าหมายในระยะสั้นให้เกิดผล และระยะยาว สนับสนุนการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นได้อย่างเป็นสุข

Abstract

The objectives of this research were to study and to compare environmental impacts, including studying the factors affecting the effects, guidelines for solving and controlling environmental impacts from land use change in the development of Amata City Chon Buri Industrial Estate, Chon Buri Province to the surrounding communities from 2007 to 2019. This covered an area of eight sub-districts in two districts. This research combined quantitative and qualitative methods. For the quantitative research, data was collected from a sample of 400 people using a simple random method. The questionnaire of four-point Likert scale was used as an instrument of the research. The data was analyzed by t-test and ANOVA. For the qualitative research, data collection was done by looking for information in the area and interviewing the key informants. The instrument was used as a semi-structured interview. The data was checked with the principles of triangulation.

The quantitative research results showed that the environmental impact from land use change in the development of Amata City Chon Buri Industrial Estate on the surrounding communities was at a high level. It had the greatest impact on the transformation of physical resources, followed by the transformation of biological resources, quality of life, human use, and the sustainability of industrial estates and communities. The results of comparing the environmental impacts from land use change in the development of Amata City Chon Buri Industrial Estate between eight communities showed that Ban Kao sub-district community had the greatest impact, followed by Nong Mai Daeng sub-district community, Nong Tamlueng sub-district community, Map Pong sub-district community, Phan Thong sub-district community, Nongkakra sub-district community, Don Hua Lo sub-district community, and the Khlong Tamru sub-district community. For the factors affecting the environmental impact of land use change in the development of Amata City Chon Buri Industrial Estate, it appeared that the patterns of land use before and after the arrival of the industrial estates differed significantly. While sex, age, education level, income, and length of residence in the community were not significantly different.

The results of the qualitative research showed that the first solution to the problem was that it should contain establishing a measure for promoting census migration from the latent population, promoting effective waste sorting, supporting and developing mass transit systems in the area, building green space, and building confidence in the operations of the industrial estates with the surrounding communities. The second solution was that the environmental impact control should

be divided into three phases. They were short-term, medium-term, and long-term. For the short-term phase, it focused on solving problems in the early. For the medium-term phase, it supported and focused on maintaining activities and achieving the short-term goals. For the long-term goals, it supported environmental impact control, and creating economic, social and environmental sustainability of the communities surrounding the industrial estate; therefore, that the industrial estate can coexist with the local community happily.

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ข
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญภาพ	ด
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถามของวิจัย.....	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม.....	7
แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมกับสิ่งแวดล้อม.....	10
แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	18
แนวคิดเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม.....	28
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	32
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	43
สมมติฐานการวิจัย.....	45
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	45
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ.....	47
วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ.....	52
4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อ 8 ชุมชนโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี.....	54
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี.....	55
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี.....	68

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี.....	81
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี.....	94
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี.....	107
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี.....	119
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี.....	132
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี.....	145
5 ภาพรวมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี.....	158
ภาพรวมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใน การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบ.....	158
การเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ.....	175
ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย.....	204
6 แนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	211
แนวทางในการแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	211
การควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	228

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
7 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	233
ข้อค้นพบจากการวิจัย.....	233
การอภิปรายผลการศึกษา.....	239
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย.....	241
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	242
บรรณานุกรม.....	243
ภาคผนวก.....	252
ภาคผนวก ก.....	253
ภาคผนวก ข.....	255
ภาคผนวก ค.....	263
ประวัติของผู้วิจัย.....	266

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การแบ่งประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เกิดน้ำเสีย.....	13
2.2 มลพิษอากาศจากอุตสาหกรรมบางประเภท.....	14
2.3 กิจกรรมและขนาดของเสีย.....	16
3.1 การแบ่งสัดส่วนของจำนวนกลุ่มตัวอย่างจากประชากรของแต่ละพื้นที่ศึกษา.....	48
3.2 เกณฑ์การให้คะแนนข้อคำถามแบบมาตราส่วนประมาณของไลเคิร์ท 4 ระดับ.....	51
4.1 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	55
4.2 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	56
4.3 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	56
4.4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	57
4.5 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	57
4.6 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	58
4.7 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ.....	59
4.8 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ.....	59
4.9 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ.....	61
4.10 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	62
4.11 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านคุณภาพชีวิต.....	63
4.12 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน.....	67
4.13 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	69
4.14 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	69
4.15 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	69

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.16 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	70
4.17 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	70
4.18 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้.....	71
4.19 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ.....	72
4.20 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ.....	72
4.21 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ.....	74
4.22 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	75
4.23 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านคุณภาพชีวิต.....	76
4.24 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน.....	80
4.25 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	82
4.26 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	82
4.27 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	82
4.28 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	83
4.29 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	83
4.30 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	84
4.31 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง.....	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.32 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางกายภาพ.....	85
4.33 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางชีวภาพ.....	87
4.34 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	88
4.35 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านคุณภาพชีวิต.....	89
4.36 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน.....	93
4.37 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	95
4.38 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	95
4.39 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	95
4.40 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลา ที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	96
4.41 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	96
4.42 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	97
4.43 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า.....	97
4.44 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง กายภาพ.....	98
4.45 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง ชีวภาพ.....	99
4.46 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	100

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.47 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านคุณภาพชีวิต.....	102
4.48 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน.....	105
4.49 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	107
4.50 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	108
4.51 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	108
4.52 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลา ที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	108
4.53 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามา ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	109
4.54 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่หลังการเข้ามา ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	109
4.55 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง.....	110
4.56 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางกายภาพ.....	111
4.57 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางชีวภาพ.....	112
4.58 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	113
4.59 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านคุณภาพชีวิต.....	114
4.60 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน.....	118
4.61 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	120
4.62 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	120
4.63 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	120

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.64 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	121
4.65 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	121
4.66 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	122
4.67 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง.....	123
4.68 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ.....	123
4.69 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ.....	125
4.70 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	126
4.71 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านคุณภาพชีวิต.....	127
4.72 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน.....	131
4.73 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	133
4.74 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	133
4.75 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	133
4.76 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	134
4.77 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะหะส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	134
4.78 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะหะส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	135
4.79 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะหะ.....	136

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.80 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางกายภาพ.....	136
4.81 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร ทางชีวภาพ.....	138
4.82 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	139
4.83 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านคุณภาพชีวิต.....	140
4.84 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน.....	144
4.85 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	146
4.86 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	146
4.87 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	146
4.88 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลา ที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	147
4.89 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	147
4.90 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	148
4.91 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง.....	148
4.92 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง กายภาพ.....	149
4.93 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง ชีวภาพ.....	150
4.94 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	151

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.95 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านคุณภาพชีวิต.....	153
4.96 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน.....	156
5.1 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ.....	159
5.2 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา.....	159
5.3 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ.....	160
5.4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลา ที่อาศัยอยู่ในชุมชน.....	160
5.5 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตำบลที่อยู่อาศัย.....	160
5.6 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	161
5.7 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	162
5.8 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ.....	163
5.9 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง กายภาพ.....	163
5.10 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทาง ชีวภาพ.....	165
5.11 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	166
5.12 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านคุณภาพชีวิต.....	168
5.13 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและ ชุมชน.....	173
5.14 เปรียบเทียบอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ.....	176

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.15 เปรียบเทียบอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ.....	177
5.16 เปรียบเทียบภาพรวมของอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ.....	178
5.17 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ.....	180
5.18 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ.....	183
5.19 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....	185
5.20 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านคุณภาพชีวิต.....	189
5.21 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน.....	196
5.22 เปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่างชุมชนโดยรอบ.....	200
5.23 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างเพศชายกับเพศหญิงที่มีต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	204
5.24 เปรียบเทียบอายุกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	204
5.25 เปรียบเทียบระดับการศึกษากับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	204
5.26 เปรียบเทียบรายได้กับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	205
5.27 เปรียบเทียบระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	205

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.28 เปรียบเทียบรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	205
5.29 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	206
5.30 เปรียบเทียบรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	207
5.31 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	208
5.32 สรุปผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย.....	209
6.1 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	213
6.2 ระดับและค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไปใน 8 ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	213
7.1 สรุปปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ.....	237

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ระบบนิเวศน์และการพัฒนาอุตสาหกรรม.....	11
2.2 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	44
6.1 ภาพถ่ายทางอากาศเหนือบริเวณพื้นที่พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี.....	212

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบันต้องอาศัยปัจจัยหลายด้านประกอบกัน และปัจจัยที่สำคัญหนึ่งในนั้น ก็คือ ที่ดิน เนื่องจากที่ดินที่เราสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายเป็นทั้งที่อยู่อาศัย แหล่งผลิตอาหาร นอกจากนั้นที่ดินยังเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ประเทศเกิดการพัฒนา และสามารถขับเคลื่อนไปข้างหน้า สร้างความทัดเทียมกับนานาประเทศ สร้างความมั่นคงให้แก่ระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถแข่งขันกับนานาประเทศด้านต่าง ๆ ได้อย่างรอบด้านทั้งด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรกรรม และด้านการท่องเที่ยว แต่ปัจจุบันพบว่า การใช้ที่ดินในประเทศประสบปัญหาการใช้ที่ดินผิดประเภท ไม่เหมาะสมตามคุณสมบัติของดินหรือศักยภาพของดิน เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนหรือเปลี่ยนแปลงตามการพัฒนา เช่น การสร้างโรงงาน อุตสาหกรรม หรือแหล่งท่องเที่ยว ในพื้นที่ที่เหมาะสมทางการเกษตรหรือพื้นที่ป่า ทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไม่เหมาะสมตามคุณสมบัติของที่ดินอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณสมบัติของดินหรือสภาพแวดล้อมในพื้นที่ได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เหล่านั้น จากการวิเคราะห์การใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน (2547) พบว่า ประเทศไทยมีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมตามคุณสมบัติของดิน หรือตามศักยภาพของดินและจากการซ้อนทับแผนที่ดินกับแผนที่การใช้ที่ดินในสองช่วงเวลา คือ พ.ศ. 2523 และ พ.ศ. 2535 พบว่า พ.ศ. 2523 มีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมรวม 30 ล้านไร่ ส่วน พ.ศ. 2535 พบว่า มีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมถึง 35.6 ล้านไร่ (สไบทอง กันนะ, 2556, หน้า 1)

เมื่อปี พ.ศ. 2504 ประเทศเริ่มเข้าสู่การพัฒนา การพัฒนาประเทศนั้นต้องอาศัยปัจจัยหลายอย่างไม่ว่าจะเป็น คน เครื่องจักร และทรัพยากรธรรมชาติ อันได้แก่ น้ำ ป่าไม้ แร่ธาตุ และที่ดิน ส่งผลให้การใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทยเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงไป (สไบทอง กันนะ, 2556, หน้า 1-2) โดยเฉพาะภาคตะวันออกเมื่อเริ่มมีโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก หรือ Eastern Seaboard Development Program (EBS) (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524)

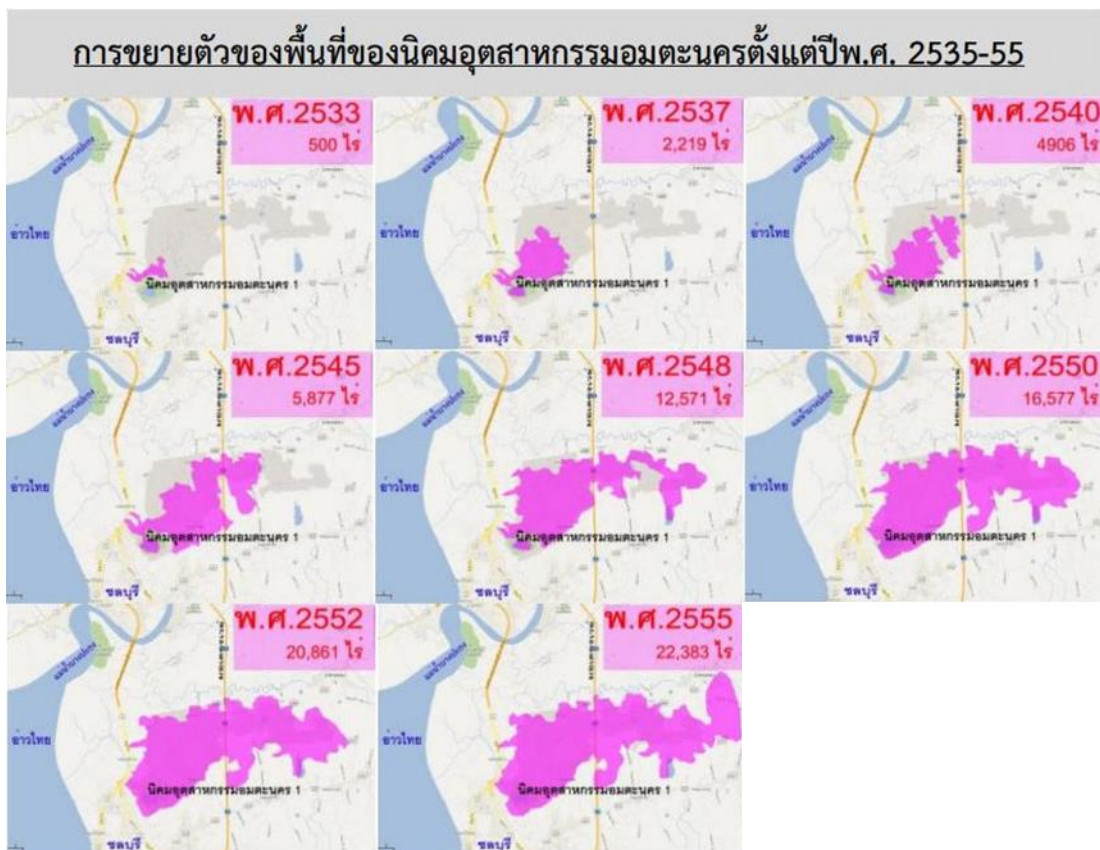
โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ถือเป็นนโยบายการพัฒนาประเทศที่สำคัญ ซึ่งรัฐบาลได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529) อันเกิดขึ้นจากผลกระทบของกลยุทธ์การพัฒนาอุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 - 4 ที่ได้ก่อให้เกิดปัญหาหลายประการ เช่น การกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ปัญหาการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ทำให้ประเทศต้องพึ่งพาวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตต่าง ๆ จากต่างประเทศ ดังนั้นในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529) รัฐบาลได้กำหนดนโยบายในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และได้มุ่งเน้นที่จะให้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักเป็นพิเศษ โดยได้กำหนดเป้าหมายที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกที่สามารถนำวัตถุดิบจากภายในประเทศโดยเฉพาะก๊าซธรรมชาติที่มีอยู่แล้วนำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

พร้อม ๆ กับการสร้างศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่ขึ้นในส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นการกระจายการพัฒนาความเจริญไปสู่ชนบท ดังนั้น บริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก จึงได้ถูกกำหนดให้เป็นแหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรมหลัก เพื่อให้สามารถแข่งขันกับกรุงเทพมหานครอีกด้วย (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524)

โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกจึงมีบทบาทสำคัญในฐานะเป็นตัวขับเคลื่อนประเทศไทยจากประเทศเกษตรกรรมไปสู่ประเทศอุตสาหกรรม กลไกในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมของภาคตะวันออก ก็คือ การเป็นตัวเครื่องจักรสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่วัดจากการเพิ่มรายได้ประชาชาติ โดยมีปัจจัยหลักของการเติบโตทางเศรษฐกิจ ได้แก่ บทบาทของทุนชาติ การมีแรงงานราคาถูก และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติ ผลการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกก็ได้สร้างธุรกิจบ้านจัดสรรเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม สนองต่อความต้องการของกลุ่มแรงงาน และโดยพัฒนาระบบเมืองศูนย์กลางความเจริญในภูมิภาคต่าง ๆ ในการดึงดูดแรงงานที่มีคุณภาพเข้ามาทำงานในประเทศทั้งด้านคุณภาพชีวิต ด้านโครงสร้างพื้นฐานและด้านสิ่งแวดล้อม (ธนรัตน์ ภูพวง, 2558, หน้า 2)

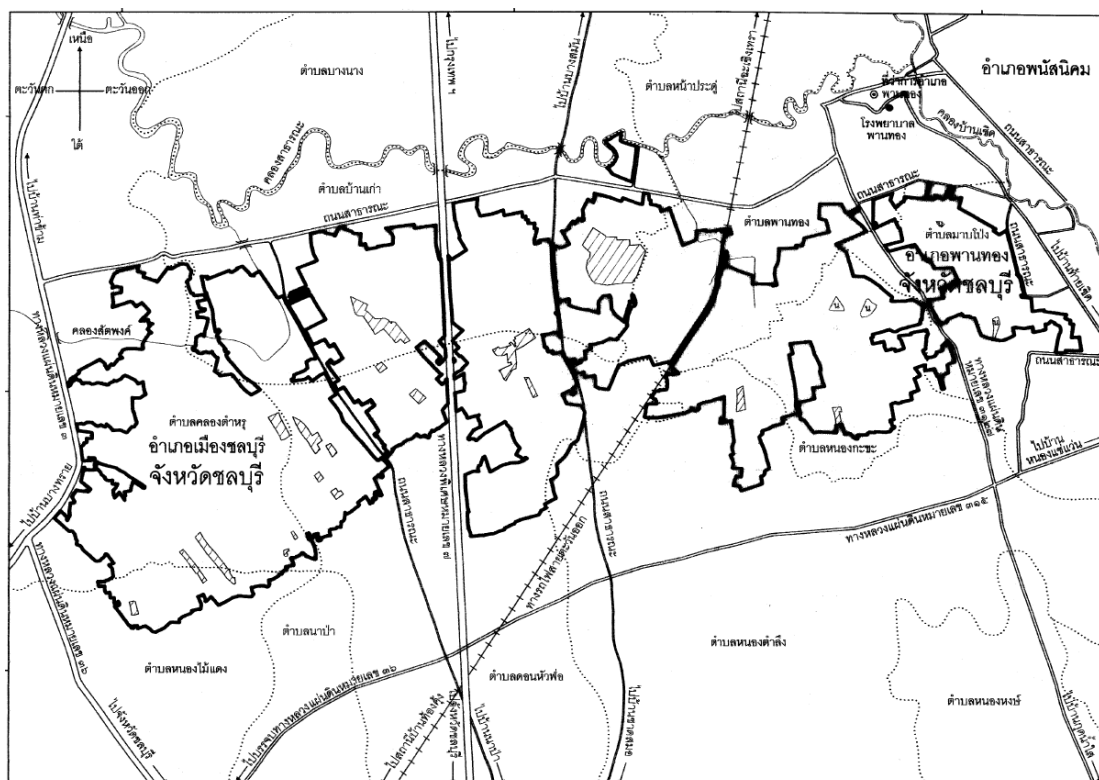
ดังนั้น พื้นที่เป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกจึงเป็นแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาพื้นที่แถบนี้ให้เป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่ เพื่อสนับสนุนการกระจายไปสู่ภูมิภาคอย่างเป็นระบบ เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอย่างสมบูรณ์ โดยที่ในการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกนั้น มีการขยายโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับเอกชนอยู่ทั้งหมด 12 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงชื่อจาก นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร มาเป็น นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในปี 2560) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) และนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ธนรัตน์ ภูพวง, 2558, หน้า 2)

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี ดำเนินการบริหารงานโดย บริษัท อมตะคอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทพัฒนาและจัดการด้านนิคมอุตสาหกรรมชั้นนำแห่งหนึ่งของประเทศไทย โดยมีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในประเทศไทย 2 แห่ง ตั้งอยู่บนพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก (Eastern Seaboard) ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง ซึ่ง บมจ. อมตะ คอร์ปอเรชัน เน้นการบริการเป็นพื้นฐาน ดังนั้น รูปแบบการบริการจึงเป็นแบบครบวงจร เพื่อช่วยโรงงานต่าง ๆ ประหยัดทั้งเงินและเวลา โดยเข้าไปถือหุ้นในบริษัทต่าง ๆ 14 แห่ง และเป็นพันธมิตรกับอีกหลายบริษัท ที่ให้บริการในด้านการสร้างโรงงานสำเร็จรูป ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปาและการบำบัดน้ำเสีย ร้านค้า คลินิกสุขภาพ โรงเรียน ร้านอาหาร และอื่น ๆ อีกมากมาย โดยสร้างนิคมอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดเมืองสมบูรณ์แบบ เป็นทั้งที่อยู่อาศัยและการดำเนินชีวิตประจำวัน (วิบูลย์ กรมดิษฐ์, 2551)



ภาพที่ 1.1 การขยายตัวของพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตั้งแต่ พ.ศ. 2535 - 2555 (มูลนิธินโยบายสาธารณะ, 2557)

จากการเติบโตและขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เนื่องจากพื้นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมอยู่บนทำเลที่ดี ห่างจากกรุงเทพมหานคร เป็นระยะทาง 57 กิโลเมตร (35 ไมล์) ระหว่างทางพิเศษ ยกระดับบางนา - ตราด และมอเตอร์เวย์ กรุงเทพ - ชลบุรี โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนี้ สามารถเข้าถึงกรุงเทพมหานครและบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออกได้โดยง่าย และได้ประโยชน์จากการที่อยู่ใจกลางย่านอุตสาหกรรมชายฝั่งด้านตะวันออก และโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุน ประกอบกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อน การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศให้เติบโต รวมทั้งมีการส่งเสริมให้เกิดการกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาคด้วย โครงสร้างทางกายภาพ การเอื้ออำนวยความสะดวกขนส่งเชื่อมต่ออย่างสะดวก และนโยบายส่งเสริมการค้าการลงทุนภาคอุตสาหกรรมของรัฐบาล ทำให้การพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกขยายตัวได้อย่างรวดเร็ว โดยจะมีนักลงทุนเป็นชาวต่างชาติเข้ามาทำการลงทุน เช่น จีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน อเมริกาและอื่น ๆ อีกมากมาย โดยส่วนมากธุรกิจหลักของนิคมอุตสาหกรรมจะเป็นกลุ่มรถยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ สินค้าบริโภค โดยมีแรงงานไทยเป็นพนักงานของบริษัทนั้น ๆ (บจม. อมตะคอร์ปอเรชัน, 2560)



ภาพที่ 1.2 แผนที่แสดงเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี
(ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 23), 2556)

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในปัจจุบันมีพื้นที่ดำเนินการประมาณ 18,840 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ 8 ตำบลใน 2 อำเภอ ประกอบด้วย ตำบลคลองตำหรุ ตำบลดอนหัวฬ่อ และตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี ตำบลบ้านเก่า ตำบลหนองตำลึง ตำบลพานทอง ตำบลหนองกะขะ ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง ซึ่งตลอดระยะเวลาของการขยายตัวกว่า 20 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2532 - 2556) พบว่า ได้สร้างผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมทั้งในทางบวกและทางลบ ดังจะเห็นได้จากงานวิจัยของ ญัฐวุฒิ สวนเมือง (2548) สมจิตต์ วงศ์อินทร์ (2545) พชร โพธิ์หัง (2549) สุรพงษ์ ญัตติณรงค์ (2555) นิชาภัทร ไม้งาม (2557) ธนรัตน์ ภูพวง (2558) ปวีณา คานประเสริฐ (2558) และมูลนิธินโยบายสุขภาวะ (2557) ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า การขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลผลกระทบต่อชุมชนไม่ว่าจะเป็น การเพิ่มขึ้นของประชาชน ที่ดินมีราคาแพงขึ้น คนต่างด้าวมากขึ้น เมืองหนาแน่นขึ้น คนต่างถิ่น สาธารณูปโภคขาดแคลน การจราจรติดขัด การลักขโมย ยาเสพติด หรืออุตสาหกรรมอยู่ติดชุมชนมากเกินไป เป็นต้น แต่การศึกษาดังกล่าวยังขาดการศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อันเป็นผลมาจากการเติบโตและขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องในภาพรวมทุกชุมชนโดยรอบ (ศักดา ศิลากร, 2562)

จากการเติบโตและขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างค่อยเป็นค่อยไปในพื้นที่ชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และด้วยความยาวนานนี้เอง ย่อมสะท้อนให้เห็นถึง พัฒนาการของผลกระทบด้านบวกและด้านลบที่เกิดขึ้นตามมาอย่างมากมาย อันเป็นผลมาจากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่มุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ (ชัยณรงค์ เครือนวน, สุรชาติพิทย์ จัปใจเหมาะ และศักดา ศิลากร, 2562) เมื่อเป็นเช่นนี้แล้ว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ว่ามีผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบมีอะไรบ้าง อยู่ในระดับใด มีความเหมือนหรือความแตกต่างกันอย่างไร มีปัจจัยอะไรบ้างที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี รวมถึงแนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ควรเป็นอย่างไร

คำถามของการวิจัย

1. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ มีอะไรบ้าง และอยู่ในระดับใด
2. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ เมื่อเปรียบเทียบกันแล้ว มีความเหมือนหรือความแตกต่างอะไรบ้าง และอยู่ในระดับใด
3. มีปัจจัยอะไรบ้างที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ
4. แนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ควรเป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ
2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ
3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ
4. เพื่อศึกษาแนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

ผู้วิจัยทำการศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยจะทำการศึกษาใน 5 ประเด็น คือ (1) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ (2) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ (3) ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4) ด้านคุณภาพชีวิต และ (5) ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

2. ขอบเขตด้านพื้นที่

ผู้วิจัยทำการศึกษาชุมชนต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่รอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ซึ่งมีพื้นที่ครอบคลุม 2 อำเภอใน 8 ตำบล ได้แก่ อำเภอเมืองชลบุรี ประกอบด้วย ตำบลคลองตำหรุ ตำบลดอนหัวฬ่อ และตำบลหนองไม้แดง และอำเภอบ้านนา ประกอบด้วย ตำบลบ้านเก่า ตำบลหนองตำลึง ตำบลบ้านนา ตำบลหนองกะขะ และตำบลมาบโป่ง

3. ขอบเขตด้านประชากร

ผู้วิจัยเลือกประชากรที่มีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ได้แก่ ประชาชนในชุมชนต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ รวมไปถึงเจ้าหน้าที่รัฐท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ที่ศึกษา

4. ขอบเขตด้านช่วงเวลา

ผู้วิจัยทำการศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2550 จนถึง พ.ศ. 2562

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. การศึกษาครั้งนี้จะสามารถสร้างความตระหนักถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบให้กับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำหนดนโยบายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย
2. การศึกษาครั้งนี้จะนำไปสู่การควบคุมและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน อันจะนำมาสู่การอาศัยอยู่ร่วมกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนท้องถิ่นโดยรอบได้อย่างเป็นสุข
3. การศึกษาครั้งนี้จะนำไปสู่การทบทวนนโยบายการพัฒนาประเทศที่เน้นการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมมาสู่การพัฒนาที่อยู่บนพื้นฐานชุมชนท้องถิ่นมากขึ้น
4. การศึกษาครั้งนี้จะนำมาสู่การเปิดโอกาสให้ภาคส่วนต่าง ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนามากขึ้นตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำของกระบวนการพัฒนา

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้าแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการศึกษา โดยแบ่งสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
2. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมกับสิ่งแวดล้อม
3. แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน
4. แนวคิดเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
6. กรอบแนวคิดในการวิจัย
7. สมมติฐานการวิจัย
8. นิยามศัพท์เฉพาะ

แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ความหมายของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

พูนทรัพย์ สมประเสริฐ (2540 อ้างถึงใน ทรงวุฒิ ภูมิรา, 2548, หน้า 22) กล่าวว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใหม่หรือการจับกลุ่มใหม่ของสิ่งแวดล้อม ทั้งที่มนุษย์สร้างขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ มีผลทำให้สิ่งแวดล้อมเดิมหรือสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้รับความกระทบกระเทือนจนมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ฟิสิกส์ หรือทางชีวภาพ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อมนั้น

2. ความหมายของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ การใช้หลักวิชาการเพื่อการคาดการณ์ผลที่ตามมาทางสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการอย่างเป็นระบบ ผู้เชี่ยวชาญหลายท่านได้ให้ความหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2555, หน้า 6) ให้ความหมาย การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่า เป็นการศึกษาโดยใช้หลักวิชาการเพื่อคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในทางบวกและทางลบจากการพัฒนาโครงการหรือกิจการที่สำคัญเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและใช้ในการประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการกิจการ ผลการศึกษาจะจัดทำเป็นเอกสารเรียกว่า “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (Environmental Impact Assessment: EIA)

Wathern (1988, pp. 3-30) กล่าวว่า การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมายถึง กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ กายภาพ และสุขภาพ การดำเนินกิจกรรมโครงการ รวมถึงการนำเสนอข้อมูลของโครงการได้จากผู้เกี่ยวข้อง ณ เวลาที่มีผลต่อการตัดสินใจ เพื่อหา มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการดำเนินโครงการต่อไป

Hyman and Stifftel (1988) และ Gow (1992) (อ้างถึงใน สไบทอง กันนะ, 2556, หน้า 24) ได้ให้ความหมายที่สอดคล้องกันว่า การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอนาคต โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงด้วยการประเมินค่าและเสนอผลต่อผู้มีอำนาจตัดสินใจโครงการ เพื่อเป็นแนวทางบรรลู่ข้อตกลง ประนีประนอมข้อโต้แย้งในประเด็นคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเป้าหมายต่าง ๆ ทางสังคม

Meredith (1992, p. 125) กล่าวว่า การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นจุดเริ่มต้นของการกำหนดหลักการพัฒนาย่างยั่งยืนและเป็นพื้นฐานที่สำคัญของกฎหมายและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

จากนิยามความหมายที่กล่าวมาทั้งหมดสามารถสรุปได้ว่า การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้หลักวิชาการเพื่อการคาดการณ์หรือการทำนายผลที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ที่อาจทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปทั้งทางด้านทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ และคุณภาพชีวิต ทั้งทางบวกและทางลบ จากการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ ภายใต้อำนาจของกฎหมาย เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง การกำหนดมาตรการลดผลกระทบ และหาแนวทางป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นแก่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต

3. หลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยในปัจจุบัน ใช้ระบบการประเมินทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 4 ระดับ (4-Tier System) พิจารณาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อสิ่งแวดล้อมด้านทางกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพชีวิต (จำลอง โพธิ์บุญ, 2552, หน้า 134-135) การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นนั้นจะต้องเสนอรายละเอียดของข้อมูลของโครงการแต่ละประเภท เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ลักษณะที่ตั้งและการดำเนินโครงการ สภาพแวดล้อมของพื้นที่ ซึ่งต้องครอบคลุมรายละเอียดทั้ง 4 ด้าน โดยมีหัวข้อสำคัญที่ต้องศึกษา (สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2555) ดังนี้

3.1 ทรัพยากรทางกายภาพ ศึกษารายละเอียด ดังนี้

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะสภาพภูมิประเทศ ความลาดชันของพื้นที่ รูปแบบการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา

3.1.2 ทรัพยากรดิน เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการจำแนกประเภทของดิน ศักยภาพและความอุดมสมบูรณ์ของดิน การสึกกร่อน การอัดแน่นของดิน การพังทลายของดิน การปนเปื้อนมลพิษในพื้นที่ศึกษา

3.1.3 ธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะทางธรณีวิทยา ประวัติการเกิดแผ่นดินไหว การหลุดตัวของพื้นดินในพื้นที่ศึกษา

3.1.4 ทรัพยากรน้ำ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลสภาพอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.4.1 น้ำผิวดิน ได้แก่ ลักษณะธรณีสัณฐานของแหล่งน้ำ ความลึก รูปแบบการไหลและอัตราการไหลของน้ำผิวดิน การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษา

3.1.4.2 น้ำใต้ดิน ได้แก่ ลักษณะของชั้นน้ำใต้ดิน การไหลของน้ำใต้ดิน อัตราการให้น้ำ คุณภาพน้ำ ความลึกของชั้นน้ำบาดาล และการใช้น้ำใต้ดินของชุมชนบริเวณใกล้เคียงในพื้นที่ศึกษา

3.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ ศึกษารายละเอียดดังนี้

3.2.1 ระบบนิเวศบนบก เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับความหลากหลายและความหนาแน่นของชนิดพืชพรรณและสัตว์ โดยเน้นชนิดที่เป็นพันธุ์ที่มีสำคัญทางด้านระบบนิเวศ สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ ให้ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด จำนวน สัดส่วนการกระจาย และระบบนิเวศของกลุ่มสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ศึกษา

3.2.2 ระบบนิเวศในน้ำ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับความหลากหลายและความหนาแน่นของชนิดพืชพรรณและสัตว์ สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ เกี่ยวกับชนิดจำนวน สัดส่วนการกระจาย และระบบนิเวศของกลุ่มสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ศึกษา

3.2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ศึกษารายละเอียดดังนี้

3.2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน พร้อมทั้งศึกษาสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันของพื้นที่ แผนการใช้ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมือง

3.2.3.2 การใช้น้ำ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้ ชนิด ปริมาณการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงและกิจกรรมอื่น ๆ สภาพปัญหาการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

3.2.3.3 ระบบสาธารณูปโภค เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาของกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง สภาพปัญหาการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาในพื้นที่ศึกษา

3.2.3.4 การคมนาคม เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพการจราจรในปัจจุบัน รวมทั้งขนาดสภาพผิวทางจราจร จำนวนช่องทางการเดินทาง และปริมาณจราจรในเส้นทางคมนาคมในพื้นที่ศึกษา

3.2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.2.4.1 เศรษฐกิจ - สังคม เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของชุมชนในพื้นที่ศึกษาให้ชัดเจน ได้แก่ ด้านประชากร เศรษฐกิจ สังคม อาชีพ รายได้ ของประชาชนในชุมชนที่ศึกษา

3.2.4.2 สุนทรียภาพ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ เช่น โบราณสถาน โบราณวัตถุ ในบริเวณขอบเขตพื้นที่ศึกษา รวมทั้งทัศนียภาพของพื้นที่ศึกษา

3.2.4.3 สาธารณสุขและการบริการสาธารณะ เป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการให้บริการสาธารณสุข ได้แก่ สถานบริการทางการแพทย์ จำนวนบุคลากร ความสามารถในการเข้าถึงบริการของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

4. ประโยชน์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการต่าง ๆ ซึ่งการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประโยชน์หลายด้าน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2548) ดังนี้

4.1 สามารถใช้ในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพและจะช่วยในการมองปัญหาต่าง ๆ ได้กว้างขวางมากขึ้น

4.2 ช่วยพิจารณาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความรุนแรงจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถหามาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นนั้นอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

4.3 สามารถคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญอันเกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเลือกมาตรการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติและค่าใช้จ่ายน้อย

4.4 ช่วยเป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจในการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงาน แผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม และสามารถนำผลการศึกษาเป็นข้อมูลที่จะให้ความกระจ่างต่อสาธารณชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.5 เพื่อป้องกันความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรได้ แนวทางการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังได้เป็นหลักประกันในการใช้ทรัพยากรที่ยาวนาน

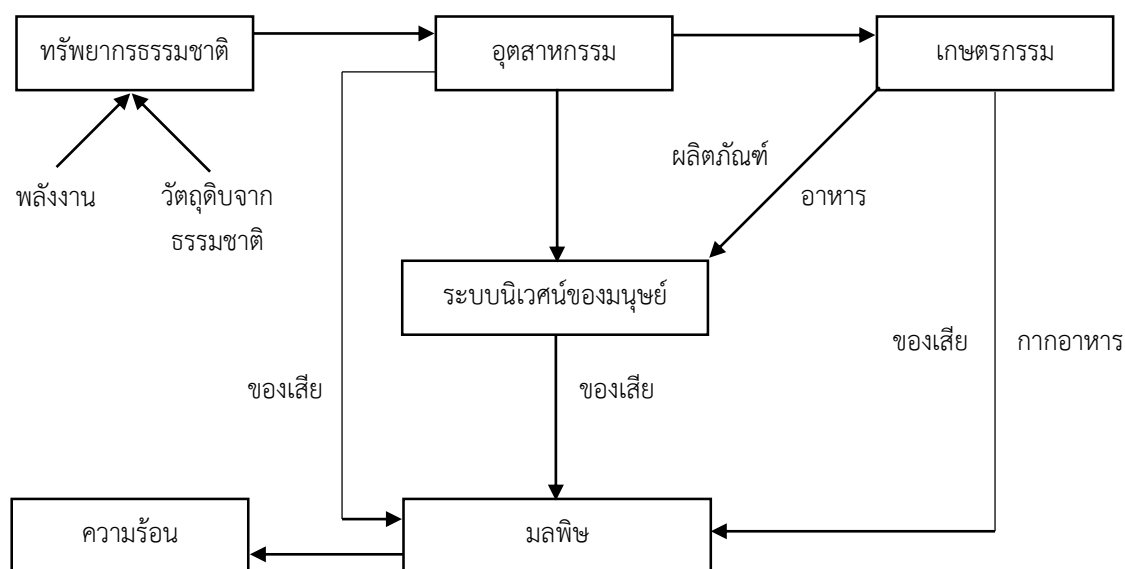
จึงสามารถสรุปได้ว่า การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อบรรเทา ลด หรือป้องกันผลกระทบเกิดขึ้น ในขณะเดียวกันยังช่วยในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด การวิเคราะห์ผลกระทบจึงเป็นกระบวนการที่สามารถชี้ให้เห็นมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบ การปรับปรุง และเปลี่ยนแปลงโครงการการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยให้การตัดสินใจถูกต้อง (กมลรัช ขุนไชยา, 2552, หน้า 11)

แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมกับสิ่งแวดล้อม

1. ความหมายของผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมกับสิ่งแวดล้อม

เกษม จันทรแก้ว (2541 อ้างถึงใน สุทธิณี สาระสันต์, 2552, หน้า 22) กล่าวว่า อุตสาหกรรมเป็นสาเหตุของการทำลายสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีการใช้ทรัพยากรและวัตถุดิบต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต ซึ่งทำให้ทรัพยากรธรรมชาติมีจำนวนน้อยลง และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมด้านต่าง ๆ นอกจากนี้อุตสาหกรรมยังได้ปล่อยของเสียต่าง ๆ สู่อากาศ น้ำ ดิน ชีวิตมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ อันตรายต่อสภาพของน้ำ อากาศ ดิน ชีวิตมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ

ดังนั้น การเติบโตของสังคมใดก็ตาม จะต้องใช้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาดและไม่ให้ การเติบโตนั้นเกินขีดความสามารถที่ทรัพยากรธรรมชาติรองรับได้ การเติบโตของเมืองใดก็ตามจะมี ขีดจำกัด เพื่อให้ธรรมชาติของเมืองนั้นคงความสมดุล ซึ่งถ้าหากเมืองเติบโตเกินขีดความสามารถไป แล้ว จะก่อให้เกิดปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและจะต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก เพื่อแก้ปัญหา สิ่งแวดล้อมนั้น ๆ



ภาพที่ 2.1 ระบบนิเวศน์และการพัฒนาอุตสาหกรรม
(คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542)

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (2542, หน้า 3-10) กล่าวว่า ระบบนิเวศน์ธรรมชาติเปลี่ยนไป เมื่อมีการพัฒนาอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองการอุปโภค บริโภค และการค้าระหว่างประเทศ ทรัพยากรธรรมชาติก็ถูกเปลี่ยนรูปไปเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ทำให้เริ่มมีกากของเสียและมลพิษเพิ่มขึ้นด้วย

2. แหล่งกำเนิดมลพิษสิ่งแวดล้อม

แหล่งกำเนิดมลพิษ หมายถึง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใด ๆ หรือสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ แหล่งกำเนิดของมลพิษนั้น สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ (กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2535, หน้า 2)

2.1 มลพิษชุมชน ได้แก่ มลพิษหรือของเสีย เช่น ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลน้ำเสียจาก อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัย ที่ทำงานหรืออากาศเสียจากยานพาหนะ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างหรือ กิจกรรมอื่นเกิดขึ้นในชุมชนต่าง ๆ

2.2 มลพิษอุตสาหกรรม ได้แก่ มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ทำการผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อมบำรุงหรือแปรรูปวัตถุดิบต่าง ๆ ให้เป็นสินค้าสำหรับอุปโภคบริโภคหรือเป็นวัตถุดิบสำหรับ อุปโภคบริโภคหรือเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตอื่น ๆ ต่อไป มลพิษอุตสาหกรรม ได้แก่ ของเสียต่าง ๆ

รวมทั้ง ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสารหรือวัตถุอันตราย รวมทั้งกากตะกอนทั้งที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ เช่น กลิ่น คับชื้น เหม็น แก๊สพิษต่าง ๆ เป็นต้น

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า แหล่งมลพิษ หมายถึง ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคารก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นตัวทำให้เกิดมลพิษต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มลพิษชุมชน เป็นแหล่งก่อของเสีย เช่น ขยะมูลฝอย อากาศเสียจาก ยานพาหนะ ฝุ่นละอองจากสิ่งก่อสร้าง และมลพิษอุตสาหกรรมเป็นแหล่งก่อของเสีย เช่น ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย สารพิษ ของเหลว ของแข็ง และวัตถุเป็นพิษ (สุทธิณี สารสนเทศ, 2552, หน้า 23)

3. มลพิษอุตสาหกรรม

มลพิษอุตสาหกรรมเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อมบำรุงหรือแปรสภาพ วัตถุดิบต่าง ๆ ให้เป็นสินค้าสำหรับการอุปโภคบริโภคหรือเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตอื่น ๆ ต่อไป มลพิษอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นนี้มีรายละเอียดดังนี้ (ยุพดี เสดตพรรณ, 2544, หน้า 370)

3.1 มลพิษทางน้ำ

ลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ จะมีความแตกต่างกันมากขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุดิบที่ถูกใช้ กระบวนการ และปัจจัยอื่น ๆ อีกมากมาย องค์ประกอบของน้ำเสียโดยทั่วไปจะประกอบด้วย สารอินทรีย์ (โปรตีน ไขมัน) สารอินทรีย์ (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส ซัลเฟต) โลหะหนัก และสารพิษอื่น ๆ น้ำมันและสารลอยน้ำต่าง ๆ ความร้อนสารแขวนลอย ตะกอนหนักและของแข็งละลาย สีและความขุ่น กรดและด่าง สารก่อให้เกิดฟองและสารชักฟอง จุลินทรีย์ สารกัมมันตรังสี กลิ่นอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภทต้องใช้น้ำในกระบวนการผลิตและจะปล่อยน้ำเสียออกมา อุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำมาก ได้แก่ อุตสาหกรรมสิ่งทอ พอกย้อม อุตสาหกรรมผลิตวัสดุ โลหะ อุตสาหกรรมผลิตหนังสัตว์และผลิตภัณฑ์หนังสัตว์ ฯลฯ

ตารางที่ 2.1 การแบ่งประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่เกิดน้ำเสีย (ยุพดี เสดตพรรณ, 2544)

ลำดับที่	กลุ่มประเภทโรงงาน	รายละเอียดกิจกรรม/ผลผลิตของโรงงานที่เข้าข่าย
1	สิ่งทอ ปกย้อม	ทอผ้า ปกย้อมด้าย ปกย้อมผ้า ผลิตสีย้อม ปั่นด้าย ทำเส้นใย สักเคราะห์ ทอผ้าขนหนู ผลิตผ้าลูกไม้ ปกย้อมสี ปกย้อมสี ยืดผ้า เคลือบผ้าใบ ถักผ้ายัด พิมพ์ลวดลาย ปกย้อม-ซักกรีด ผลิตเส้นใย โพลีเอสเตอร์ ทอแห-อวน สาางเส้นใย
2	ผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องปรุง อาหาร (ขนม)	ทำเต้าเจี้ยว ซีอิ๊ว ซอส น้ำปลา ผลไม้อบแห้ง ขนมต่าง ๆ ทำลูกกวาด ทำเบะแซ ผลิตกลูโคส กลูโคสผงและกลูโคสไซรัป ทำน้ำผลไม้และน้ำหวาน ทำขนมปัง ทำอาหารจากสัตว์น้ำ ขนมปังกรอบ ทำวุ้นเส้น ทำเส้นหมี่ ก๋วยเตี๋ยว ข้าวเกรียบ ทำแป้งข้าวเจ้า แป้งข้าวเหนียว ผลิตอาหารสำเร็จรูป ลูกก๊ี้ เครื่องดื่มบรรจุขวด กรดกลูตามิก มันฝรั่งทอดกรอบ เครื่องดื่ม น้ำผลไม้สด อาหารนม ไอศกรีม นมพาสเจอร์ไรต์ แป้งข้าหรื้ม ทำลูกชิ้น ทำสับปะรดกวน
3	ผลิตภัณฑ์แปรรูป จากเนื้อสัตว์ โรงฆ่าสัตว์	อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลเทียม ผลิตเนื้อปลาบด ผลิตอาหารสำเร็จรูป ปลาหมึก ทำลูกชิ้น อาหารทะเลแช่แข็ง ปลาหมึกปรุงรสตากแห้ง ปลาหมึกตากแห้ง อาหารสำเร็จรูป จากเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำทะเลแช่แข็ง ฆ่าสัตว์ปีก ฆ่าไก่ ฆ่าสุกร ฆ่าชำแหละเนื้อสัตว์ปีก ผลิตภัณฑ์สำเร็จจากเนื้อไก่
4	ผลิตอาหารบรรจุ กระป๋อง	ผลิตอาหารกระป๋อง (ทั้งอาหารทะเล และไม่ใช่) ปลากระป๋อง ผัก ผลไม้กระป๋อง
5	ผลิตน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ เครื่องสำอาง ผลิตสบู่	ผลิตน้ำมันพืช มาการีน เนยเทียม สบู่
6	ผลิตสุราและ แอลกอฮอล์	สุรา สุราผลไม้ สุราบ้านดี เอทิลแอลกอฮอล์
7	ผลิตเยื่อกระดาษ	กระดาษเหนียว กระดาษฟาง กระดาษแข็ง กระดาษแข็ง กระดาษสีน้ำตาล กระดาษกราฟท์
8	ผลิตสารเคมีและก๊าซ	ผลิตเคมีภัณฑ์ ผลิตก๊าซอะซิโกลีน ผลิตแคลเซียมคาร์ไบด์ ผลิตหมึก เครื่องเขียน ผลิตสีย้อม ผลิตสีอุตสาหกรรม ผลิตกาวยาง ผลิตปุ๋ย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ลำดับที่	กลุ่มประเภทโรงงาน	รายละเอียดกิจกรรม/ผลผลิตของโรงงานที่เข้าข่าย
9	ห้องเย็น	ห้องเย็น แกะล้างชำแหละ
10	ผลิตวัสดุ โลหะ อโลหะ	รีดอลูมิเนียม ชุบโลหะ ผลิตของเล่นเด็ก ผลิตกระเบื้องซีเมนต์ ทำชั้นโพรซิลินค้า ป้ายโฆษณา ผลิตรถจักรยานยนต์และรถเข็นเด็กอ่อน
11	ผลิตหนังสือพิมพ์ ผลิตภัณฑ์จากหนังสือพิมพ์	ชำแหละ อบ ฟอก ฟอกสี ชัด แต่งสำเร็จ หนังสือพิมพ์หรือหนังสือพิมพ์

3.2 มลพิษทางอากาศ

อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงทำให้เกิดควันดำเขม่า ก๊าซพิษ กลิ่นและฝุ่นละออง ส่งผลให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรมลงไปโรงงานอุตสาหกรรมที่มีมักจะก่อให้เกิดปัญหามลพิษอากาศ ได้แก่ โรงงานปูนซีเมนต์ โรงเลื่อย โรงสี โรงงานถลุงแร่ โรงงานน้ำตาล โรงงานไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหิน เป็นต้น

ตารางที่ 2.2 มลพิษอากาศจากอุตสาหกรรมบางประเภท (คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542)

มลพิษ	ประเภทอุตสาหกรรม
SO ₂	โรงถลุงแร่ โรงกลั่น เตาเผา โรงงานที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันเจือปน เช่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา และถ่านหิน เป็นต้น
H ₂ S	โรงงานกระดาษ โรงงานบำบัดน้ำเสีย โรงงานที่เผาเชื้อเพลิง โรงงานทำเบียร์ โรงงานกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง โรงงานน้ำตาล โรงงานถ่านหิน โรงงานอาหารกระป๋อง โรงงานเคมี โรงงานทำสี
NO	โรงงานทำกรดไนตริก โรงงานที่เผาเชื้อเพลิง เช่น โรงกลั่น เป็นต้น
NO ₂	โรงงานทำกรดไนตริก โรงงานที่เผาเชื้อเพลิงและการสันดาป เช่น โรงกลั่น โรงงานที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่อุณหภูมิสูง โรงงานทำเบียร์ โรงงานกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง โรงงานน้ำตาล โรงงานถ่านหิน โรงงานอาหารกระป๋อง โรงงานเคมี โรงงานทำสี โรงงานกำจัดน้ำเสีย เป็นต้น

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มลพิษ	ประเภทอุตสาหกรรม
CO	โรงงานที่เผาเชื้อเพลิง โรงงานหลอมโลหะ โรงงานทำเปียร์ โรงงานกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง โรงงานน้ำตาล โรงงานถ่านหิน โรงงานอาหารกระป๋อง โรงงานเคมี โรงงานทำสี โรงงานกำจัดน้ำเสีย
CO ₂	โรงงานที่เผาเชื้อเพลิง โรงงานหลอมโลหะ โรงงานทำเปียร์ โรงงานกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง โรงงานน้ำตาล โรงงานถ่านหิน โรงงานอาหารกระป๋อง โรงงานเคมี โรงงานทำสี โรงงานกำจัดน้ำเสีย
ไฮโดรคาร์บอน	โรงงานปิโตรเคมี โรงงานพลาสติก โรงงานที่เผาน้ำมันเชื้อเพลิง
ฝุ่นละออง	โรงโม่ บดและย่อยหิน โรงเลื่อย โรงทำแปง โรงพ่นสี โรงงานขัดแต่งโลหะ โรงงานแก้ว โรงงานเครื่องปั้นดินเผา โรงงานหลอมเหล็กและเหล็กกล้า โรงงานทำกระเบื้อง โรงงานที่มี การเผาไหม้เชื้อเพลิง และกระบวนการผลิตอื่น ๆ
ไอสารเคมี	โรงพิมพ์ โรงย้อม โรงงานอาบน้ำยา
กลิ่น	โรงงานทำปลาป่น โรงงานอบยาง โรงงานทำสี
สารตะกั่ว	โรงงานที่มีการหลอมเหลวสารตะกั่วในอุตสาหกรรม เช่น โรงงาน แบตเตอรี่ โรงงานหลอมตะกั่ว โรงงานผลิตสี โรงพิมพ์ โรงชุบโลหะ โรงงานทำลูกปืน โรงงานทำแก้ว เป็นต้น
ปรอท แคดเมียม และโลหะหนักอื่น ๆ	โรงงานถลุงและหลอมโลหะต่าง ๆ โรงงานผลิตกระดาษ โรงงานผลิต ก๊าซคลอรีนและโซดาไฟ โรงงานทำกระจกเคลือบ ทำหมวกสักหลาด ทำเครื่องมือวิทยาศาสตร์

3.3 มลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน

โดยทั่วไปแล้ว มลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือนมาจากการทำงานของเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นจากแรงกระแทก (เช่น เครื่องจักร ฯลฯ) จากการระเบิด (เช่น ในการทำเหมือง ฯลฯ) หรือจากการเสียดสี (เช่น โรงกลึง โรงเลื่อย โรงโม่บดหิน ฯลฯ) ตามปกติเสียงที่ดังเกิน 75 dB เป็นเสียงที่ควรหลีกเลี่ยงหรือป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อระบบประสาทหู เสียงดังระดับ 130 dB จะทำให้เกิดอาการปวดหูได้ เสียงในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป จะดังประมาณ 70 - 90 dB แต่ในโรงงานบางประเภท เช่น โรงงานผลิตและแปรรูปโลหะ โรงเลื่อย โรงงานทอผ้า ปั่นด้าย กรอตัด สืบด้าย จะมีระดับเสียงสูงกว่าปกติ โดยอยู่ที่ระดับ 90 - 100 dB โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรงงานทอผ้าที่ใช้กระสวยอัตโนมัติจะมีเสียงดังมากอาจทำให้แก้วหูแตกได้

ตารางที่ 2.3 กิจกรรมและขนาดของเสียง (ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ และคณะ, 2541)

ความดัง (dB)	กิจกรรม
10	เสียงกระซิบแผ่ว ๆ
20	เสียงสนทนาเบา ๆ
30	เสียงสนทนาตามปกติ
40	เสียงการจราจรเบา ๆ
50	เสียงพิมพ์ดีด เสียงสนทนาดัง ๆ
60	เสียงในสำนักงานที่วุ่นวาย
70 - 90	เสียงการจราจรตามปกติ รถไฟ เครื่องจักร
100	เสียงเจาะชุดถนน เครื่องกลึง เครื่องปั้น
120	เสียงเรือหางยาว
140	เสียงเครื่องบิน

3.4 มลพิษจากกากของเสีย/ของเสียอันตราย

กากของเสีย ได้แก่ ของเสียที่เป็นของแข็ง ซึ่งรวมถึงขยะมูลฝอย ชากพืช ชากสัตว์ เศษผ้า เศษไม้ เศษเหล็ก หีบห่อ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานหรือเศษวัสดุต่าง ๆ รวมทั้งเศษอาหาร ซึ่งมาจากกระบวนการผลิตและคนงานในโรงงาน

ของเสียอันตราย ได้แก่ ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการตายหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เช่น สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารระเหยได้ เป็นต้น สารเหล่านี้อาจเป็นส่วนของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตก็ได้ แหล่งของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมชุบโลหะ อุตสาหกรรมถลุงโลหะ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก อุตสาหกรรมฟอกหนัง ฯลฯ

4. สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม

ราตรี ภารา (2538, หน้า 12-13) กล่าวว่า ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลายและสูญเสียได้ 3 ทาง คือ มนุษย์ สัตว์ และโรคต่าง ๆ โดยการสูญเสียเนื่องจากมนุษย์เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดเนื่องจากสาเหตุต่อไปนี้

4.1 การเพิ่มของประชากร

เมื่อประชากรของโลกเพิ่มขึ้น อาชีพต่าง ๆ ได้มีการเปลี่ยนแปลงจากการทำอุตสาหกรรมในครัวเรือนเปลี่ยนเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งต้องการวัตถุดิบป้อนโรงงานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้มนุษย์พยายามแสวงหาและนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ทุกวิถีทาง

4.2 การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ

ความเจริญทางด้านเศรษฐกิจนั้นทำให้มาตรฐานในการดำรงชีวิตของประชากรสูงตามไปด้วย มีการบริโภคทรัพยากรจนเกินความจำเป็นขั้นพื้นฐานของชีวิตในสังคม

4.3 ความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป็นสิ่งที่ช่วยเสริมให้อิทธิพลการนำทรัพยากรมาใช้ได้ง่ายขึ้นและมากขึ้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ดังกล่าว นับว่าเป็นผลดีทางเศรษฐกิจ แต่ส่งผลเสียต่อการคงอยู่ของทรัพยากรธรรมชาติ

4.4 การสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ

การสร้างถนน อ่างเก็บน้ำ เขื่อน นับว่าเป็นสาเหตุใหญ่ที่ทำให้ทรัพยากรเสียหายหนัก เช่น ป่าไม้ ดิน น้ำ สัตว์ป่า ได้รับผลกระทบกระเทือน และส่งผลให้มนุษย์เข้าสู่พื้นที่ป่าที่เหลือน้อยกว่าเดิม

4.5 ความไม่รู้หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์

สังคมยังขาดความเข้าใจถึงสิ่งแวดล้อมในลักษณะรวมที่เป็นความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดความเสียหายที่ใดที่หนึ่งจะมีผลกระทบแก่กันและกัน บางครั้งลืมไปว่าความสนุกชั่วครู่ชั่วยามของตนเป็นสิ่งที่ทำลายความเป็นธรรมชาติและความงามของสถานที่

โครงการสหวิทยาการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (2538 อ้างถึงใน สุทธินี้ สารสันต์, 2552, หน้า 28-29) ได้รวบรวมต้นเหตุของการเกิดมลพิษสิ่งแวดล้อมที่หลากหลายไว้ดังนี้

1. การใช้เทคโนโลยีที่ด้อยประสิทธิภาพ

ปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดมลพิษจากการใช้เทคโนโลยี คือ การใช้เทคโนโลยีไม่เหมาะสม การเสื่อมสภาพของเทคโนโลยีและศักยภาพของบุคลากรผู้ใช้เทคโนโลยี

2. การใช้ทรัพยากรไม่ถูกหลักวิชาการ

การใช้ทรัพยากรมากเกินไปก่อให้เกิดมลพิษและการใช้เทคโนโลยีกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมย่อมก่อให้เกิดของเสียและมลพิษ ซึ่งเกิดจากเทคโนโลยีโดยตรงหรืออาจเกิดผลต่อเนื่องตามมา

3. มาตรการควบคุมไม่มีประสิทธิภาพ

มาตรการควบคุม หมายถึง กฎระเบียบ ข้อตกลง ระบบติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการขาดประสิทธิภาพและไม่เห็นความสำคัญเลยจะทำให้เกิดมลพิษได้

4. ความกดดันทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง

ความต้องการเพิ่มและกระจายรายได้ เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ได้ส่งผลให้การพัฒนาประเทศมุ่งเน้นแต่เรื่องเศรษฐกิจและสังคม ขาดความเอาใจใส่ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเท่าที่ควร อีกทั้งภาวะทางการเมืองยังใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมาเป็นฐานในการได้มาซึ่งอำนาจ

5. ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม

ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดปัญหาที่สำคัญอยู่ 2 ประการ คือ (สุทธิ สารสันต์, 2552, หน้า 29)

5.1 ความร่อยหรอของทรัพยากรธรรมชาติ เกิดการสูญเสียไปจากที่เคยมีอยู่ในธรรมชาติและอยู่ในสภาพที่ขาดแคลนไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ที่เพิ่มขึ้น

5.2 การเกิดสารพิษและสิ่งปนเปื้อน ในปัจจุบันได้เกิดสารพิษและสิ่งปนเปื้อนขึ้นกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบตัวมนุษย์อยู่ทั่วไปทั้งในน้ำและอากาศ เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ โปรท ตะกั่ว ฯลฯ

แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. ความหมายของการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นมีรูปแบบที่หลากหลายตามความต้องการของเจ้าของที่ดินที่จะนำไปใช้ประโยชน์ด้านนั้น ๆ ความหมายของการใช้ประโยชน์ที่ดินมีหลายท่านให้ความหมายไว้แตกต่างกัน ดังนี้

อุธร สุทธิมิตร (2534, หน้า 7) กล่าวว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การใช้ที่ดินเพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ทำไร่ ทำนา ทำสวน เป็นต้น

บุญเกียรติ แสงวัฒน (2535 อ้างถึงใน พรพรรณ จันทร์แจ่ม, 2549, หน้า 20) กล่าวว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การใช้ที่ดินของมนุษย์เพื่อทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ตามความต้องการของมนุษย์โดยมีขอบเขต ขนาดของที่ดินในการใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ทำให้สภาพพื้นที่เดิมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เช่น การเกษตร ปาณิชยกรรม อุตสาหกรรม บ้านเรือนที่อยู่อาศัย แหล่งน้ำ และพื้นที่ป่าไม้ เป็นต้น

กรมพัฒนาที่ดิน (2547) ให้ความหมายของว่า ที่ดิน (Land) หมายถึง ที่ดินที่มีอยู่ตามธรรมชาติอันอาจใช้ประโยชน์สนองความต้องการของมนุษย์ในทางต่าง ๆ โดยคำนึงถึงผลตอบแทนจากการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นเป็นประการสำคัญความแตกต่างของ “ที่ดิน” และ “ดิน” คือ ที่ดินเป็นอสังหาริมทรัพย์อย่างหนึ่ง หรือเป็นพื้นที่บริเวณหนึ่งบนผิวโลก ซึ่งมีการแบ่งอาณาเขตตามที่มนุษย์กำหนดไว้ ส่วน ดิน เป็นเทววัตถุธรรมชาติอย่างหนึ่ง ประกอบกันขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของภูมิประเทศหรือของที่ดิน

นงคราญ วงศ์ตะวัน (2549, หน้า 5-6) กล่าวว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันหรืออนาคตเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ เช่น เกษตรกรรม อุตสาหกรรม ปาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย เป็นต้น

ธีรภานต์ ศรีไทยรักษ์ (2549, หน้า 7) ได้ให้ความหมายของการใช้ประโยชน์ที่ดินว่า หมายถึง กิจกรรมใด ๆ ก็ตามที่มีการกระทำขึ้นบนที่ดิน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่เจ้าของกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านั้น ทั้งเกษตรกรรม อุตสาหกรรม บริการและการท่องเที่ยว และสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น

เจริญวิชัย หาญแก้ว และคณะ (ม.ป.ป.) กล่าวว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การใช้เพื่อประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่อื่น ๆ รวมถึงพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์อย่างไม่เต็มที่ เช่น พื้นที่รกร้าง พื้นที่น้ำท่วมขัง เป็นต้น

จากความหมาย สามารถสรุปได้ว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การนำที่ดินมาใช้ประโยชน์ในการทำกิจกรรมด้านต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อเจ้าของพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ ด้านการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยวตามความต้องการของเจ้าของพื้นที่ ลักษณะสภาพภูมิประเทศ เศรษฐกิจและสังคม

2. ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปัญหาจากการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นมีความแตกต่างกันไปตามลักษณะของพื้นที่และสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากรายงานผลการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2547) มีดังนี้

2.1 ปัญหาทางกายภาพ

ปัญหาทางกายภาพของการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพดินที่เปลี่ยนแปลงไปจากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ของมนุษย์และการเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินทางกายภาพ มีดังนี้

2.1.1 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำ เนื่องจากวัตถุดิบกำเนิดดินมีแร่ธาตุ อาหารพืชเป็นองค์ประกอบต่ำ ประกอบกับประเทศไทยอยู่ในเขตที่มีฝนตกชุก แร่ธาตุต่าง ๆ เปลี่ยนสภาพและถูกชะล้างไปกับน้ำได้รวดเร็ว อีกทั้งพื้นที่ที่ทำการเกษตรกรรมถูกใช้มาเป็นเวลานาน โดยไม่มีการบำรุงดูแลรักษา

2.1.2 ดินมีปัญหาพิเศษ ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินได้ทำการศึกษา พบว่า ดินที่มีปัญหาเป็นดินบนพื้นที่ภูเขาคิดเป็นเนื้อที่ร้อยละ 52.80 ของจำนวนเนื้อที่ดินที่มีปัญหาทั้งหมด

2.1.3 สภาพภูมิอากาศไม่อำนวย เนื่องจากการเพาะปลูกส่วนใหญ่ในประเทศไทยอาศัยน้ำฝนธรรมชาติเป็นหลัก (Rain Fed Cultivation) ช่วงการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอ ทำให้พืชผลที่ปลูกได้รับผลกระทบกระเทือน หรือเสียหายเนื่องจากฝนตกมากเกินไป หรือฝนทิ้งช่วงทำให้พืชขาดแคลนน้ำได้

2.1.4 การชะล้างพังทลายของดินทำให้ดินเสื่อมโทรมรุนแรงที่สุดและเป็นปัญหาที่สำคัญที่จะต้องแก้ไข เพื่อรักษาคุณภาพของดินให้เหมาะสมและให้ใช้ประโยชน์ได้เป็นเวลานาน ๆ การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทยที่ต้องการการดูแล ป้องกัน และรักษาไว้มีจำนวนมากถึง 134.54 ล้านไร่ หรือเท่ากับร้อยละ 41.95 ของพื้นที่ทั้งหมดของประเทศ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2547)

2.2 ปัญหาการจัดการที่ดิน

ปัญหาการจัดการที่ดินเกิดจากการใช้ที่ดินอย่างไม่เหมาะสมในด้านต่าง ๆ นั้นมีหลายสาเหตุประกอบกัน ดังนี้

2.2.1 การใช้ที่ดินไม่เหมาะสมกับศักยภาพของดินจากการวิเคราะห์การใช้ที่ดินไม่เหมาะสมตามคุณสมบัติของดินหรือตามศักยภาพของดิน โดยการทับซ้อนของแผนที่ดินกับแผนที่การใช้ที่ดิน ในสองช่วงเวลา คือ พ.ศ. 2523 พบว่า มีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมรวม 30 ล้านไร่ มากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 12 ล้านไร่ ต่อมาใน พ.ศ. 2535 พบว่า มีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมถึง 35.6 ล้านไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการใช้ที่ดินไม่เหมาะสมเพิ่มขึ้นเป็น 21.2 ล้านไร่

2.2.2 การใช้ที่ดินโดยปราศจากการบำรุงรักษา พื้นที่เกษตรกรรมได้ถูกใช้มาเป็นเวลานาน ทำให้ธาตุอาหารพืชซึ่งแต่เดิมมีน้อย ถูกพืชดูดใช้ไปในการเจริญเติบโตเสียเป็นส่วนใหญ่ งานวิจัยของ สรสิทธิ์ วัชรโยธาน (2535, หน้า 167-168) ได้ชี้ให้เห็นว่า ผลผลิตของข้าวหนึ่งตันจะทำให้ดินสูญเสียปุ๋ยไนโตรเจน (N) จากนาข้าวไป 20 กิโลกรัม หรือปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน 4,000 กิโลกรัม จึงจะสมดุลกับที่สูญเสียไป แต่เกษตรกรได้ใส่ปุ๋ยทดแทนในอัตราที่ต่ำมาก จึงมีผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง ในขณะเดียวกัน ในกรณีของพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ 4 ชนิด คือ ข้าว อ้อย ข้าวโพด และมันสำปะหลัง ในปี พ.ศ. 2519 ได้ดูดซึ่มปุ๋ยในดินติดไปกับผลผลิตจากพื้นที่เพาะปลูก 68.8 ล้านไร่ จำนวน 549,900 ตันของธาตุอาหาร ($N + P_2O_5 + K_2O$) ที่สูญเสียไปมีจำนวนรวม 707,700 ตัน แต่เกษตรกรใส่ปุ๋ยชดเชย เพียง 253,500 ตันเท่านั้น หรือชดเชยในอัตราส่วน 1:2.79 ซึ่งต่ำกว่าอัตราส่วนการใส่ปุ๋ยชดเชย จึงทำให้พื้นที่การเกษตรเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว

2.2.3 การใช้ที่ดินไม่เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ การเกษตรส่วนใหญ่ของประเทศไทยยังคงอาศัยน้ำฝน พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตรได้รับน้ำชลประทานเพียงร้อยละ 20 ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินนอกเขตชลประทานไม่ยังเกิดประโยชน์สูงสุด ที่ดินจะถูกใช้ในฤดูฝนเท่านั้น ส่วนฤดูแล้งจะถูกทิ้งให้ว่างเปล่า ไม่มีการประโยชน์เนื่องจากขาดน้ำและราคาผลผลิตตกต่ำ

2.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจสังคม

ปัญหาด้านเศรษฐกิจสังคมที่ก่อให้เกิดปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินมีหลายปัจจัยประกอบกัน ดังนี้

2.3.1 ความกดดันจากการเพิ่มของประชากร ทำให้เกิดการบุกรุกทำลายป่า ขยายพื้นที่เพาะปลูก แม้ว่าพื้นที่นั้น ๆ จะไม่เหมาะสมสำหรับการเกษตรก็ตาม

2.3.2 การถือครองที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน เนื่องจากเกษตรกรมีการถือครองที่ดินน้อยเกินไป จนไม่สามารถเลือกใช้เฉพาะบริเวณที่มีศักยภาพทางการเกษตรได้ นอกจากนั้นแล้วเกษตรกรบางรายยังไม่มีสิทธิในที่ดินที่ทำการเกษตร เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ทำการเกษตรได้มาโดยผิดกฎหมาย เช่น การบุกรุกป่าสงวน การใช้ที่สาธารณะประโยชน์ ฯลฯ ทำให้ไม่สนใจที่จะดูแลรักษาหรือทำนุบำรุงที่ดินนั้น ๆ ให้คงสภาพที่ดีต่อไป

2.3.3 กฎหมายหรือมาตรการในการควบคุมและป้องกันไม่มีประสิทธิภาพ ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาในปัจจุบันได้ เช่น การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ ป่าสงวน และต้นน้ำลำธาร จึงจำเป็นต้องมีมาตรการที่เข้มงวดและจริงจังในการแก้ปัญหการบุกรุกพื้นที่ป่า

2.4 ปัญหาทางด้านบริหารของรัฐ

ปัญหาด้านบริหารของรัฐที่ก่อให้เกิดปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินมีหลายปัจจัยประกอบกัน ดังนี้

2.4.1 นโยบายของรัฐ นโยบายในการบริหารงานมักจะเปลี่ยนไปเมื่อเปลี่ยนคณะรัฐบาล ทำให้การบริหารงานหยุดชะงัก ขาดขั้นตอน หรือต้องเปลี่ยนนโยบายรัฐจำเป็นต้องกำหนดนโยบาย ในการวางแผน การใช้ที่ดินให้เหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการกระทำที่ต่อเนื่อง

2.4.2 การปฏิบัติงานซ้ำซ้อน งานหลายอย่างที่มีองค์กรของรัฐหลายองค์กรเข้าร่วมปฏิบัติงาน ทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้าและไม่ประสบความสำเร็จ

2.4.3 การขัดแย้งในกฎหมาย พระราชบัญญัติ หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความยุ่งยากสับสน ควรมีการแก้ไขกฎหมาย หรือกำหนดขอบเขตเสียใหม่ให้ถูกต้องตามความเป็นจริงกับสภาพปัจจุบัน

2.4.4 การกระจายงบประมาณไปตามหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเหตุผลบางประการ ทำให้การปฏิบัติงานไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้ผลงานที่ได้รับไม่มีความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกัน ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม หากรัฐมีนโยบายในการใช้งบประมาณที่ชัดเจน คาดว่าผลที่ได้รับจะมีประโยชน์มากขึ้น

2.5 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกรในหลายท้องที่ไม่เหมาะสมกับศักยภาพของที่ดิน ส่งผลให้ได้ผลผลิตไม่คุ้มกับการลงทุน พื้นที่เกิดความเสื่อมโทรมลง มีการชะล้างพังทลายของดินสูง จนไม่สามารถทำการเกษตรได้อีก ก่อให้เกิดปัญหาการละทิ้งถิ่นฐานไปบุกรุกทำลายป่าเพื่อหาที่ทำกินต่อไป นอกจากนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินต้องอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ในช่วงเวลา 5 - 6 เดือนต่อปี ทำให้เวลาที่เหลือที่ดินจะถูกปล่อยทิ้งไว้ว่างเปล่าถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่เต็มศักยภาพ ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงเกิดจากสาเหตุ ดังนี้

2.5.1 ความกดดันในเรื่องพื้นที่ที่ทำกิน เกษตรกรจึงไม่สามารถเลือกใช้เฉพาะบริเวณที่มีศักยภาพทางการเกษตร

2.5.2 ขาดความรู้ความเข้าใจ ในการเลือกพื้นที่เพราะปลูกให้เหมาะสมกับชนิดของพืชที่ปลูก

2.5.3 ไม่มีการกำหนดขอบเขตการวางแผนการใช้ที่ดินของรัฐ พร้อมทั้งมีกฎหมายหรือมาตรการควบคุมและป้องกันที่ได้ผล

3. ผลกระทบจากปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประการ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2547) ดังนี้

3.1 การใช้ที่ดินไม่ถูกต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ

ก่อให้เกิดปัญหาดินเสื่อมโทรมและส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และรายได้ของเกษตรกร ปัญหาความเสื่อมโทรมของดินที่สำคัญของประเทศ มีดังนี้

3.1.1 ปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ทั้งประเทศ ทำให้น้ำดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูญหายไป ทำให้ผลผลิตลดลงเรื่อย ๆ ตะกอนดินที่ถูกชะล้างพังทลายจะตกตะกอนตามแหล่งน้ำ ทำให้ต้นทุนต้องปรับแก้ไข

3.1.2 ปัญหาดินขาดอินทรีย์วัตถุ ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก

3.1.3 ปัญหาที่เกิดจากสภาพธรรมชาติของดินร่วมกับการกระทำของมนุษย์ เช่น ดินเค็ม ดินเปรี้ยว ดินพรุ และดินทรายจัด เป็นต้น

3.2 ผลกระทบจากความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินก่อให้เกิดทรัพยากรดินและที่ดินเกิดความเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลกระทบจากความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและที่ดินสามารถแบ่งออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

3.2.1 ผลกระทบด้านกายภาพ ความเสื่อมโทรมของดินเกิดจากการจัดการที่ดินไม่เหมาะสมขาดการป้องกันที่ไม่ถูกต้อง ทำให้มีการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่เป็นส่วนที่มีความอุดมสมบูรณ์หมดไป หน้าดินที่ถูกชะล้างจะตกลงไปเป็นตะกอนตามแหล่งน้ำต่าง ๆ ก่อให้เกิดการต้นทุนของแหล่งน้ำ ทำให้รัฐต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขุดลอกตะกอนตามแหล่งน้ำเป็นจำนวนมากและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.2.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ความเสื่อมโทรมของดินส่งผลกระทบโดยตรงต่อผลผลิตทางการเกษตรและกระทบต่อเกษตรกร 34 ล้านคน (ร้อยละ 60 ของประชากรทั้งประเทศ) ซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศจะได้รับผลผลิตต่ำ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรมีรายได้ต่ำยากจน และมีรายได้ต่ำกว่าประชากรนอกภาคการเกษตรถึง 11 เท่า

3.2.3 ผลกระทบด้านสังคม การที่เกษตรกรมีรายได้ต่ำ มีทางเลือกในการประกอบอาชีพน้อย การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ขยายพื้นที่ทำกิน เพื่อให้มีรายได้เพียงพอหรืออพยพเข้าเมือง ทั้งถิ่นฐานมาทำงานทำในเมือง ซึ่งทั้ง 2 ทางเลือกนี้ก่อให้เกิดปัญหาต่อประเทศชาติทั้งสิ้น สาเหตุสำคัญประการหนึ่ง ก็คือ การละเลยการมองปัญหาพื้นฐานของมนุษย์ คือ ดินและที่ดินนั่นเอง

4. การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

4.1 นิยามความหมายของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน คือ การที่สภาพของที่ดินถูกทำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เช่น การนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ซึ่งมีหลายฝ่ายได้ให้ความหมายของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ ดังนี้

ยุทธนา ตระบันพฤกษ์ (2540, หน้า 23) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน คือ การเปลี่ยนแปลงที่ดินจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรม การเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่เกษตรเป็นพื้นที่เกษตรที่ดีกว่า การเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่เกษตรเป็นที่อยู่อาศัยหรือโรงงานอุตสาหกรรม

สุพรรณิ ทักษิณสัมพันธ์ (2547, หน้า 4) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินหมายถึง การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลงจากประเภทหนึ่งไปเป็นอีกประเภทหนึ่ง เช่น การเปลี่ยนแปลงจากสภาพป่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จากพื้นที่เกษตรกรรมเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งน้ำ เป็นต้น

สมเจตน์ จันทรวัฒน์ (2524 อ้างถึงใน จันทรจิรา จิระราชวโร, 2548, หน้า 11) กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในชนบท โดยจำแนกการเปลี่ยนแปลงออกเป็น ดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงที่ดินอย่างเข้มข้น คือ การนำที่ดินในชนบทมาพัฒนาเป็นเมือง เป็นแหล่งอุตสาหกรรม การสร้างสนามบินและถนน การสร้างอ่างเก็บน้ำ
2. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินมีอาณาเขตกว้างขวาง คือ การนำที่ดินในชนบทมาใช้เพื่อเป็นพื้นที่ป่า อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
3. การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่เป็นพื้นที่การเกษตรเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการสร้างการขนส่ง ใช้เป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหรือสถานที่ออกกำลังกาย ที่อยู่อาศัย ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมอื่น ๆ

จากความหมายที่หลายท่านได้ให้ไว้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน สามารถสรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การนำที่ดินนั้น ๆ ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและสามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ในช่วงเวลาที่ต่างกันเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

4.2 สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นมีนักวิชาการหลายท่านได้กล่าวไว้ ดังนี้

สุรรัตน์ ฌ นคร (2526, หน้า 173) พบว่า สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน คือ การพัฒนาโครงสร้างขั้นพื้นฐานในรูปแบบของระบบการคมนาคมทางถนน การเพิ่มจำนวนประชากร การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและที่พักอาศัย

อุไร อร่ามวงศ์ตระกูล (2529, หน้า 136) ได้ทำการศึกษารูปแบบการตั้งถิ่นฐานการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตเมือง ศึกษาเฉพาะกรณีเขตเทศบาลเมืองกำแพงเพชร พบว่า สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินมาจากหลายสาเหตุ ได้แก่ การพัฒนาโครงสร้างขั้นพื้นฐานในรูปแบบของระบบการคมนาคมทางบก การเพิ่มจำนวนประชากร และการขยายตัวของอาคารที่พักอาศัย

สายันห์ มั่นมะโน (2533 อ้างถึงใน สไบทอง กันนะ, 2556, หน้า 15) ได้กล่าวว่า สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินมาจากหลายสาเหตุไม่ว่าจะเป็น การเพิ่มขึ้นของประชากรและการขยายตัวของเมือง การใช้ที่ดินในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ การพัฒนาโครงการต่าง ๆ และการขาดการควบคุมการใช้ที่ดินที่ถูกต้องจะก่อให้เกิดปัญหาตามมามากมาย เช่น การขาดสาธารณูปโภค การใช้ที่ดินไม่คุ้มค่า เป็นต้น

ยุทธนา ตระบันพฤกษ์ (2540, หน้า 17) ได้กล่าวถึง สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินไว้หลากหลายประการ ดังนี้

1. การเพิ่มจำนวนของประชากร
2. การพัฒนาโครงสร้างขั้นพื้นฐาน
3. การขยายตัวของที่อยู่อาศัย
4. การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและการค้า
5. การขยายตัวของพื้นที่ทำการเกษตร

จากสาเหตุการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างต้น ผู้วิจัยสามารถสรุปได้ว่าสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมีสาเหตุ ดังนี้

1. การเพิ่มขึ้นของประชากร ทำให้เกิดความต้องการในด้านต่าง ๆ เพิ่มขึ้น และต้องมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อรองรับกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ไม่ว่าจะเป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหาร
2. การขยายตัวหรือการพัฒนาตัวของเมือง ทำให้เกิดการพัฒนาคโครงสร้างพื้นฐานตามมา ไม่ว่าจะเป็นระบบคมนาคม ระบบสาธารณูปโภค ซึ่งมีส่วนที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ทั้งสิ้น
3. ขาดการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม ทำให้การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างรวดเร็วและไม่เป็นระเบียบ เช่น การนำพื้นที่ที่เหมาะสมด้านการเกษตรมาสร้างเขตอุตสาหกรรม ศูนย์การค้า เป็นต้น

4.3 ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ปัจจัยหรือสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นจากหลากหลายปัจจัยประกอบกัน ซึ่งมีหลายฝ่ายได้ศึกษาถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้แตกต่างกัน ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง พฤติกรรมของเจ้าของที่ดิน ล้วนเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งส่งผลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน (รัฐติการ คำบุศย์, 2548, หน้า 23) ดังนี้

1. การหวังเก็งกำไร ผู้ที่ให้ราคาที่ดินสูงสุดอาจจะเป็นผู้ที่ได้ใช้ประโยชน์จากที่ดินแปลงนั้นตามความต้องการของตนเอง
2. สาเหตุทางการเมืองต่าง ๆ เช่น ภาษีที่ดิน ภาษีมรดก เป็นต้น
3. ลักษณะทำเลที่ตั้งของที่ดินแต่ละแปลง ลักษณะที่ดิน และการระบายน้ำ
4. ปัจจัยด้านเวลาและการพัฒนาปรับปรุงที่ดินของเจ้าของที่ดิน
5. ลักษณะการเข้าถึง การคมนาคม และการใช้ประโยชน์ที่ดิน
6. การขยายตัวทางเศรษฐกิจและความเจริญทางสังคมทั่วไป
7. การควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินและการแบ่งเขตการใช้ที่ดินออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

ราตรี สมพงษ์ (2543, หน้า 42) กล่าวว่า จำนวนประชากรเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมากที่สุด ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงนี้มีสาเหตุจากปัจจัยหลายอย่างด้วยกัน คือ

1. จากการที่ประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและมีการขยายตัวของเมือง รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ จึงมีความต้องการพื้นที่ทำการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต
2. การขยายพื้นที่การเกษตรกรรมและการขาดการควบคุมการใช้ที่ดินที่ถูกต้องโดยการบุกรุกเขตป่าไม้ เพราะว่ามีเหตุจูงใจด้านการเกษตร เช่น ราคาผลผลิตสูงขึ้น เป็นต้น
3. จากการที่พื้นที่มีการพัฒนาด้านต่าง ๆ ของรัฐบาลมากขึ้น รวมทั้งโครงการพัฒนาในพื้นที่ เช่น การสร้างเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ย่อมส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากที่ดิน
4. นโยบายของภาครัฐและการที่เกษตรกรมีความรู้มีการศึกษาที่สูงขึ้น ย่อมทำให้พื้นที่เกษตรถูกเปลี่ยนแปลงอยู่ในรูปเขตการเพาะปลูกเพื่อการค้าขายเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นนโยบายของรัฐบาลและตลาดสินค้าของเอกชน

มานพ พงศทัต (2524 อ้างถึงใน สไบทอง กันนะ, 2556, หน้า 17-18) กล่าวว่า ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่สำคัญ ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของที่อยู่อาศัยจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรตามความเจริญของสังคม ปัจจัยสำคัญรองลงมา คือ การให้บริการด้านคมนาคม เมื่อมีเส้นทางคมนาคมขนาดใหญ่มารวมกัน สถานที่นั้นจะเป็นศูนย์กลางของกิจกรรมในเมือง และปัจจัยสุดท้าย คือ ราคาที่ดิน เนื่องจากราคาที่ดินสูงจะได้ผลตอบแทนจากการทำกิจกรรมสูงขึ้นตามไปด้วย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้มาจากหลายปัจจัยประกอบกัน (นงคราญ วงศ์ตะวัน, 2549, หน้า 7) ดังนี้

1. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วยหลายปัจจัย ดังนี้

1.1 การมีเอกสารสิทธิ์ในการถือครองที่ดิน

1.2 ขนาดการถือครองที่ดิน ผู้ที่มีการถือครองที่ดินมากสามารถนำที่ดินของตนไปใช้ประโยชน์ตามความต้องการได้มาก เช่น การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

1.3 รายได้ครัวเรือน ผู้ที่มีรายได้ครัวเรือนมากส่วนหนึ่งมาจากการมีขนาดการถือครองที่ดินมาก

2. ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยทางด้านสังคมที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วยหลายปัจจัย ดังนี้

2.1 การเพิ่มขึ้นของประชากร ทำให้ความต้องการพื้นที่ในการประกอบอาชีพและที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการบุกรุกพื้นที่ป่า

2.2 การอพยพย้ายถิ่นของราษฎร ส่งผลให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น

2.3 ระดับการศึกษา ประชากรที่ขาดการศึกษาจะขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ถูกต้อง

ธีรภานต์ ศรีไทยรักษ์ (2549, หน้า 96) ได้สรุปเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร ได้แก่ ขนาดพื้นที่ถือครอง รายได้และชาติพันธุ์ โดยราษฎรที่มีขนาดพื้นที่ถือครอง รายได้และชาติพันธุ์ที่แตกต่างกัน จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน

จากความคิดเห็นของทั้งหมดนั้นสามารถสรุปได้ว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินสรุป มีสาเหตุมาจากปัจจัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นความต้องการของเจ้าของที่ดิน การขยายตัวของเศรษฐกิจ การเพิ่มขึ้นของประชากร ระดับการศึกษา ขนาดการถือครองที่ดิน ลักษณะของพื้นที่ ความสามารถในการเข้าถึงนโยบายของภาครัฐ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งทางตรงและทางอ้อม

4.4 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินนั้นย่อมก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ (สุวัฒนา คหิณฑพงศ์, 2548, หน้า 20-25) ดังนี้

4.4.1 ผลกระทบต่อด้านเกษตรกรรม

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินนั้นส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมมีจำนวนลดลง ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการซื้อที่ดินของนายทุนเพื่อเก็งกำไร โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ซึ่งการลดลงของพื้นที่เกษตรกรรมนั้นจะส่งผลกระทบในด้านต่าง ๆ ดังนี้

4.4.1.1 ปริมาณผลผลิตทางการเกษตรมีจำนวนลดลง

4.4.1.2 เกิดปัญหาการไร้ที่ทำกินของเกษตรกร

4.4.1.3 เกิดปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพื่อใช้ในการทำการเกษตรกรรม

4.4.2 ผลกระทบต่อเจ้าของที่ดินและชุมชน

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินส่งผลให้คนในชุมชนมีพื้นที่เพื่อใช้ประกอบอาชีพลดลง หรือบางคนอาจไม่มีที่อยู่อาศัยหรือที่ทำกินส่งผลให้ต้องอพยพออกจากพื้นที่เพื่อหาอาชีพใหม่ เช่น การอพยพเข้าพื้นที่เมือง ส่งผลให้เกิดการขยายตัวของเมืองเพิ่มขึ้น เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตและวัฒนธรรม เป็นต้น

สุรรัตน์ ฦ นคร (2526, หน้า 173) พบว่า การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อให้เกิดปัญหาสำคัญแก่สิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ปัญหาการบริการโครงสร้างขั้นพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคไม่เพียงพอ
2. ปัญหาการใช้ที่ดินปะปนกัน ก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ เกิดความขัดแย้งระหว่างการใช้ที่ดิน
3. ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

5. การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทย

ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า เมื่อปี พ.ศ. 2527 ประเทศไทยมีประชากร 50 ล้านคน และอีก 12 ปี ต่อมาจะมีประชากร 60 ล้านคน จากนั้นได้มีการคาดการณ์ว่าในอีก 23 ปีข้างหน้า คือ พ.ศ. 2562 จะมีประชากร 70 ล้านคน (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2555) และจากข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พบว่า ประเทศไทยนั้นมีเนื้อที่ทั้งหมด 320,696,888 ไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศไทยนั้นมีหลายประเภท เช่น การเกษตร ที่อยู่อาศัย อุตสาหกรรม และอื่น ๆ การใช้ประโยชน์ที่ดินเหล่านี้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและความเสื่อมโทรมแก่ที่ดิน หากไม่มีการจัดการอย่างเป็นระบบก็อาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของประเทศได้

การใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทยโดยรวมทั้งประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2545 และปี พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ถือครองทางการเกษตร และที่อยู่อาศัยนั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้น (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2555)

6. ประเภทของการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทย

ไพฑูรย์ คติธรรม และคณะ (2542, หน้า 98) ได้กล่าวว่า ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง ชนิดหรือระบบการใช้ที่ดินที่กล่าวถึงชนิดของพืช ลักษณะการดำเนินการ และสภาพการผลิต ในการใช้ที่ดินด้านกายภาพและสภาพเศรษฐกิจและสังคม การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันมีความหลากหลายตามความต้องการของเจ้าของที่ดิน ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินได้มีการแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ (กรมพัฒนาที่ดิน ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน, 2553) ดังนี้

1. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ ที่อยู่อาศัย ย่านอุตสาหกรรม และการคมนาคม
2. พื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาไร่ นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชไร่หมุนเวียน สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอื่น ๆ (พืชสวน, พืชไร่เลี้ยงสัตว์, พืชไร่)
3. พื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ ป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้ง ป่าดิบเขา ป่าสนเขา ป่าไม้ผลัดใบเสื่อมโทรม ป่าเบญจพรรณ ป่าชายเลน ป่าชายหาด ป่าไม้ผลัดใบเสื่อมโทรม ป่าเบญจพรรณ และอื่น ๆ
4. พื้นที่น้ำ ได้แก่ แม่น้ำลำธาร บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และบ่อน้ำในไร่นา
5. พื้นที่เบ็ดเตล็ด ได้แก่ พืชไร่ พื้นที่ลุ่ม และเหมืองแร่

7. การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทย

การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง การจัดหมวดหมู่ทรัพยากรดินอย่างมีระบบ และเป็นระเบียบ โดยอาศัยสมบัติที่คล้ายคลึงกันเป็นเกณฑ์ การจัดหมวดหมู่นี้อาจใช้คุณสมบัติทางชีวภาพของดินเพียงประการเดียวหรือใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินพิจารณาร่วมในการจำแนก (ดร.ชนันท์ เอ็มพันธุ์, 2531 อ้างถึงใน กิตติชัย รัตน์, 2547, หน้า 2-12) โดยหลักในการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นจะดำเนินการไปใน 2 แนวทางด้วยกัน คือ

1. การจำแนกลักษณะตามกายภาพของพื้นที่ (Physical Classification of Land) ซึ่งเป็นการจำแนกตามลักษณะทางกายภาพของที่ดิน เช่น จำแนกดินตามลักษณะของดิน จำแนกที่ดินตามลักษณะธรณีสัณฐาน (Landform) จำแนกตามลักษณะของพืชพรรณ เป็นต้น

2. การจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ เป็นการจำแนกที่ดินโดยอาศัยการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นเป้าหมายสำคัญในการจำแนก เช่น การจำแนกการใช้ที่ดินในปัจจุบัน การจำแนกตามสมรรถนะของที่ดินในการใช้ประโยชน์ และการจำแนกตามความเหมาะสมของที่ดิน เป็นต้น

สำหรับการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทยได้มีการจำแนก หรือกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน หรือเขตความเหมาะสมในการใช้ที่ดินในหลายลักษณะด้วยกัน (กิตติชัย รัตน์, 2547, หน้า 2-14) ดังนี้

1. การจำแนกลักษณะพื้นที่ โดยทั่วไปประเทศไทยจำแนกลักษณะพื้นที่ออกเป็น 3 เขตด้วยกัน

1.1 ที่ลุ่ม หมายถึง พื้นที่ที่ราบในระดับต่ำ สามารถใช้ทำการเกษตรได้ทุกรูปแบบ โดยเฉพาะการเกษตรใช้น้ำมาก เช่น นาข้าว เป็นต้น

1.2 ที่ดอน หมายถึง พื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 20 องศา หรือประมาณร้อยละ 45 มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 700 เมตร สามารถทำการเกษตรได้ แต่ต้องมีมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ

1.3 ที่สูง หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งแต่ 700 เมตร ซึ่งมักมีความลาดชันมากกว่า 20 องศา ควรสงวนไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร

2. การจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ เป็นการจำแนกที่ดินในพื้นที่ลุ่มและพื้นที่ดอน โดยการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน เป็นการจัดหมวดหมู่ของที่ดินตามความเหมาะสมของดินเมื่อนำมาปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยใช้เกณฑ์ความเหมาะสมของดินมาพิจารณาได้แก่

2.1 การจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน ประกอบด้วย ลักษณะเนื้อดิน ความลึก ความสามารถในการซึมน้ำ ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน ชนิดของแร่ดินเหนียว โครงสร้างของดินชั้นล่าง ความลาดเทของพื้นที่ และการชะล้างพังทลายของดิน

2.2 จำแนกตามความรุนแรงของข้อจำกัดหรืออัตราเสี่ยงต่อความเสียหาย ถ้านำมาปลูกพืชไร่ได้

2.3 ไม่ใช้การระบุอัตราการให้ผลผลิตของพืชแต่ละชนิด ทั้งนี้การให้ผลผลิตต้องขึ้นอยู่กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ด้วย

2.4 ใช้คุณสมบัติของดินในช่วงฤดูฝน มาพิจารณาเป็นหลัก เพราะถือเป็นการปลูกพืชปกติ

2.5 ดินแต่ละชนิดไม่จำเป็นต้องอยู่ในชั้นความเหมาะสมของดินเดิมเสมอไป หากมีมาตรการจัดการปรับปรุงดิน หรือมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำจะทำให้ความเหมาะสมของดินเปลี่ยนแปลงไป

2.6 ข้อจำกัดที่นำมาพิจารณาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมเมื่อข้อมูลของดินหรือวิทยาการทันสมัยมากขึ้น

2.7 ดินที่เหมาะสมกับพืชชนิดหนึ่งอาจมาเหมาะสมกับพืชอีกชนิดหนึ่งก็ได้

2.8 สภาพภูมิอากาศไม่ได้นำมาพิจารณาในการจำแนก

2.9 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนปัจจัยสาธารณูปโภคต่าง ๆ ไม่ได้นำมาพิจารณา

การกำหนดการใช้ที่ดินนั้นได้ถูกกำหนดให้เป็นไปตามปัจจัยตัวกำหนดในการใช้ประโยชน์ที่ดินและศักยภาพของดิน โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ปัจจัยที่สำคัญในการกำหนดการใช้ที่ดิน (กิตติชัยรัตน์, 2547, หน้า 2-14) ได้แก่

1. ปัจจัยด้านกายภาพของพื้นที่ ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพของที่ดินที่มีอิทธิพลต่อการใช้ที่ดินรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศและลักษณะทางธรณี ความลาดชันของพื้นที่ สมบัติของดิน น้ำ ลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาของดิน ลักษณะดังกล่าวนี้จะมีอิทธิพลต่อขีดจำกัดของสมรรถนะการรองรับในการใช้ที่ดิน

2. ปัจจัยด้านสังคม เป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ และความเป็นไปของระบบสังคม บางส่วนเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร และขีดจำกัดในด้านการขยายพื้นที่ ที่ทำให้เกิดความผันเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ที่ดิน จากระบบง่าย ๆ เป็นการพัฒนาการใช้ที่ดินอย่างเข้มข้น มีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาผสมผสานกับกิจกรรม ตัวแปรที่สำคัญในด้านสังคม ได้แก่ ขนาดของจำนวนประชากร รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน เทคโนโลยีและวิทยาการในการใช้ที่ดิน ความซับซ้อนขององค์ประกอบของสังคม และปัจจัยด้านทัศนคติและการรับรู้

3. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ เป็นเป้าหมายของการใช้ที่ดินที่เกิดจากการตอบสนองความต้องการอย่างไม่สิ้นสุดของมนุษย์ ทั้งปัจจัยพื้นฐานและปัจจัยองค์ประกอบ ทำให้เกิดกระบวนการแลกเปลี่ยนขึ้น ทำให้ปัจจัยด้านเศรษฐศาสตร์เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน โดยปัจจัยหลัก ๆ ได้แก่ ต้นทุนในการผลิต รายได้ รายจ่าย กลไกตลาด และการคมนาคมขนส่ง

แนวคิดเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม

1. ความหมายของนิคมอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรมเป็นสิ่งที่ได้รับการยอมรับในหลาย ๆ ประเทศทั้งในประเทศที่พัฒนาและกำลังพัฒนาว่า เป็นกลไกที่ดีที่สุดประการหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเศรษฐกิจของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อพัฒนาความเจริญทางด้านอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาค ดังนั้น ความหมายของคำว่า “นิคมอุตสาหกรรม” โดยทั่วไปมีดังต่อไปนี้

องค์การสหประชาชาติ (United Nation: UN) (1991) ได้ให้คำนิยามว่า นิคมอุตสาหกรรม หมายถึง พื้นที่ที่ได้รับการจัดสรรเพื่อการตั้งโรงงานด้วยการขายหรือให้เช่าเพื่อการผลิตสินค้า การพัฒนาพื้นที่ต้องสอดคล้องกับแผนพัฒนาหลัก ซึ่งรวมถึงถนน ระบบคมนาคม การติดต่อสื่อสาร และการบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โรงงานอุตสาหกรรมจะก่อสร้างตามมาตรฐานอุตสาหกรรมตามแต่ละประเภทหรือชนิดของอุตสาหกรรมนั้น ๆ นิคมอุตสาหกรรมได้รับการควบคุมและพัฒนาตามผังเมือง โดยกำหนดพื้นที่และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีจุดประสงค์ให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ใช้ที่ดินและชุมชนโดยรวม การจัดการบริเวณที่ดินให้เหมาะสมและอยู่ภายใต้การบริหารและพัฒนาในมาตรฐานเดียวกัน การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมนี้ เพื่อให้เช่าหรือขายให้แก่กิจการอุตสาหกรรมที่เข้าไปดำเนินกิจการ และต้องให้บริการระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ด้วย คำว่า “นิคมอุตสาหกรรม” นี้ อาจใช้ในความหมายได้ถึง 3 ประการ คือ

1. การอำนวยความสะดวกด้านวัตถุ เช่น ที่ดิน อาคารโรงงาน ถนน หรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เป็นต้น
2. การจัดให้บริการรวม
3. สถาปนาพัฒนาเครื่องจักรและบริการ การจัดการและการบริหารงานนิคมอุตสาหกรรมด้วย

วิชัย โสสุวรรณจินดา ได้ให้ความหมายของคำว่า นิคมอุตสาหกรรม หมายถึง การจัดหาที่ดินเพื่อการผลิตทางอุตสาหกรรมให้โรงงานอุตสาหกรรมได้มารวมอยู่ในบริเวณเดียวกันเป็นสัดส่วน โดยรัฐบาลจัดสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งในด้านการคมนาคมและสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ และไปรษณีย์ เป็นต้น นอกจากนี้พื้นที่อันเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว นิคมอุตสาหกรรมยังมีพื้นที่สำหรับการพักอาศัย สวนสาธารณะ สนามกีฬา ที่จอดรถ สำนักงานติดต่ออาคารพาณิชย์ และอื่น ๆ อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย

Bredo (1960) ได้นิยามความหมายของคำว่า นิคมอุตสาหกรรม คือ บริเวณที่ดินที่ซึ่งได้รับการพัฒนาและได้รับการแบ่งที่ดินออกเป็นเขตต่าง ๆ โดยได้มีการวางแผนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นชุมชนธุรกิจอุตสาหกรรมตามแผนที่วางไว้นั้น ได้รวมถึงสาธารณูปโภคต่าง ๆ ด้วย นอกจากนี้ ตามแผนนั้นจะต้องมีการจัดสร้างโรงงานอุตสาหกรรมให้ โดยการขายหรือการให้เช่าซื้อ

ดังนั้น ความหมายของนิคมอุตสาหกรรมที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า นิคมอุตสาหกรรม หมายถึง เขตพื้นที่ที่กฎหมายรองรับให้เป็นพื้นที่เพื่อประกอบอุตสาหกรรมและกิจการอื่น ๆ ซึ่งต่อเนื่องกับการประกอบการอุตสาหกรรมและพื้นที่ดังกล่าวต้องมีความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ อันรวมถึงถนน ไฟฟ้า ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบป้องกันมลภาวะเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และอาจได้รับเพิ่มมากขึ้นสำหรับโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน

2. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกับการกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรมเอกชน

ตามนโยบายของรัฐบาลในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2527 - 2542 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เพิ่มบทบาทภาคเอกชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาและบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรม ในลักษณะพันธมิตรผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครถือกำเนิด เมื่อ พ.ศ. 2543 ซึ่งสามารถกล่าวโดยสังเขปได้ว่า เป็นการที่เอกชนเข้าลงทุนดำเนินการเองทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดทำเลที่ตั้ง การลงทุนด้านสาธารณูปโภค การให้บริการหลังการขาย โดยมีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นพี่เลี้ยงหลักสำคัญ คือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะรับประกันกับผู้ประกอบการที่เข้ามาลงทุนว่านิคมอุตสาหกรรมเอกชนจะสามารถดำเนินการได้อย่างแน่นอน และสมมติหากเกิดภาวะใดก็ตามของการที่ไม่สามารถดำเนินกิจการต่อไปได้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมที่จะเข้ามาดำเนินการต่อไปทันที และการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมต้องได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ เช่น การจัดซื้อที่ดินต้องใช้ระเบียบของกรมที่ดิน การก่อสร้างโรงงาน ใช้มาตรฐานตามกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ถนนและระบายน้ำต้องได้มาตรฐานกรมทางหลวง ระบบประปา-ไฟฟ้า ต้องได้มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ถ้ามีคลองสาธารณะต้องเกี่ยวข้องกับกรมเจ้าท่าและองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น เอกชนที่เข้ามาต้องพิจารณาเลือกลงทุนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานภายใต้กฎ กติกา และระเบียบที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้ทุกประการ

ส่วนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเอง จะได้รับรายได้เป็นสองทาง คือ หนึ่ง จากค่าธรรมเนียมรายปีที่นิคมอุตสาหกรรมเอกชนร่วมดำเนินการจะต้องจ่ายตามที่ตกลงไว้ และสอง ได้จากกำไรที่บริษัทและบริษัทในเครือเอกชนนั้นดำเนินธุรกิจ บริการธุรกิจหลังการขาย และธุรกิจต่อเนื่อง ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะได้รับรายได้ประมาณร้อยละ 5

ส่วนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ตัดสินใจเข้ามาลงทุนในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จะต้องซื้อที่ดิน โดยราคานี้เป็นราคาสำเร็จของการได้มาซึ่งถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็น และเสริมด้วยการบริการประสานขอใบอนุญาตและใบรับรองการใช้ที่ดิน การขอใบอนุญาตก่อสร้างและประกอบกิจการ ทั้งนี้ต้องเสนอแบบก่อสร้างและรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาควบคู่กันไปกับการขอสิทธิประโยชน์กับคนต่างด้าว เพื่อการเข้ามาและอยู่อาศัยในกรณีเป็นคนต่างชาติ และการดำเนินการอีกส่วนหนึ่ง คือ การขอสิทธิเพื่อรับส่งเสริมการประกอบการจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment: BOI) สำหรับการก่อสร้างโรงงานนั้น เป็นเรื่องของผู้ประกอบการที่จะพิจารณาหาบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเอง โดยอาจสรุปสั้น ๆ ได้ว่า “เรื่องภายในรั้วโรงงานของผู้ประกอบการเป็นเรื่องของท่าน ส่วนเรื่องนอกรั้วโรงงานนั้นเป็นเรื่องของอมตะนครที่จะดูแลท่าน” ด้วยคำขวัญที่ว่า “บริการให้ท่านเกิดรอยยิ้ม และจะช่วยเหลือท่าน ตามที่ต้องการ บนพื้นฐานของการเป็นเพื่อนคู่จูงมือหุ้นส่วน (Partnership Service)”

3. นิคมอุตสาหกรรมกับบทบาทผู้มีส่วนร่วม (Stakeholders and Roles)

ภาคส่วนต่าง ๆ ที่มีส่วนร่วมเป็นองค์ประกอบของนิคมอุตสาหกรรมต้องปฏิสัมพันธ์และร่วมกันดำเนินการกิจกรรมทางสังคม เพื่อให้ประสบความสำเร็จทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมไปพร้อม ๆ กัน สามารถกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ 5 ภาคส่วน ดังต่อไปนี้ คือ

3.1 รัฐบาล ทั้งรัฐบาลกลางและท้องถิ่นเป็นผู้กำหนดนโยบายและมาตรการในทุกขั้นตอนของการพัฒนาและดำเนินการนิคมอุตสาหกรรม ในด้านลงทุน ริเริ่มโครงการและสนับสนุนเงินทุน ปัจจุบันมักให้เอกชนลงทุน หรือร่วมริเริ่มลงทุนด้วยกัน อีกบทบาทหนึ่ง คือ การออกมาตรการและให้สิทธิประโยชน์ผู้ประกอบการที่ลงทุน และจูงใจผู้ประกอบการหน้าใหม่เพื่อลงทุน

3.2 รัฐ/เอกชนผู้ดำเนินการพัฒนา มีบทบาทสำคัญในการกำหนดทำเลที่ตั้งและงบประมาณ ซึ่งบทบาทนี้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของข้อพิจารณาด้านเศรษฐกิจและความเป็นไปได้ทางวิศวกรรม

3.3 การจัดการนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วยบทบาทสำคัญ 3 ประการ คือ จัดการประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ดูแลการให้บริการทางเทคนิค และการจัดการด้านการเงิน ซึ่งโดยปกติต้องดำเนินงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

3.4 บริษัทผู้ประกอบการ ซึ่งดำเนินการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม โดยคิดว่าเป็นสถานประกอบการที่พวกเขาจะทำกำไรได้สูงสุด แต่พวกเขาต้องอยู่ภายใต้กฎหมายของประเทศนั้น ๆ เช่น เรื่องอนามัย เงื่อนไขการจ้างแรงงาน ความปลอดภัยในการทำงาน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

3.5 ชุมชนและองค์กรเอกชน ชุมชนในท้องถิ่นเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ ได้แก่ เรื่องความเจริญทางด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น ในส่วนของการจ้างงานและกิจกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ เช่น การขนส่งแรงงาน บริการอาหารและเครื่องดื่ม ร้านค้าและผู้แทนจำหน่ายสินค้า เป็นต้น ส่วนองค์กรเอกชนนั้นเป็นผู้แทนของชุมชนในท้องถิ่น ในการเพิ่มการเรียกร้องให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ในส่วนความต้องการต่าง ๆ และการแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุทางเทคนิคของโรงงานผู้ประกอบการ

4. พื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามพระราชบัญญัติของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แก่

4.1 เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (General Processing Zone) คือ เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม การบริการ หรือกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์ หรือเกี่ยวเนื่องกับการประกอบอุตสาหกรรม หรือการบริการ

4.2 เขตประกอบการเสรี (IEAT Free Zone) คือ เขตพื้นที่ที่กำหนดไว้สำหรับการประกอบอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอุตสาหกรรมหรือพาณิชยกรรม เพื่อประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ การรักษาความมั่นคงของรัฐ สวัสดิภาพของประชาชน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม หรือความจำเป็นอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยของที่นำเข้าไปในเขตดังกล่าวจะได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากรและค่าธรรมเนียมเพิ่มขึ้นตามที่กฎหมายบัญญัติ

สำหรับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ได้มีการทดลองจัดตั้งเขตปลอดอากรเพื่อการนำเข้าและส่งออก (Free Zones) ภายใต้การดำเนินงานกรมศุลกากร โดยจัดตั้งเป็นเขตที่ชัดเจนแบ่งออกจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมทั่วไป ซึ่งเหมาะสำหรับการผลิตสินค้าที่มีการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศและผลิตเพื่อส่งออก จะได้รับการยกเว้นอากรตลอดการประกอบการและยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยไม่ต้องนำเงินส่งก่อน จะเป็นการอำนวยความสะดวก ณ ที่ผลิตสินค้า เป็นลักษณะการบูรณาการที่เพิ่มเติมเข้ามาให้ความสะดวกยิ่งขึ้น ทั้งนี้เพื่อรับมือกับการแข่งขันเสรี

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ยศ สันติสมบัติ (2538) ได้ศึกษาเรื่อง ทำเกวียน: บทวิเคราะห์เบื้องต้นว่าด้วยการปรับตัวของชุมชนชาวนาไทยท่ามกลางการปิดล้อมของวัฒนธรรมอุตสาหกรรม โดยเป็นความพยายามศึกษากระบวนการปรับตัวและต่อสู้ของชุมชนชาวนาไทยแห่งหนึ่งในจังหวัดอยุธยา ที่กำลังพยายามปรับตัวเพื่อต่อต้านการปิดล้อมและคานอำนาจของระบบทุนนิยม ปฏิเสธการครองอำนาจจากศูนย์กลางและการเอาเปรียบของกลไกตลาด ผลการศึกษา พบว่า ภายหลังจากการสร้างเขื่อนเจ้าพระยาที่จังหวัดชัยนาทเสร็จสมบูรณ์ อันเป็นผลมาจากการพัฒนาประเทศตามแบบอย่างชาติตะวันตก ชาวทำเกวียนและชาวนาในพื้นที่แถบนี้ก็เริ่มรู้สึกถึงความเปลี่ยนแปลงที่เริ่มมาเยือนหมู่บ้านและทุ่งนาของตนเอง ส่งผลให้ชาวบ้านเปลี่ยนแปลงในวิถีการผลิตจากทำนาของตนเองที่เริ่มพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอกมากยิ่งขึ้น เนื่องจากวิถีการผลิตแบบใหม่จำเป็นที่จะต้องใช้ต้นทุนสูงในการผลิต หลังปี พ.ศ. 2525 ชาวนาทำเกวียนบางส่วนก็เริ่มสูญเสียที่ดินทำกินของตนเองไปจากภาวะหนี้สินติดต่อกันหลายปี ต่อมาหลังปี พ.ศ. 2531 มีโรงงานผลิตรองเท้าเข้ามาก่อสร้างภายในชุมชน ทำให้คนหนุ่มสาวในชุมชนส่วนใหญ่ละทิ้งผืนนาของตนเอง เพื่อเข้าไปทำงานในโรงงาน โดยชาวบ้านส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับโรงงานมากกว่าการทำนา ไม่กี่ปีต่อมา โรงงานรองเท้าก็กว้านซื้อที่ดินเพิ่มเติมและขยายโรงงานจนครอบคลุมพื้นที่กว่า 300 ไร่ และยังมีโรงงานอื่น ๆ เข้ามาสร้างเพิ่มเติมเป็นจำนวนมาก ซึ่งชาวบ้านบางครอบครัวก็ยอมขายที่ดินให้กับโรงงานโดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องรับบุตรหลานของตนเองเข้าทำงานด้วย ความเปลี่ยนแปลงในชุมชนก็เริ่มเปลี่ยนแปลงไปเร็วมากขึ้น มีแรงงานต่างถิ่นย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ชาวบ้านเริ่มลงทุนทำการค้าขายเล็ก ๆ น้อย ๆ เปิดร้านขายของชำ แผงลอย หรือรถเข็นขายขนมเล็ก ๆ รวมไปถึงการต่อเติมบ้านหรือสร้างห้องแถวเพื่อเก็บค่าเช่า สิ่งเหล่านี้ทำให้ชีวิตของชาวบ้านมีฐานะทางเศรษฐกิจที่ดี จนกลายเป็นมุมมองที่ว่า “การขายแรงงานดีกว่าการทำนา เพราะไม่ต้องลงทุนแต่ได้ค่าจ้างแรงงานแน่นอน ไม่มีความเสี่ยง” ในขณะที่อีกกลุ่มหนึ่งพยายามแสวงหาทางเลือกอื่น ๆ นอกเหนือไปจากการขายแรงงานและการพึ่งพาโรงงานอย่างเดียว แต่ทางเลือกนั้นคืออะไร? ชาวบ้านเหล่านี้ก็ยังไม่มีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากนัก

อารี สุทธิบุญ (2540) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงจากภาคเกษตรกรรมสู่ภาคอุตสาหกรรม ผลการศึกษา พบว่า เศรษฐกิจของครอบครัวเพิ่มขึ้นและมีการเปลี่ยนแปลงอาชีพจากเกษตรกรรมลดลง แต่อาชีพค้าขายและทำงานในโรงงานมีจำนวนเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกับผลการศึกษาของผู้วิจัยจากแบบสอบถามในประเด็นอาชีพของสมาชิกในชุมชน โดยพบว่า เมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นแล้ว คนในชุมชนส่วนหนึ่งได้ประกอบ

อาชีพในโรงงานอุตสาหกรรม และมีการเปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพเป็นอาชีพอื่นเพื่อบริการ/รองรับแรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

สมมาตร ไทยานนธ์ (2545) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรม (เจนโก้) ที่มีต่อประชาชนในชุมชนมาบชูด เขตเทศบาลมาบตาพุด จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบถึงผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่มีต่อประชาชน หลังจากได้ดำเนินการก่อสร้างว่ามีผลกระทบอย่างไร ใช้วิธีการศึกษา คือ ทำแบบสอบถาม แล้วนำมาวิเคราะห์เชิงพรรณนา ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศ โดยได้รับกลิ่นมาจากกากอุตสาหกรรม ระดับของกลิ่นมีทั้งรุนแรงปานกลางและน้อยสลับกันไป ยกเว้นฤดูกาลที่มีลมพัดจากทางเหนือลงมาในช่วงฤดูหนาว ส่วนผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางน้ำ พบว่า น้ำในคลองเน่าเสีย พืช และสัตว์น้ำลดลงอย่างเห็นได้ชัดว่า ก่อนโรงงานเจนโก้ดำเนินการ ส่วนผลกระทบในด้านสังคม สามารถพิจารณาได้ 3 ประเด็นหลัก คือ 1. ผลกระทบทางด้านสุขภาพ พบว่า ประชาชนมีปัญหาทางด้านระบบหายใจและผิวหนังเป็นส่วนใหญ่ รวมทั้งในด้านจิตใจ ประชาชนมีความวิตกกังวลอยู่มากพอสมควรในมลภาวะว่าจะมีมลพิษร้ายแรงมากแค่ไหน ในอนาคตจะมีผลต่อร่างกายในระยะยาวหรือไม่ รวมทั้งกลิ่นที่ได้รับก็ทำให้เกิดความรำคาญ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตตามมา 2. ผลกระทบด้านอาชีพ พบว่า ประชาชนเดิมมีอาชีพทางเกษตรกรรม ซึ่งต้องใช้พื้นที่แต่มาภายหลังก็มีการขายซึ่งต้องเลิกไปโดยปริยาย ส่วนอาชีพประมงก็ต้องใช้ความพยายามมากกว่าเดิม เช่น ต้องออกไปไกล ๆ จากฝั่ง และภายหลังส่วนใหญ่จึงมีอาชีพรับจ้างและพนักงานบริษัท แต่ก็เป็นการใช้แรงงาน 3. ผลกระทบทางด้านรายได้ พบว่า ประชาชนมีรายได้ค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับรายได้สุทธิหลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว เนื่องมาจากค่าครองชีพที่สูงขึ้นและแรงงานท้องถิ่นยังมีทักษะทางด้านเทคนิคไม่มาก จึงมีแต่แรงงานระดับกลางและระดับล่าง และมักจะเป็นการรับจ้างรายวันแต่จ้างประจำ และก็มีส่วนหนึ่งที่มีรายได้มาจากการขายที่ดินและรับเหมาในโรงงาน เช่น งานรักษาความปลอดภัย งานขนส่ง แต่ก็เพียงคนกลุ่มน้อย

กมลวรรณ ฉัตรมงคล (2546) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมในโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออกต่อชุมชนประมง: กรณีศึกษาชุมชนคลองตำหรุ จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของโรงงานทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชนคลองตำหรุ และเพื่อให้ทราบแนวทางในการป้องกันและจัดการผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชนคลองตำหรุ ผลการศึกษา พบว่า ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครนั้นมีทั้งด้านบวกและด้านลบ ผลกระทบในเชิงลบ ได้แก่ คนในชุมชนต้องสูญเสียกรรมสิทธิ์ในที่ดิน จากการเป็นเจ้าของที่ดินในคลองตำหรุ ต้องเปลี่ยนสภาพมาเป็นแรงงานรับจ้าง ปัญหามลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในคลองตำหรุ อันเป็นผลมาจากการเกิดโรงงานอุตสาหกรรมในชุมชนคลองตำหรุ ส่วนผลกระทบในเชิงบวก ได้แก่ การสร้างรายได้ให้กับคนในคลองตำหรุจากการทำบ้านเช่า ร้านค้าขายอาหาร ตลอดจนกิจการต่าง ๆ จากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมในคลองตำหรุ แนวทางในการป้องกันและจัดการผลกระทบ ได้แก่ การสร้าง

ความเข้มแข็งของชุมชนประมง การขยายบทบาทของนิคมอุตสาหกรรมสู่ชุมชน การแสวงหาทางเลือกของการพัฒนาอุตสาหกรรม การส่งเสริมบทบาทขององค์กรชาวบ้านและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เดือนรุ่ง จันทศิริ (2546) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุด เพื่อศึกษาพัฒนาการของปัญหาที่กระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุดในทางลบ และเพื่อศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาที่กระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุดในทางลบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเป็นผู้นำชุมชน 10 คน และประชาชนอีกจำนวน 4 คน จากทั้งหมด 25 ชุมชน ผลการศึกษา พบว่าสภาพทั่วไปของชุมชน 10 ชุมชน ที่อยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนใกล้เคียงได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งทางน้ำอากาศและเสียง พบว่า ชาวประมงคงเหลือประมาณ 10 ครอบครัวเท่านั้น พื้นที่ท้องที่แวดล้อมหมดสภาพของการเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ ในย่านของผู้ใช้แรงงานมีสภาพสกปรกมีขยะเกลื่อนกลาดตามท้องถนน ซึ่งปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นส่งผลต่อวิถีชีวิตของประชาชนในด้านสุขภาพ โดยประชาชนมีสภาพร่างกายที่อ่อนแอหลง มีอาการคันตัวเป็นไข้หวัดบ่อยอ่อนเพลียและเป็นโรคภูมิแพ้ความถี่ในการเจ็บป่วยของสูงขึ้น ส่วนสุขภาพจิตพบว่า ประชาชนเกิดความเบื่อหน่ายกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและหวาดกลัวอุบัติเหตุอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพอยู่ในระดับสูง เนื่องจากราคาของสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีราคาแพงตามอำนาจซื้อของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมและต้นทุนในการครองชีพที่เพิ่มขึ้นจากปัญหาสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมลพิษจะไปทำลายอาหารและแหล่งน้ำตามธรรมชาติเมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างรายได้รายจ่ายและปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่า มาตรฐานการครองชีพของประชาชนแย่ลง เนื่องจากจะต้องเร่งรีบกับการหารายได้เพื่อการยังชีพ ซึ่งอยู่ในภาวะที่ค่าครองชีพซึ่งอยู่ในภาวะที่ค่าครองชีพที่สูงขึ้นอีกทั้งอาชีพต่าง ๆ มีให้เลือกน้อยลงส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตในด้านสังคม พบว่า วิถีชีวิตในด้านสังคมของประชาชนมาบตาพุดเปลี่ยนแปลงไป โดยเกิดปัญหาการจราจรในเวลาเร่งด่วน มีสถานเริงรมย์เพิ่มขึ้นจำนวนมาก ส่งผลต่อเนื่องให้เกิดปัญหาโรคเอดส์ขึ้น ชุมชนมีปัญหาในด้านการขาดแคลนสาธารณูปโภคความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินน้อยลง และความเหลื่อมล้ำของฐานะทางสังคมมากขึ้น ส่วนการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ควรมีการร่วมมือกันระหว่างรัฐประชาชนและโรงงานอุตสาหกรรมใช้มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 24 ชั่วโมงในการแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคมควรยึดเป้าหมาย “คนอยู่ร่วมกับโรงงาน” เป็นหลัก

ปาริชาติ สังขทิพย์ (2546) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของสมาชิกของชุมชนแหลมฉบังเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแหลมฉบังในด้านของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ว่ามีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใด ผลการศึกษา พบว่า ในด้านเศรษฐกิจ สมาชิกมีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ประเด็นของอาชีพ และรายได้/หนี้สิน แต่มีความเห็นในทางลบในประเด็นของการถือครองที่ดิน ในด้านสังคม พบว่า สมาชิกมีความเห็นต่อผลกระทบในทางลบ 4 ประเด็น ดังนี้ ประเด็นของการย้ายถิ่น ประเด็นความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ประเด็นลักษณะที่อยู่อาศัย และประเด็นปัญหาในชุมชน และมีความคิดเห็นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ด้านโอกาสในการศึกษาของบุตรหลาน

และระบบสาธารณสุขปโภคในชุมชน ในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า สมาชิกมีความเห็นต่อผลกระทบเรื่องสิ่งแวดล้อมในทางลบทั้ง 4 ประเด็น คือ ประเด็นน้ำ อากาศ เสียง และขยะมูลฝอย ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามเพศ อายุ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน และตามระดับการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านเพศไม่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ คือ อายุ ระยะเวลาที่อาศัย และระดับการศึกษา จะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้านข้อเสนอแนะของสมาชิกในชุมชนแหลมฉบัง มีความต้องการให้มีการพัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคนในชุมชนโดยตรง และเสนอแนะให้มีการจัดระเบียบในด้านที่อยู่อาศัยและปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น

จิรณา ศรีสำอวง (2548) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม ในทัศนะของชุมชนมาบตาพุด: กรณีศึกษาการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าบีแอลซีพี จังหวัดระยอง ผลการวิจัย พบว่า ชุมชนมาบตาพุดส่วนใหญ่ไม่ต้องการให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี จังหวัดระยอง เพราะมีความกังวลกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่จะได้รับขณะที่มีการก่อสร้างและหลังจากเปิดดำเนินการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชาวบ้านมีความคิดเห็นว่า ผลกระทบที่ได้จะได้รับมากที่สุด คือ ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ฝุ่น ควัน จากการเผาไหม้ของถ่านหิน รวมทั้งทำให้เกิดฝนกรด ทำให้ไม่สามารถนำน้ำมาใช้เพื่ออุปโภคหรือบริโภคได้ อีกทั้งยังทำให้สัตว์ทะเลตาย อันมีผลมาจากกระบวนการนำหล่อเย็น และผลกระทบด้านสังคมชาวบ้านก็มีความเห็นว่า ผลกระทบที่ได้รับมากที่สุดก็คือ ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เนื่องมาจากการหายใจเอาก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เข้าไปเป็นระยะเวลานาน รวมทั้งทำให้ชาวบ้านไม่สามารถทำประมงขนาดเล็กได้ เนื่องมาจากการตายของสัตว์ทะเลที่เป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนผลกระทบระดับปานกลาง คือ อาจมีผลต่อชาวบ้านหรือไม่ก็ได้ คือ การนำเอาความเจริญมาสู่ชุมชน การเพิ่มรายได้ให้แก่ท้องถิ่น และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เพราะชาวบ้านต่างมีความไม่พอใจในสภาพความเป็นอยู่แบบเดิม ไม่ต้องการให้มีการเปลี่ยนแปลงมากกว่านี้ ส่วนทางด้านของการที่จะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้น ชาวบ้านก็ไม่ค่อยให้ความสนใจ เนื่องจากชาวบ้านพอใจกับอาชีพที่ตนทำมาหากินมาตั้งแต่เกิด

ณัฐภูมิ สวนเมือง (2548) ได้ศึกษาเรื่อง บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอกชนที่มีต่อการจัดปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน: กรณีศึกษานิคมอมตะนครจังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบทบาทที่รับรู้และบทบาทที่คาดหวังของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์เจาะลึก ผลการศึกษา พบว่า ประชาชนมีความคาดหวังต่อนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมากเกี่ยวกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เพราะปัญหาที่ประชาชนกำลังประสบอยู่นั้นเกิดขึ้นมาจากการขยายตัวทางอุตสาหกรรมของภาคตะวันออก เช่น ความปลอดภัยทางการจราจรจากระบบขนส่งของโรงงานอุตสาหกรรม ความวิตกกังวลจากอุบัติเหตุที่มาจากโรงงานในนิคม และฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในระดับมาก ส่วนในด้านการรับรู้บทบาทของทางนิคมนั้นอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากทางนิคมไม่มีการประชาสัมพันธ์ที่ดีทำให้ประชาชนที่อาศัยอยู่รอบนิคมหรือบริเวณใกล้เคียง ไม่สามารถรับรู้บทบาทที่แท้จริงของทางนิคมได้ ผลการศึกษาบางส่วนชี้ว่า

การที่จะทำให้บทบาทการจัดการสิ่งแวดล้อมของทางนิคมให้เกิดผลได้นั้น ทางนิคมจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีเสียก่อน และจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากกลุ่มประชาชนรอบนิคมและบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งกลุ่มองค์กรต่าง ๆ ที่ดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอยู่แล้ว โดยที่ผู้บริหารของทางนิคมจะต้องให้ความสำคัญร่วมมือกับกลุ่มประชาชนและกลุ่มอื่น ๆ ที่สำคัญ ผู้บริหารจะต้องให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมกับกลุ่มต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น ๆ ด้วย

พัชร โพธิ์หัง (2549) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่ส่งผลต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา คือ เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่ส่งผลต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผลการศึกษา พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมมีมากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาการโยกย้ายถิ่น เพื่อเข้ามาทำงานในภาคอุตสาหกรรม และปัญหาชุมชน เช่น การลักทรัพย์ ยาเสพติด อาชญากรรม เป็นต้น รองลงมา คือ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นความคิดเห็นในทางด้านบวก ส่งผลดีทางเศรษฐกิจ เนื่องจากมีการลงทุน มีการจ้างงานจำนวนมาก สร้างอาชีพใหม่ ๆ และมีเม็ดเงินหมุนเวียนเกิดขึ้นในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม คือ น้ำ อากาศ เสียง และขยะมูลฝอย มีผลกระทบน้อยที่สุด เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็น พบว่า เพศ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนผู้ที่มีอายุต่างกันมาก ๆ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากการศึกษาดังกล่าวมีข้อเสนอแนะว่าภาครัฐและภาคเอกชน อันได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัวฬ่อ นิคมอุตสาหกรรม และประชาชนควรมีการเพิ่มการประสานงานร่วมมือกัน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาในทุก ๆ ด้าน ส่งเสริมการพัฒนาซึ่งกันและกัน เพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอยู่คู่กับชุมชนได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน

รุ่งทิพา พวงเพชร (2550) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำประปา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำประปาเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อชุมชนในด้านของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมว่า มีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใด และการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อชุมชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำประปา จังหวัดระยอง โดยจำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และระยะเวลาที่อาศัยในการดำเนินงานวิจัยประชากรที่ใช้ศึกษา ได้แก่ ประชาชนในชุมชนกิ่งอำเภอนิคมน้ำประปา จังหวัดระยอง จำนวนทั้งสิ้น 280 คน ผลการศึกษา พบว่า ในด้านเศรษฐกิจ ประชาชนมีความคิดเห็นต่อผลกระทบในทางบวก 2 ประเด็น คือ ประเด็นของอาชีพ และรายได้/หนี้สิน แต่มีความคิดเห็นในทางลบจากประเด็นของการถือครองที่ดิน ในด้านสังคม พบว่า ประชาชนมีความเห็นต่อผลกระทบในทางลบ 4 ประเด็น ดังนี้ ประเด็นการย้ายถิ่น ประเด็นความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ประเด็นลักษณะที่อยู่อาศัย และประเด็นปัญหาในชุมชน และมีความคิดเห็นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ด้านโอกาสในการศึกษาของบุตรหลานและระบบสาธารณสุขในชุมชน ในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนมีความเห็นต่อผลกระทบเรื่องสิ่งแวดล้อมในทางลบทั้ง 4 ประเด็น คือ ประเด็นน้ำ อากาศ เสียง กลิ่น

และขยะมูลฝอย ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามเพศ อายุ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน และตามระดับการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านเพศไม่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ คือ อายุ ระยะเวลาที่อาศัย และระดับการศึกษา จะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้านข้อเสนอแนะของประชาชนในชุมชนกิ่งอำเภอนิคมพัฒนา มีความต้องการให้พัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคนในชุมชนโดยตรง และเสนอแนะให้มีการจัดระเบียบในด้านที่อยู่อาศัยและปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น

สุทธิณี สารสนเทศ (2552) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางกายภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีต่อพื้นที่โดยรอบ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาการของสวนอุตสาหกรรมโรจนะและพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งศึกษาผลกระทบของการจัดตั้งสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของพื้นที่โดยรอบสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และเสนอแนวทางการพัฒนาพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะและพื้นที่โดยรอบ เพื่อรองรับการพัฒนาของอุตสาหกรรมในอนาคต ผลจากการศึกษา พบว่า พื้นที่ศึกษา ได้แก่ ตำบลคลองสวนพลู ตำบลไผ่ลิง ตำบลธนู เป็นพื้นที่ที่มีอัตราการขยายตัวของประชากรสูง อีกทั้งมีทางหลวงหมายเลข 309 ตัดผ่าน ซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้เมืองมีทิศทางการขยายตัวมาบริเวณดังกล่าว โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ก่อนปี พ.ศ. 2532 จากนโยบายที่ต้องการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ส่งผลให้บทบาททางด้านอุตสาหกรรมเข้าสู่พื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงส่งผลให้สวนอุตสาหกรรมโรจนะก่อตั้งขึ้นที่ตำบลคานหาม เพื่อตอบรับกับนโยบายของรัฐบาลและรองรับการขยายตัวของเมือง ทั้งนี้ ในช่วง พ.ศ. 2531 - 2541 (เฟส 1-4) เป็นช่วงแรกของการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จากการขยายพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งมีพื้นที่ 2,705 ไร่ มีโรงงาน 129 โรงงาน จำนวนแรงงาน 74,556 คน ส่งผลให้แรงงานเข้ามาใช้สิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณตำบลคลองสวนพลู ตำบลไผ่ลิง ตำบลธนู จนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการค้าและการอยู่อาศัยอย่างเต็มที่ โดยมีการขยายตัวไปทางด้านตะวันออกจนจรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (สายเอเชีย) ต่อมาในช่วง พ.ศ. 2541 - 2545 (เฟส 5-6) สวนอุตสาหกรรมโรจนะมีการขยายตัว มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 11,135 ไร่ มีโรงงาน 223 โรงงาน ส่งผลให้มีจำนวนแรงงานเพิ่มขึ้นเป็น 98,462 คน จึงส่งผลให้มีชุมชนเกิดการขยายตัวโดยรอบสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

จากการขยายตัวของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นแรงกระตุ้นให้เกิดความเจริญตามแนวทางหลวงหมายเลข 309 และส่งผลกระทบให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงและเกิดอาคารจำนวนเพิ่มขึ้น โดยมีการเพิ่มขึ้นของอาคารพาณิชย์บริเวณริมถนน โดยมีลักษณะเป็นอาคารที่มีความสูง 4 ชั้นขึ้นไป ส่วนใหญ่เป็นร้านค้าที่ให้บริการในชีวิตประจำวันและสถานบันเทิง และการขยายตัวของที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น โดยมีลักษณะเป็นอาคารสูง อันได้แก่ หอพัก และอพาร์ทเมนต์เพื่อรองรับแรงงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

การก่อตั้งสวนอุตสาหกรรมโรจนะมีการดำเนินการประสบความสำเร็จมาโดยตลอด จึงได้มีการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 เป็นเฟสที่ 7 ที่ตำบลบ้านช้าง บริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ฝั่งตะวันตก (ทางไปอำเภอน้อย) ซึ่งจะมีแนวโน้มทำให้พื้นที่ขยายตัวต่อไปในอนาคต ฉะนั้นจึงต้องมีแนวทางการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับ โดยเสนอให้มีการกำหนดพื้นที่ส่งเสริมการพัฒนา ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการควบคุมความหนาแน่นของอาคาร FAR BCR และ

OSR เพื่อให้เหมาะสมกับการพัฒนาของอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยให้พื้นที่บริเวณนี้ไม่เกิดความแออัด โดยมีพื้นที่ว่างที่เหมาะสม ตลอดจนมีความปลอดภัยในการอยู่อาศัยมากขึ้น ด้วยการวางแผนพัฒนาพื้นที่เฉพาะ เพื่อรองรับกับจำนวนพนักงานโรงงานที่เพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขยายตัวของการใช้ที่ดินตามยถากรรม และเพื่อที่จะสามารถกำหนดทิศทางการเจริญเติบโตของชุมชนได้อย่างเหมาะสม

สุวดิษฐ์ พงษ์พิศาล (2554) ได้ศึกษาเรื่อง การศึกษาผลกระทบของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตชุมชนกระแสน อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบริบทของชุมชนและความเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตชุมชน หลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อศึกษาผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม หลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงศึกษาความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบด้านต่าง ๆ หลังจากการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการจัดเวทีสนทนาชาวบ้านและการศึกษาข้อมูลเชิงลึก โดยทีมวิจัยสัมภาษณ์เชิงลึก ใช้ขบวนการวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้นำอาสา ชาวบ้าน ผู้นำชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบล ภาครัฐ และภาคโรงงานอุตสาหกรรม ผลการวิจัย พบว่า (1) บริบทของชุมชน ความเปลี่ยนแปลงของชุมชน ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันและแนวทางการปรับตัวของชุมชน แบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ยุคก่อนการตัดถนน ปี พ.ศ. 2500 ยุคที่มีการตัดถนน เริ่มการเปลี่ยนแปลง เมื่อ พ.ศ. 2510 และยุคของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม (2) การศึกษาผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม หลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม สรุปได้ดังนี้ ผลกระทบด้านสังคม ประกอบด้วย ระบบสาธารณสุขปโรคครัวเรือนมีไข้เพิ่มขึ้น การคมนาคมมีความสะดวกสบายเพิ่มขึ้น ความสัมพันธ์ในชุมชนและครอบครัวลดน้อยลง การย้ายถิ่นฐานมีการอพยพของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่จำนวนมาก ปัญหาชุมชนที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปัญหาด้านโรคติดต่อ การลักขโมย อาชญากรรม อุบัติเหตุ ยาเสพติด และความเข้มแข็งของชุมชนลดน้อยลง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ประกอบด้วย อาชีพหลักเปลี่ยนจากการเกษตรเพื่อบริโภคเป็นการเกษตรเพื่อป้อนโรงงาน รายได้ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นมาก หนี้สิน ชาวบ้านมีหนี้สินเพิ่มขึ้น โอกาสทางการศึกษา บุตรหลานมีโอกาสเรียนต่อในระดับที่สูงขึ้น ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมป่าไม้ พบว่า ป่าไม้ตามธรรมชาติมีจำนวนน้อยมาก มีการขยายพื้นที่ปลูกยางพาราทดแทนพื้นที่ป่าไม้เดิม แหล่งน้ำธรรมชาติไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ อากาศเป็นพิษ เกิดมลพิษทางเสียง มีควันพิษออกมาจากโรงงานเป็นจำนวนมาก มีขยะเพิ่มขึ้นในชุมชนเป็นจำนวนมาก เศษวัสดุที่ป้อนเข้าโรงงานส่งผลกระทบต่อ การสัญจรไปมาและสิ่งแวดล้อม (3) แนวทางการแก้ปัญหาที่ผ่านมาได้จัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและองค์การบริหารส่วนตำบลกระแสน ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลกระแสน มีนโยบายในการบริหารจัดการพื้นที่ใหม่ และหากจะมีการตั้งโรงงานในชุมชนต้องผ่าน 2 ขั้นตอน คือ ทำเวทีประชาคมระดับตำบลและนำเสนอเข้าระดับสภาตำบล

เนตรทราย นิสสัยสุข (2556) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง กรณีศึกษา: ชุมชนตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง พร้อมทั้งข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสุขภาพ ซึ่งการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยเก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูล

สำคัญ (Key Informants) และทำการรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) และการสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) ผู้ให้ข้อมูลสำคัญแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มตัวแทนองค์กรภาครัฐ กลุ่มตัวแทนภาคอุตสาหกรรม กลุ่มแกนนำภาคประชาชน และกลุ่มชาวบ้านดั้งเดิม รวมจำนวน 9 คน ผลการศึกษา พบว่า ในด้านสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาอุตสาหกรรมส่งผลกระทบ (เชิงลบ) มากที่สุด โดยเฉพาะในด้านปัญหาหุ้มน้ำฝนกลบขยะ ส่งกลิ่นเหม็น ปัญหา รองลงมา คือ ปัญหาเรื่องการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่อ่างเก็บน้ำ ในส่วนประเด็นเสียงและอากาศ/ฝุ่นละอองนั้น เป็นปัญหาที่พบน้อยที่สุด เห็นได้ว่า ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจะสร้างปัญหาลูกโซ่ได้เสมอ เมื่อเกิดกับสิ่งหนึ่งสามารถกระทบไปอีกสิ่งแวดล้อมหนึ่งได้เสมอ

ในด้านเศรษฐกิจ เมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ พบว่า ได้ส่งผลกระทบในเชิงบวก ประชากรมีงานทำเพิ่มขึ้นเมื่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นทำให้เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงอาชีพภาคเกษตรกรรมลดลง ที่ดินได้ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้ที่ดินมีราคาที่สูงขึ้น คนในชุมชนขายที่ดินให้กับโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้นตามลำดับ ซึ่งราคาที่ดินและการถือครองที่ดินนั้น รัฐไม่สามารถเข้าไปควบคุมได้ ราคาเป็นไปตามกลไกตลาด และการดำเนินการนโยบายของประเทศให้ความสำคัญกับการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐจึงให้ความสำคัญกับด้านเศรษฐกิจมากกว่าด้านอื่น ๆ

ในทางด้านสังคม พบว่า ได้ส่งผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ซึ่งผลกระทบเชิงลบ คือ การไม่พอเพียงในระบบโครงสร้างพื้นฐาน เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เกิดการขาดแคลนด้านการศึกษา ส่วนผลกระทบเชิงบวก คือ เมื่อมีประชาชนเข้ามาอาศัยมากขึ้นย่อมส่งผลดีต่อผู้ประกอบการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ราคาที่ดินมีราคาสูง ซึ่งจะเห็นได้ว่า ในประเด็นย่อยทั้ง 4 นั้น มีสัมพันธ์กัน เมื่อเกิดสิ่งนี้ทำให้มีอีกสิ่งเกิดตามซึ่งต้นเหตุหรือผลลัพธ์นั้นอาจจะส่งผลกระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบได้เสมอ

ในด้านสุขภาพ พบว่า ได้ส่งผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ผลกระทบในเชิงลบ คือ การส่งกลิ่นเหม็นของขยะอุตสาหกรรม การรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ การจราจรติดขัด ส่วนผลกระทบในเชิงบวกนั้น คือ ชุมชนมีการจัดการระบบสาธารณสุขของชุมชนเป็นอย่างดี สนใจในเรื่องความเป็นอยู่ ประชากรผู้สูงอายุ และสุขภาพของชาวบ้านในชุมชนมากยิ่งขึ้น

จากปัญหาในด้านต่าง ๆ นั้นมีแนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ ดังนี้ การก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมขึ้นมานั้น ควรให้ประชาชนผู้ที่ได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมเสนอความต้องการของประชาชน และการดำเนินการแก้ไขจากภาครัฐควรทำอย่างจริงจัง ภาคอุตสาหกรรมที่ก่อเกิดปัญหาการสร้างผลกระทบ และควรมีมาตรการและนโยบายที่ดีในการแก้ไขปัญหา การประกอบธุรกิจของภาคเอกชน ควรประกอบธุรกิจให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้กระทบต่อส่วนรวมน้อยที่สุด ควรมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม และควรมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนเพื่อการอยู่ร่วมกันของภาคประชาชนกับภาคอุตสาหกรรม

พิชญาภา จงพุ่ม (2557) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 375 คน ในการศึกษา ผลการศึกษา พบว่า (1) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน เรียงลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านที่มีคะแนนเฉลี่ยมากที่สุด คือ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ ผลกระทบทางสังคม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง และด้านที่มีค่าน้อยที่สุด คือ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ (2) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชาชนที่มีอายุ สถานภาพ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ ระดับการศึกษา และรายได้ต่อเดือนต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

จิตติมา ประสาระเอ (2558) ได้ศึกษาเรื่อง การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต และผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของการใช้ประโยชน์จากถ่านแกลบที่เกิดจากโรงไฟฟ้าแกลบ โดยที่งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของทางเลือกการใช้ถ่านแกลบจากโรงไฟฟ้า ทั้งการส่งออกและการนำไปใช้ในท้องถิ่น ตัวชี้วัดความยั่งยืนที่ประเมิน ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การทำให้เป็นกรดบนพื้นดิน ปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชัน น้ำจืด ความเป็นพิษต่อมนุษย์ การเกิดอนุมลพิษทางเคมี การสร้างอนุภาค สารพิษในระบบนิเวศบก สารพิษในน้ำจืด การลดลงของเชื้อเพลิงฟอสซิล รวมก๊าซเรือนกระจก รวมมูลค่าเพิ่ม และรายได้ของแรงงานที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต ผลการศึกษา พบว่า สำหรับการส่งออกถ่านแกลบที่มีซิลิกาแบบไม่มีรูปร่างการใช้เป็นวัสดุทดแทนฟิลเลอร์ในอุตสาหกรรมยางจะเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากกว่าการใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง เนื่องจากสามารถลดผลกระทบได้มากกว่า สำหรับถ่านแกลบที่มีซิลิกาแบบผลึก การใช้ในอุตสาหกรรมเหล็กเป็นทางเลือกที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า ตัวเลือกนี้สามารถช่วยลดผลกระทบ โดยการทดแทนอิฐทนไฟด้วยถ่านแกลบ ทั้งนี้ทางเลือกการใช้ถ่านแกลบส่งออกทั้งหมดมีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมต่อโรงไฟฟ้าจากแกลบและภาคการขนส่งภายในประเทศ ผลการศึกษา พบว่า ทางเลือกการใช้งานถ่านแกลบในท้องถิ่น แสดงให้เห็นว่า การใช้ถ่านแกลบเป็นวัสดุปรับปรุงดินเป็นทางเลือกที่ดีทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านเศรษฐกิจและสังคม นอกจากนี้ยังมีการเสนอข้อเสนอแนะสำหรับผู้กำหนดนโยบาย ตัวอย่างเช่น โรงไฟฟ้าที่ใช้แกลบควรได้รับความช่วยเหลือในการหาตลาดสำหรับการส่งออกถ่านแกลบ

แอลบ วิธีนี้จะช่วยในการจัดการชี้เป้าแอลบที่ยั่งยืนมากขึ้น นอกจากนี้ควรมีการส่งเสริมการใช้ชี้เป้าแอลบที่มีซิลิกาแบบไม่มีรูปร่างในอุตสาหกรรมยางและอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศด้วย

ธนรัตน์ ภู่วาง (2558) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชน: กรณีศึกษาชุมชนคลองตำหรุ อำเภอมะนัง จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์การวิจัย คือ เพื่อศึกษาความคิดเห็นของสมาชิกชุมชนคลองตำหรุเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใดและเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชนคลองตำหรุ อำเภอมะนัง จังหวัดชลบุรี และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ผลการศึกษา พบว่าระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครของชุมชนคลองตำหรุ ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ซึ่งมีอยู่ 3 ด้าน คือ ด้านอาชีพ ด้านรายได้/หนี้สิน และด้านการถือครองที่ดิน เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้น มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงลบทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านการถือครองที่ดิน คือ ด้านอาชีพ และด้านรายได้/หนี้สิน ผลกระทบทางด้านสังคม มีอยู่ 5 ด้าน คือ ด้านการย้ายถิ่น ด้านที่อยู่อาศัย ด้านปัญหาในชุมชน ด้านโอกาสในการศึกษา และด้านสาธารณสุข เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงลบ 5 ด้าน คือ ด้านการย้ายถิ่น ด้านที่อยู่อาศัย ด้านปัญหาในชุมชน ด้านโอกาสในการศึกษา และด้านสาธารณสุข ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมมีอยู่ 4 ด้าน คือ ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านขยะมูลฝอย เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ประชาชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบ 4 ด้าน คือ ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านขยะมูลฝอย จากข้อค้นพบดังกล่าวมีข้อเสนอแนะดังนี้ การก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมควรให้ประชาชนผู้ที่จะได้รับผลกระทบมีส่วนร่วมเสนอความต้องการของประชาชน ควรหามาตรการลดโทษหรือนโยบายเก็บภาษีโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ควรมีการส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ประชาชนอยู่ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมที่ก่อเกิดปัญหาสร้างผลกระทบ และควรมีมาตรการนโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวภาคอุตสาหกรรม

ปวีณา คานประเสริฐ (2558) ได้ศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อชุมชนในเขตตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อศึกษาให้ทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนและแนวทางการจัดการปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบของชุมชนจากการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในเขตตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ในการศึกษาจะใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลในเชิงผสมผสาน โดยการแจกแบบสอบถามเป็นหลักและสัมภาษณ์ข้อมูลมาเสริมเพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ผลการศึกษา พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ มีผลกระทบในเชิงบวกอยู่ 2 ด้านด้วยกัน คือ ด้านอาชีพ และด้านรายได้/หนี้สิน และผลกระทบในเชิงลบอยู่ 1 ด้าน คือ ด้านการถือครองที่ดิน ผลกระทบทางด้านสังคม มีผลกระทบในเชิงบวกอยู่ 2 ด้านด้วยกัน คือ ด้านสาธารณสุข และด้านโอกาสในการศึกษา และผลกระทบในเชิงลบอยู่ 3 ด้าน คือ ด้านการย้ายถิ่น ด้านที่อยู่อาศัย และด้านปัญหาในชุมชน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม มีผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงลบทั้งหมด

คือ ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านขยะมูลฝอย จากผลการวิจัย พบว่า ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชนโดยรอบในเขตพื้นที่ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพ จังหวัดลพบุรี มีผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญต่อการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดจากผลกระทบให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เพื่อให้การพัฒนานั้นเกิดประสิทธิผลสูงสุด จึงมีการเสนอแนวทางการจัดการปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบของชุมชนจากการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครว่า ในขั้นแรกก่อนมีการกำหนดนโยบาย แผนงาน หรือมาตรการ ควรมีการปรึกษาหารือร่วมกันก่อนระหว่างตัวแทนจากประชาชนในท้องถิ่น หน่วยการปกครองท้องถิ่น และหน่วยงานจากภาครัฐ รวมทั้งควรมีการตรวจสอบประเมินผลในการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรม เพื่อควบคุม ดูแล ป้องกัน และแก้ไขปัญหา ก่อนดำเนินการ เพื่อให้มีความเจริญเติบโตทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมต่อไป รวมทั้งควรมีการส่งเสริมและรณรงค์ให้ประชาชนในชุมชนมีจิตสำนึกในการพัฒนาชุมชนของตนเอง เพื่อลดปัญหาสังคมและความเสื่อมโทรมของชุมชนในปัจจุบัน

ศิริโชค ประทุมพิทักษ์ (2561) ได้ศึกษาเรื่อง ผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดจากการตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก: กรณีของเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบทางสังคมและสุขภาพทั้งด้านบวกและลบต่อชุมชนที่เกิดจากการตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ผลการวิจัย พบว่า สภาพพื้นที่มาบตาพุดก่อนปี พ.ศ. 2532 นั้นเป็นพื้นที่ติดทะเลซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ อาชีพดั้งเดิมของคนในชุมชนมาบตาพุดที่เป็นประเภทหลัก คือ อาชีพประมง อาชีพเกษตรกรรม และอาชีพค้าขาย มาบตาพุดเดิมเป็นหมู่บ้านขึ้นอยู่กับตำบลห้วยโป่ง ต่อมา มีการแยกออกเป็นชุมชนแรกเริ่ม 25 ชุมชน และในปัจจุบันมี 38 ชุมชน ซึ่งผลกระทบด้านบวก ทำให้เศรษฐกิจดีทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค มีความเจริญเข้ามาในชุมชน เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมเติบโตขึ้น การคมนาคมสะดวกสบาย คนในชุมชนมีงานทำและเกิดอาชีพใหม่ ๆ ในชุมชนซึ่งเป็นผลดีต่อผู้เป็นเจ้าของกิจการ ไม่ว่าจะเป็นการค้าขาย ห้างเช่า โครงการหมู่บ้านจัดสรร ประชาชนมีงานทำกันมากขึ้น ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบด้านลบ ทำให้เกิดมลภาวะทางอากาศ กลิ่น ร้องเสียง ฝุ่นละออง ประชากรแฝงเข้ามาอยู่ ก่อให้เกิดปัญหาหยาเสฟติด ลักเล็ก ขโมยน้อย อุบัติเหตุมีมากขึ้น อาชญากรรม อีกทั้งคนในชุมชนมีปัญหาสุขภาพเพิ่มขึ้น มีโรคใหม่ ๆ เกิดขึ้น และมีความวิตกกังวล กลัวอุบัติเหตุจากสารเคมี โรงงานระเบิด ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะ โดยให้ทุกส่วนในชุมชนให้ความสำคัญกับผลกระทบด้านลบในประเด็นเรื่องสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และควรแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมทั้งหน่วยงานทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ชาวบ้าน ควรตระหนักเกี่ยวกับปัญหาในเรื่องนี้เป็นสำคัญ

Faruque As Sunny, Taonarufaro Karimanzira & Zuhui Huang (2012) ได้ศึกษาเรื่อง Environment Security: An Empirical Study of Industrialization and the Impact on Environment in the Dhaka Division, Bangladesh พบว่า Dhaka เป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมหลักของประเทศบังกลาเทศ ด้วยการเติบโตของอุตสาหกรรมในภูมิภาคนี้ ได้นำมาสู่การเพิ่มขึ้นของระดับมลพิษที่สำคัญ ถึงแม้ว่าจะมีการวิจัยจำนวนมากในภูมิภาคนี้ที่มีความเกี่ยวกับความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อมจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ มีความพยายามป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

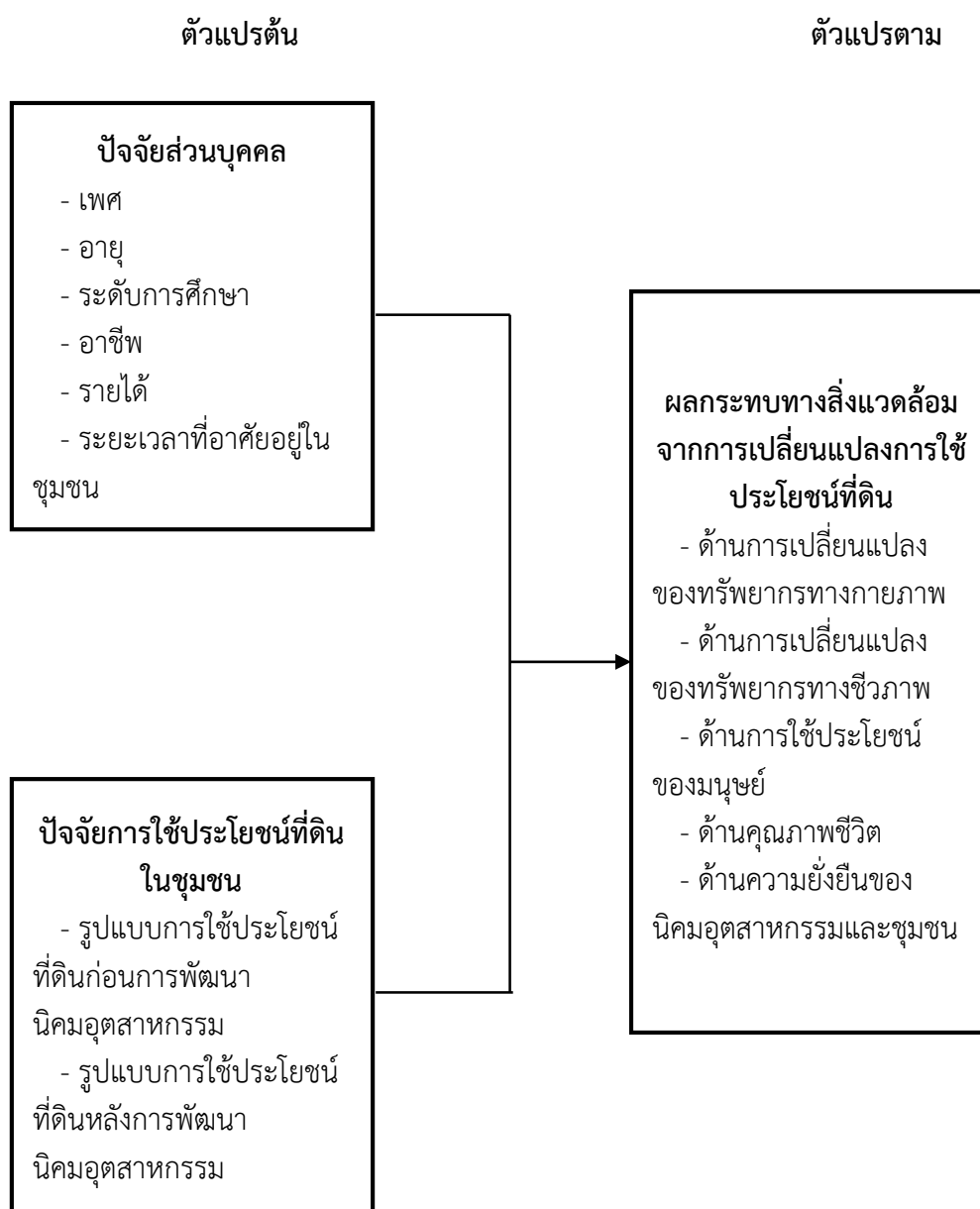
แต่ก็เป็นไปอย่างล่าช้า จากการศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรม 4 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานสิ่งทอ โรงงานเครื่องหนังฟอก โรงงานปูนซีเมนต์ และโรงงานปุ๋ย ในพื้นที่ของ Tejgaon, Hazaribagh, Narsingdi และ Narayanganj ของประเทศบังกลาเทศ ซึ่งจะเป็นการสำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพืช อากาศ น้ำ และดิน ผลการศึกษา พบว่า ผลกระทบที่เกิดจากโรงงานสิ่งทอสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด และผู้เข้าร่วมการวิจัยทั้งหมดระบุว่า โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของคนในพื้นที่ อันนำมาสู่การเรียกร้องถึงรัฐบาลและผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในการดำเนินงานที่เป็นไปตามนโยบายป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่างมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตในชีวิตประจำวัน

Amin Pujiati & Mohamad Imron (2020) ได้ศึกษาเรื่อง The Effect of Industrial Existence on the Environment and Socio-Economy การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์อิทธิพลของอุตสาหกรรมที่มีต่อดัชนีคุณภาพน้ำ ดัชนีคุณภาพอากาศ และดัชนีคุณภาพที่ดินครอบคลุมถึงข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชากร และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ การศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีเชิงปริมาณ ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลข้ามส่วนจาก 30 จังหวัดในประเทศอินโดนีเซียในช่วงเวลาปี ค.ศ. 2013 - 2017 ผลการวิจัย พบว่า อุตสาหกรรมมีผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อดัชนีคุณภาพน้ำ ดัชนีคุณภาพอากาศ และดัชนีคุณภาพที่ดิน ในขณะที่อุตสาหกรรมมีผลกระทบเชิงบวกอย่างมีนัยสำคัญในการร้องเรียนสุขภาพของประชากรและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ข้อสรุปจากการศึกษาครั้งนี้ คือ อุตสาหกรรมมีแนวโน้มที่จะมีผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ในขณะที่ผลกระทบเชิงบวกมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจมากขึ้น คำแนะนำสำหรับรัฐบาล คือ ควรมีความพยายามในการพัฒนาอุตสาหกรรมไปพร้อม ๆ กับการปรับปรุงและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอยู่ในจุดที่สมดุล

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาแนวคิดและทฤษฎี พบว่า การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการป้องกัน บรรเทา และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่วนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมขนาดใหญ่จำนวนมาก ทั้งการวิจัยในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ สะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มขึ้นของประชาชน ที่ดินมีราคาแพงขึ้น คนต่างด้าวมากขึ้น เมืองหนาแน่นขึ้น คนต่างถิ่น สาธารณูปโภคขาดแคลน การจราจรติดขัด การลักขโมย ยาเสพติด และอุตสาหกรรมอยู่ติดชุมชนมากเกินไป หรือการสะท้อนผลกระทบผ่านประเด็นการศึกษาอย่างประเด็นด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งยังขาดการศึกษาตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2555) ประกอบกับการพิจารณาของผู้วิจัยถึงความพยายามของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องการลดและป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม รวมถึงความพยายามสร้างการมีส่วนร่วมและการอยู่ร่วมกันภายในพื้นที่ของ

นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนโดยรอบๆ จึงนำมาสร้างเป็นองค์ประกอบของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และนอกจากนี้ผู้วิจัยยังนำตัวแปรที่เกี่ยวข้องอย่างปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนเข้ามาเป็นตัวแปรในการศึกษาครั้งนี้ด้วย ซึ่งผู้วิจัยสามารถนำมาจัดทำเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย ได้ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 กรอบแนวคิดในการวิจัย

สมมติฐานการวิจัย

ปัจจัยการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง องค์ประกอบของการใช้ที่ดินเพื่อการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ ซึ่งสำหรับการศึกษาค้างนี้จะประกอบด้วยปัจจัย 2 ด้าน คือ รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม และรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนาอุตสาหกรรม

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม หมายถึง การใช้ประโยชน์ของที่ดินเดิม ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในพื้นที่ที่ศึกษา

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม หมายถึง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินของชุมชนที่เป็นพื้นที่ที่ศึกษาภายหลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีแล้ว

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใหม่ ทั้งที่มาจากการกระทำของมนุษย์หรือการเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลทำให้สิ่งแวดล้อมที่มีอยู่เดิมหรือสิ่งแวดล้อมในบริเวณรอบ ๆ ได้รับความกระทบกระเทือนจนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งสามารถแบ่งผลกระทบออกเป็น 5 ด้าน คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ หมายถึง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ที่มีรายละเอียดเกี่ยวข้องกับสภาพภูมิประเทศ ศักยภาพและความอุดมสมบูรณ์ของดิน รูปแบบการระบายน้ำในพื้นที่ เป็นต้น

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ หมายถึง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ที่มีรายละเอียดเกี่ยวข้องกับระบบนิเวศของพื้นที่ ความหลากหลายทางด้านพืชพรรณและสัตว์เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาในอดีต การสูญหายไปของพืชพรรณและสัตว์บางชนิดในพื้นที่ เป็นต้น

ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ หมายถึง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็น สภาพการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่เกษตรกรรม สภาพการใช้น้ำภายในชุมชน ระดับความพร้อมของสาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมถึงสภาพการจราจรภายในพื้นที่ เป็นต้น

ด้านคุณภาพชีวิต หมายถึง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการสาธารณสุข สภาพเศรษฐกิจและสังคม ความเชื่อมโยงกับวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่น รวมถึงการบริการทางด้านสาธารณสุขต่าง ๆ ภายในพื้นที่ เป็นต้น

ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน หมายถึง การพัฒนาระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการอยู่ร่วมกันของนิคมอุตสาหกรรมกับชุมชน เช่น การแสดงเจตจำนงว่าจะรับผิดชอบ การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน การป้องกันภัยต่าง ๆ เป็นต้น

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี จะเป็นการวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Research) ระหว่างวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative) และวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative) โดยผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินงานวิจัย ดังต่อไปนี้

1. วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ
2. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ

การวิจัยเชิงปริมาณ

1. วิธีการศึกษาวิจัย

การศึกษาครั้งนี้จะเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เป็นการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม (Questionnaire) โดยแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมาเพื่อเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มประชากรศึกษา คือ ประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

2. ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย

ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี รวมทั้งสิ้น 53,745 คน ซึ่งประกอบไปด้วยประชาชนจาก (ศูนย์ข้อมูลประเทศไทย, ม.ป.ป.)

- 2.1 ชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 7,079 คน
- 2.2 ชุมชนตำบลตาบลดอนหัวฝ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 7,216 คน
- 2.3 ชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 8,798 คน
- 2.4 ชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 3,345 คน
- 2.5 ชุมชนตำบลหนองตำลึง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 11,693 คน
- 2.6 ชุมชนตำบลpanทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 8,404 คน
- 2.7 ชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 3,102 คน
- 2.8 ชุมชนตำบลมาบโป่งอำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 4,108 คน

3. การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample size) จะใช้สูตรของทาโรยามาเน (Yamane, 1973) คำนวณขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสม โดยมีสูตรดังต่อไปนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

โดยที่ n = จำนวนตัวอย่างหรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error)
 เท่ากับ ± 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น 95%

จากสูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง เมื่อแทนค่าในสูตรดังกล่าวจากจำนวนของประชากรที่มีทั้งหมด 53,745 คน กำหนดให้ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05 ของขนาดกลุ่มตัวอย่าง สูตรการคำนวณจะมีผลดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{1 + N(e)^2} \\ n &= \frac{53,745}{1 + 53,745(0.05)^2} \\ n &= 397.04 \end{aligned}$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี จึงมีขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 398 คน ทั้งนี้เมื่อนำประชากรมาแบ่งสัดส่วนของการเก็บแบบสอบถาม ผู้วิจัยจะเก็บกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 400 คน สามารถแบ่งสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 การแบ่งสัดส่วนของจำนวนกลุ่มตัวอย่างจากประชากรของแต่ละพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษา	จำนวนประชากร (คน)	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. ชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี	7,079	53
2. ชุมชนตำบลตำบลดอนหัวฝ้อ อำเภอเมืองชลบุรี	7,216	54
3. ชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี	8,798	65

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

พื้นที่ศึกษา	จำนวนประชากร (คน)	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง (คน)
4. ชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง	3,345	25
5. ชุมชนตำบลหนองคำลิ่ง อำเภอฟานทอง	11,693	87
6. ชุมชนตำบลพานทอง อำเภอฟานทอง	8,404	62
7. ชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภอฟานทอง	3,102	23
8. ชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอฟานทอง	4,108	31
รวม	53,745	400

4. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sample Technique)

ผู้วิจัยใช้การสุ่มเพื่อเก็บแบบสอบถามในรูปแบบของการสุ่มตัวอย่างชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยอาศัยกระบวนการเก็บตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีใช้ตารางสุ่ม (The Table of Random Number Method) ซึ่งเป็นการสุ่มจากสมาชิกของกลุ่มประชากรเป้าหมาย โดยไม่จงใจหรือไม่ให้เกิดความลำเอียง จนกว่าจะได้จำนวนตัวอย่างตามขนาดที่ผู้วิจัยคำนวณไว้ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2541)

5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารต่าง ๆ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ โดยจะมีการแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน ได้แก่ ตำบลที่ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่ รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม และรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในมิติด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

6. การทดสอบเครื่องมือ

การทดสอบเครื่องมือ ผู้วิจัยจะใช้การทดสอบหาความเที่ยงตรง (Validity) และหาความเชื่อมั่น (Reliability) ตามขั้นตอนและวิธีการที่เหมาะสมดังนี้

1. ความเที่ยงตรง (Validity) คือ การให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา สามัคคีธรรม

1.2 ดร.ชัยณรงค์ เครือนวน

1.3 ดร.ธีระพงษ์ ฐิริปาณิก

โดยผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวจะเป็นผู้ตรวจสอบเนื้อหาว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์/ประเด็นที่ผู้วิจัยต้องการศึกษาหรือไม่ หลังจากนั้นจะนำความเห็นของผู้วิจัย ซึ่งค่าที่ได้ต้องไม่ต่ำกว่า 0.50 จึงจะถือว่า ข้อคำถามนั้นสามารถนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ และมาวิเคราะห์เพื่อประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item-objective Congruency Index) ได้ค่า IOC อยู่ระหว่าง 0.70 - 1.00

2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่จะใช้ในงานวิจัย ทดลองใช้กับประชากรที่ทำการวิจัยก่อน (Pre-test) จำนวนประมาณ 30 ชุด กับกลุ่มตัวอย่างที่ใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรของการศึกษาที่มีใช้กลุ่มตัวอย่างจริงของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยนำข้อมูลที่ได้มาหาค่าความเชื่อมั่น และนำมาหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) โดยค่าที่ได้จะต้องไม่ต่ำกว่า 0.70 ผู้วิจัยได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาครอนบาคเท่ากับ .944 (ศรีชัย พงษ์วิชัย, 2554)

7. กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการ ดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุ จำนวน 53 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ จำนวน 54 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลหนองไม้แดง จำนวน 65 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลบ้านเก่า จำนวน 25 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลหนองตำลึง จำนวน 87 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลพานทอง จำนวน 62 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลหนองกะขะ จำนวน 23 ตัวอย่าง ชุมชนตำบลมาบโป่ง จำนวน 31 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง

2. เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาแล้ว ผู้วิจัยจะทำการตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลในแบบสอบถาม

3. นำแบบสอบถามมาแปลข้อมูลที่ได้เป็นรหัส พร้อมบันทึกข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

8. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การประมวลผลข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลมีขั้นตอน ดังนี้

1.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่ได้รับคำตอบที่สมบูรณ์ครบตามจำนวนที่ระบุไว้

1.2 บันทึกข้อมูลที่ป้อนรหัสลงในแบบบันทึกข้อมูล และเครื่องคอมพิวเตอร์ตามลำดับ

1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1.4 ประมวลผลข้อมูลตามจุดมุ่งหมายของการศึกษาวิจัย

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา ดังนี้

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ จำแนกตามกลุ่มตัวอย่างและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้วยสถิติความถี่และค่าร้อยละ

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ จำแนกตามกลุ่มตัวอย่างและข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม ด้วยสถิติความถี่และค่าร้อยละ

2.3 วิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ จากแบบสอบถาม (Questionnaire) แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของไลเคิร์ท (Likert's Scale) ที่มีการวัดเป็นระดับ 4 ระดับ คือ มากที่สุด มาก น้อย และน้อยที่สุด โดยการเลือกคำตอบแต่ละช่วงคำตอบจะมีความหมาย และจะมีการให้คะแนนแบบสอบถามจะมีเกณฑ์ในการให้คะแนน ดังนี้

ตารางที่ 3.2 เกณฑ์การให้คะแนนข้อคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของไลเคิร์ท 4 ระดับ

ระดับ	เกณฑ์การให้คะแนนในแบบสอบถาม	
	คำถามเชิงบวก	คำถามเชิงลบ
มากที่สุด	4	1
มาก	3	2
น้อย	2	3
น้อยที่สุด	1	4

สำหรับการสร้างเกณฑ์การตีความ/แปลความหมายแบบสอบถามนั้น คณะผู้วิจัยจะใช้หลักการกระจายแบบปกติ (Normal Distribution) ที่มีลักษณะระฆังคว่ำ ซึ่งจะทำให้แต่ละช่วงห่างไม่เท่ากัน ซึ่งหากใช้ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) จะพบว่าในแต่ละช่วงทั้ง 4 ช่วง จะมีการกระจายเป็น 1 S.D., 2 S.D., 2 S.D., 1 S.D. ดังนั้น จึงสามารถสร้างเกณฑ์จากการสุ่มตัวอย่างได้ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	การตีความ
1.00 - 1.50	น้อยที่สุด
1.51 - 2.50	น้อย
2.51 - 3.50	มาก
3.51 - 4.00	มากที่สุด

2.4 วิเคราะห์ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ จะเป็นแบบสอบถามคำถามแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบนอกเหนือประเด็นที่ศึกษาได้

9. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ส่วน คือ

9.1 การวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่าง โดยการหาค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percent) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

9.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม ด้วยสถิติ t-test

9.3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance ANOVA) โดยเป็นการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากรมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป ด้วยการดูค่าความแปรปรวนจากตาราง Homogeneity of Variances และหากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จะทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยใช้สูตรตามวิธี Least Significant Difference (LSD)

การวิจัยเชิงคุณภาพ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ใช้รูปแบบวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลอยู่ 2 วิธีการ คือ การวิจัยจากเอกสาร และการสัมภาษณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 การสำรวจเอกสาร

1.1.1 เอกสารขั้นต้น (Primary Data) เป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์และสังเคราะห์เป็นข้อมูลดิบ ข้อมูลส่วนนี้ได้จากการเก็บรวบรวมเอกสารที่สำคัญ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศของพื้นที่ที่ศึกษา กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เอกสารการประชุมทางราชการต่าง ๆ เป็นต้น

1.1.2 เอกสารขั้นรอง (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่ได้ผ่านการวิเคราะห์มาแล้วระดับหนึ่ง และเพื่อช่วยให้สามารถการวิเคราะห์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น เอกสารขั้นรองที่สำคัญ เช่น หนังสือพิมพ์ ตำราวิชาการ บทความ งานวิจัย และข้อมูลที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ตที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

1.2 การสัมภาษณ์ ในการสัมภาษณ์จะใช้การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-structured or Guided Interview) เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลจากผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยหลาย ๆ คน พร้อมกับเก็บรวบรวมสาระการรับรู้โลกและประสบการณ์ของผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างจะมุ่งรวบรวมข้อมูลเพื่อนำข้อมูลมาอ้างอิงและอธิบายในประเด็นต่าง ๆ ของงานวิจัย โดยผู้วิจัยใช้วิธีการเข้าไปหาข้อมูลในพื้นที่ (Field Research) และสัมภาษณ์จากผู้ที่สามารถให้ข้อมูลหลัก (Key-informants) ซึ่งได้แก่ ประชาชน เจ้าหน้าที่รัฐท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ที่ศึกษา

2. การตรวจสอบข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีความเที่ยงตรงและน่าเชื่อถือ การตรวจสอบข้อมูลเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยจะใช้หลักการสามเส้า (Triangulation) โดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

2.1 การตรวจสอบสามเส้าด้านข้อมูล (Data Triangulation) คือ เป็นการพิสูจน์ว่าข้อมูลที่ผู้วิจัยได้นั้นถูกต้องหรือไม่ วิธีการตรวจสอบข้อมูลนั้น จะต้องตรวจสอบแหล่งที่มา 3 แหล่งได้แก่

2.1.1 การตรวจสอบแหล่งเวลา หมายถึง การตรวจสอบข้อมูลในช่วงเวลาที่ต่างกัน ข้อมูลที่ได้รับในแต่ละช่วงเวลานั้นเหมือนกันหรือไม่

2.1.2 การตรวจสอบแหล่งสถานที่ หมายถึง การตรวจสอบข้อมูลต่างสถานที่กัน ข้อมูลที่ได้รับมานั้นมีความเหมือนกันหรือไม่

2.1.3 การตรวจสอบแหล่งบุคคล หมายถึง การตรวจสอบข้อมูลที่บุคคลผู้ให้ข้อมูลเปลี่ยนไป ข้อมูลที่ได้รับมานั้นเหมือนกันหรือไม่

2.2 การเปรียบเทียบจากการใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลหลายวิธี (Methodological Triangulation) คือ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อทำการรวบรวมข้อมูลเรื่องเดียวกัน เช่น การศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากเอกสาร หรือการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก หรืออาจสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลักหลังจากสรุปผลการศึกษา เป็นต้น

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยเชิงคุณภาพ ประกอบด้วยข้อมูลจากการศึกษาเอกสารและการสัมภาษณ์ เป็นการนำเอาข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้าวิจัย มาจัดกระทำให้เป็นระบบและหาความหมาย แยกแยะองค์ประกอบ รวมทั้งเชื่อมโยงและหาความสัมพันธ์ของข้อมูล เพื่อที่จะนำไปสู่การตีความ (Hermeneutic) ซึ่งจะเป็นการทำความเข้าใจต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบจากการเปลี่ยนแปลงของปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชนที่เป็นกรณีศึกษา โดยผู้วิจัยได้ใช้กระบวนการวิเคราะห์ ดังนี้

3.1 การจำแนกและจัดระบบข้อมูล เพื่อให้เข้าใจถึงความหมายและความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ โดยผู้วิจัยจะทำการจัดหมวดหมู่ของข้อมูล หาแบบแผนความหมายและความสัมพันธ์ของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ เพื่อทำความเข้าใจกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีความหลากหลายและความแตกต่างกันของข้อมูลที่รวบรวมมา

3.2 เป็นการหาความสัมพันธ์ของข้อมูล ซึ่งเป็นการอธิบายที่ชี้ให้เห็นถึงที่มาที่ไปและความเชื่อมโยงของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ โดยจะเป็นการอธิบายให้เห็นถึงผลกระทบตามประเด็นต่าง ๆ ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

บทที่ 4

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อ 8 ชุมชนโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการวิจัยเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรีในส่วนนี้ จะเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จำนวน 8 ชุมชน ชลบุรี โดยจะทำการศึกษาใน 5 ประเด็นคำถาม คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อันจะเป็นการศึกษาวิจัยโดยใช้วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เพื่อศึกษาถึงระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งผู้วิจัยจะแบ่งการนำเสนอออกเป็น 8 ชุมชนคือ

1. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
2. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
3. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
5. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลิ่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
6. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
7. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
8. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 53 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลคลองตำหรุ

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ ($n = 53$)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	20	37.70
เพศหญิง	33	62.30
รวม	53	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 62.30 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 37.70

ตารางที่ 4.2 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 53)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	5	9.40
มัธยมศึกษาตอนต้น	4	7.50
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	8	15.10
อนุปริญญา/เทียบเท่า	4	7.50
ปริญญาตรี	30	56.70
สูงกว่าปริญญาตรี	2	3.80
รวม	53	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.70 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 15.10 ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 9.40 มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 7.50 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 7.50 และสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 3.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 53)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	3	5.70
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	36	67.90
กลุ่มเกษตรกรและรับจ้างทั่วไป	14	26.40
รวม	53	100.00

จากตารางที่ 4.3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 67.90 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 26.40 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 5.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 53)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	39.68	18	73
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	17,782.55	3,000	80,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	20.88	1	58

จากตารางที่ 4.4 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 39 ปี มีรายได้เฉลี่ย 17,782.55 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลคลองตำหรุ ประมาณ 20 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลคลองตำหรุ

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.5 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 53)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	30.80
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	29.60
3	พื้นที่แหล่งน้ำ	18.90
4	พื้นที่ดินว่างเปล่า	11.90
5	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	8.80
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.5 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.80 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 29.60 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 18.90 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 11.90 และพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.6 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 53)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	30.80
2	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	26.40
3	พื้นที่อุตสาหกรรม	23.90
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	12.60
5	พื้นที่ดินว่างเปล่า	4.40
6	พื้นที่แหล่งน้ำ	1.90
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.80 รองลงมา คือ พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 26.40 พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 23.90 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 12.60 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 4.40 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.90 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.7 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.85	.676	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.69	.737	มาก	2
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.52	.771	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.60	.777	มาก	3
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.40	.810	น้อย	5
รวม	2.61	.754	มาก	-

จากตารางที่ 4.7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.61$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.85$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.69$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.60$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ และความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับน้อย 1 ประเด็น คือ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.40$)

ตารางที่ 4.8 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใน
การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลง
ของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.08	.549	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่านไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.92	.615	มาก	3

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.70	.723	มาก	4
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.55	.748	มาก	5
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	2.98	.747	มาก	2
รวม	2.85	.676	มาก	-

จากตารางที่ 4.8 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.85$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับมากที่สุดทั้งหมด 5 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.70$) และประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.9 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.81	.709	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.60	.743	มาก	3
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.66	.758	มาก	2
รวม	2.69	.737	มาก	-

จากตารางที่ 4.9 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.69$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.81$) ประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.66$) และประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.60$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.51	.775	มาก	4
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.00	.784	มาก	2
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.30	.723	น้อย	6
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.02	.772	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.55	.798	มาก	3
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนาอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.09	.815	น้อย	7
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.36	.736	น้อย	5
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.36	.762	น้อย	5
รวม	2.52	.771	มาก	-

จากตารางที่ 4.10 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.52$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.02$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับน้อย 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.36$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.36$) ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.30$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.09$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.11 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.91	.687	มาก	2
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.66	.732	มาก	7
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.36	.736	น้อย	15
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้นตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.58	.865	มาก	9

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.13	.761	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.55	.774	มาก	10
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	2.53	.823	มาก	11
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.66	.758	มาก	7
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.60	.689	มาก	8
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.47	.749	น้อย	13
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.47	.799	น้อย	13
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	2.75	.853	มาก	3
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	2.74	.738	มาก	4
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.32	.915	น้อย	16

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.53	.823	มาก	11
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.68	.850	มาก	6
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.70	.696	มาก	5
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.51	.750	มาก	12
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.42	.745	น้อย	14
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.36	.787	น้อย	15
รวม	2.60	.777	มาก	-

จากตารางที่ 4.11 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.60$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับมาก 14 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.75$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายใน

การเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.74$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.70$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.68$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.66$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.66$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.60$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 2.53$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.53$) และประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับน้อย 6 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.42$) ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.36$) ประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.36$) และประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เกลียดรำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.32$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.12 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.47	.799	น้อย	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.40	.793	น้อย	2
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.38	.765	น้อย	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.47	.775	น้อย	1
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.40	.862	น้อย	2
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.30	.868	น้อย	4
รวม	2.40	.810	น้อย	-

จากตารางที่ 4.12 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.40$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ อยู่ในระดับน้อย 6 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.40$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.40$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.38$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.30$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 54 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.13 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 54)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	20	37.00
เพศหญิง	34	63.00
รวม	54	100.00

จากตารางที่ 4.13 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.00 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 37.00

ตารางที่ 4.14 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 54)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	0	0
มัธยมศึกษาตอนต้น	3	5.60
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	11	20.40
อนุปริญญา/เทียบเท่า	2	3.60
ปริญญาตรี	28	51.90
สูงกว่าปริญญาตรี	10	18.50
รวม	54	100.00

จากตารางที่ 4.14 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 51.90 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 20.40 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 18.50 มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 5.60 และอนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 3.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.15 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 53)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	6	11.10
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	42	77.80
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	6	11.10
รวม	54	100.00

จากตารางที่ 4.15 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 77.80 รองลงมา คือ กลุ่มธุรกิจส่วนตัว และพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 11.10 และกลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 11.10 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.16 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 54)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	38.15	24	57
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	14,008.53	9,000	95,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	14.49	1	57

จากตารางที่ 4.16 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 38 ปี มีรายได้เฉลี่ย 14,008.53 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ประมาณ 14 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.17 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 54)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.70
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	26.50
3	พื้นที่ดินว่างเปล่า	21.60
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	13.60
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	5.60
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.17 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.70 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 26.50 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 21.60 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.60 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 5.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.18 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 54)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.70
2	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	30.90
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	30.90
3	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	4.30
4	พื้นที่ดินว่างเปล่า	0.60
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	0.60
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.18 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.70 รองลงมา คือ พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 30.90 พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 30.90 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 4.30 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 0.60 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.60 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.19 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.90	.609	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.74	.688	มาก	2
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.53	.715	มาก	5
ด้านคุณภาพชีวิต	2.71	.689	มาก	3
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.61	.797	มาก	4
รวม	2.70	.700	มาก	-

จากตารางที่ 4.19 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.90$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.74$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.71$) ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.61$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.53$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.20 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.20	.528	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.91	.591	มาก	3
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.61	.619	มาก	5

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการ พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.595	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา มลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควัน ของโรงงานอุตสาหกรรม	2.98	.714	มาก	2
รวม	2.90	.609	มาก	-

จากตารางที่ 4.20 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.90$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) และประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.61$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.21 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.76	.642	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.76	.725	มาก	1
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.69	.696	มาก	2
รวม	2.74	.688	มาก	-

จากตารางที่ 4.21 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.74$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด คือ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.76$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.76$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.69$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.22 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.65	.649	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.22	.744	มาก	1
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.22	.816	น้อย	7
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	2.96	.548	มาก	2
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.54	.605	มาก	4
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนาอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.00	.911	น้อย	8
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.37	.808	น้อย	5
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.24	.642	น้อย	6
รวม	2.53	.715	มาก	-

จากตารางที่ 4.22 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.53$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.22$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 2.96$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.54$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับน้อย 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.37$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.24$) ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เลื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.22$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.00$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.23 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.83	.541	มาก	6
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.67	.700	มาก	8
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.48	.720	น้อย	13
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.74	.828	มาก	7

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.22	.664	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.33	.700	น้อย	14
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	2.94	.492	มาก	3
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.56	.664	มาก	12
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.59	.790	มาก	11
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.65	.731	มาก	9
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.61	.834	มาก	10
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	2.87	.674	มาก	5
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.07	.773	มาก	2
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.67	.727	มาก	8

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.93	.723	มาก	4
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.93	.640	มาก	4
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.93	.610	มาก	4
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.61	.811	มาก	10
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.30	.537	น้อย	15
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.33	.614	น้อย	14
รวม	2.71	.689	มาก	-

จากตารางที่ 4.23 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.71$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 16 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.22$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.07$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชน

แออัด ($\bar{X} = 2.94$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.93$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.93$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.93$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.83$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.74$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.67$) ประเด็นที่ 14 ทานต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.67$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.61$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.61$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.59$) และประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.56$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับน้อย 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.48$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.33$) ประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.33$) และประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.30$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.24 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.63	.808	มาก	3
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.70	.838	มาก	1
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.59	.790	มาก	4
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.65	.805	มาก	2
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.54	.794	มาก	6
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.56	.744	มาก	5
รวม	2.61	.797	มาก	-

จากตารางที่ 4.24 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลอนหัวฬ่อ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.61$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ อยู่ในระดับมาก 6 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.70$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.63$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.59$) ประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.56$) และประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.54$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 65 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองไม้แดง

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.25 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 65)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	20	30.80
เพศหญิง	45	69.20
รวม	65	100.00

จากตารางที่ 4.25 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.20 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 30.80

ตารางที่ 4.26 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 65)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	5	7.70
มัธยมศึกษาตอนต้น	6	9.20
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12	18.50
อนุปริญญา/เทียบเท่า	11	16.90
ปริญญาตรี	25	38.50
สูงกว่าปริญญาตรี	6	9.20
รวม	65	100.00

จากตารางที่ 4.26 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38.50 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 18.50 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 16.90 มัธยมศึกษาตอนต้นและสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 9.20 และประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 7.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.27 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 65)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	10	15.40
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	37	56.90
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	18	27.70
รวม	65	100.00

จากตารางที่ 4.27 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.90 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรกรรม และรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 27.70 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 15.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.28 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 65)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	40.60	16	82
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	18,080.58	2,500	53,600
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	22.70	1	82

จากตารางที่ 4.28 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 40 ปี มีรายได้เฉลี่ย 18,080.58 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลหนองไม้แดง ประมาณ 22 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองไม้แดง

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.29 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 65)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	33.30
2	พื้นที่ดินว่างเปล่า	23.10
3	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	22.60
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	17.40
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	3.60
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.29 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.30 รองลงมา คือ พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 23.10 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 22.60 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 17.40 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 3.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.30 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 65)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.30
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	30.80
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	29.20
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	5.10
5	พื้นที่ดินว่างเปล่า	2.10
6	พื้นที่แหล่งน้ำ	0.50
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.30 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดงส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.30 รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 30.80 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 29.20 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 5.10 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 2.10 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.50 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.31 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.98	.711	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.91	.772	มาก	2
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.69	.794	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.76	.771	มาก	3
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.68	.697	มาก	5
รวม	2.80	.749	มาก	-

จากตารางที่ 4.31 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดงในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.80$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.98$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.91$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.76$) ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.69$) และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.68$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.32 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.20	.592	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.97	.684	มาก	3
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.91	.765	มาก	4

ตารางที่ 4.32 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.77	.786	มาก	5
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา มลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควัน ของโรงงานอุตสาหกรรม	3.03	.728	มาก	2
รวม	2.98	.711	มาก	-

จากตารางที่ 4.32 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.98$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.91$) และประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.77$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.33 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.02	.820	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.89	.687	มาก	2
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.82	.808	มาก	3
รวม	2.91	.772	มาก	-

จากตารางที่ 4.33 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนหนองไม้แดง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.91$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.02$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.89$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.82$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.34 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.78	.820	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.34	.668	มาก	1
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.25	.811	น้อย	7
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.28	.600	มาก	2
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.68	.812	มาก	4
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.22	.838	น้อย	8
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.42	.864	น้อย	6
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.52	.937	มาก	5
รวม	2.69	.794	มาก	-

จากตารางที่ 4.34 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.69$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.28$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.68$) และประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับน้อยอีก 3 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.42$) ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.25$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.22$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.35 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.666	มาก	10
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.51	.640	มาก	14
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.42	.682	น้อย	15
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้นตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.80	.833	มาก	10

ตารางที่ 4.35 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.20	.833	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.851	มาก	10
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	3.00	.750	มาก	4
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.83	.741	มาก	8
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.05	.738	มาก	3
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.78	.800	มาก	11
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.712	มาก	10
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	2.97	.847	มาก	5
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.08	.835	มาก	2
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.52	.886	มาก	13

ตารางที่ 4.35 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.82	.864	มาก	9
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.85	.905	มาก	7
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.91	.765	มาก	6
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.63	.675	มาก	12
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.31	.683	น้อย	16
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.20	.712	น้อย	17
รวม	2.76	.771	มาก	-

จากตารางที่ 4.35 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.76$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 17 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.05$)

ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.85$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหยาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.83$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.82$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.63$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.52$) และ ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับน้อยอีก 3 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.42$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.31$) และประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.20$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.36 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.80	.666	มาก	2
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.69	.727	มาก	3
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.65	.571	มาก	5
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.83	.675	มาก	1
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.68	.752	มาก	4
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.45	.791	น้อย	6
รวม	2.68	.697	มาก	-

จากตารางที่ 4.36 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.68$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.83$) ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.69$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.65$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.65$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองไม้แดง อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 25 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลบ้านเก่า

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.37 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 25)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	11	44.00
เพศหญิง	14	56.00
รวม	25	100.00

จากตารางที่ 4.37 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.00 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 44.00

ตารางที่ 4.38 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 25)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	3	12.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	4	16.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	4.00
อนุปริญญา/เทียบเท่า	1	4.00
ปริญญาตรี	12	48.00
สูงกว่าปริญญาตรี	4	16.00
รวม	25	100.00

จากตารางที่ 4.38 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.00 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 16.00 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 16.00 ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 12.00 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 4.00 และอนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 4.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.39 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 25)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	2	8.00
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	16	64.00
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	7	28.00
รวม	25	100.00

จากตารางที่ 4.39 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 64.00 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรกรรม และรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 28.00 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 8.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.40 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 25)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	47.36	23	74
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	10,823.12	600	50,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	27.80	2	71

จากตารางที่ 4.40 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 47 ปี มีรายได้เฉลี่ย 10,823.12 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลบ้านเก่า ประมาณ 27 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลบ้านเก่า

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.41 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 25)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.00
2	พื้นที่ดินว่างเปล่า	28.00
3	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	24.00
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	13.30
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	2.70
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.41 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.00 รองลงมา คือ พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 28.00 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 24.00 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.30 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 2.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.42 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 25)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.00
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	30.80
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	29.00
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	6.80
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	1.40
-	พื้นที่ดินว่างเปล่า	0
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.42 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.00 รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 30.80 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 29.00 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 6.80 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.40 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.43 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	3.15	.727	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	3.04	.665	มาก	3
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.86	.889	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	3.08	.724	มาก	2
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.51	1.026	มาก	5
รวม	2.93	.806	มาก	-

จากตารางที่ 4.43 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่าในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.93$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 3.15$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 3.08$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 3.04$) ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.86$) และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.44 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.44	.583	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.24	.597	มาก	2
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	3.04	.889	มาก	4
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.800	มาก	5
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	3.20	.764	มาก	3
รวม	3.15	.727	มาก	-

จากตารางที่ 4.44 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.15$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.44$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 3.04$) และประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชนมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.45 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.88	.666	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	3.08	.640	มาก	2
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	3.16	.688	มาก	1
รวม	3.04	.665	มาก	-

จากตารางที่ 4.45 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.04$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 3.16$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 3.08$) และประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.88$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.46 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.72	.980	มาก	4
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.32	.627	มาก	2
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.52	1.005	มาก	7
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.40	.500	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.04	.889	มาก	3

ตารางที่ 4.46 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.60	1.155	มาก	6
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.60	.957	มาก	6
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.64	.995	มาก	5
รวม	2.86	.889	มาก	-

จากตารางที่ 4.46 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.86$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 8 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.40$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.32$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.04$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.72$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.64$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.60$) ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.60$) และประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.47 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.92	.572	มาก	10
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.76	.831	มาก	12
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.48	.872	น้อย	14
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.68	.945	มาก	13
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.60	.500	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.92	.909	มาก	10
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	3.16	.554	มาก	7
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.36	.569	มาก	3
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.12	.726	มาก	8
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.08	.702	มาก	9

ตารางที่ 4.47 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา อาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.20	.577	มาก	6
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหา พื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มากเกินไป	3.28	.737	มาก	4
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายใน การเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจาก มีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.24	.723	มาก	5
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยิน จากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ	3.20	.816	มาก	6
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะ มูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจาก ที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.48	.770	มาก	2
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตร หลานเพิ่มขึ้น	3.12	.833	มาก	8
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมี ความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	3.20	.707	มาก	6
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วย เป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	3.28	.737	มาก	4
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วม ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.80	.577	มาก	11

ตารางที่ 4.47 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่าน ที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.816	มาก	11
รวม	3.08	.724	มาก	-

จากตารางที่ 4.47 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.08$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 19 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.60$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.48$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาเสาไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.36$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.28$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.28$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 3.16$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพ์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.12$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.12$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและ

รายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.76$) และประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.68$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีการหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.48$)

ตารางที่ 4.48 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.76	.970	มาก	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.60	1.041	มาก	2
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.44	1.083	น้อย	4

ตารางที่ 4.48 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.56	1.083	มาก	3
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.44	1.044	น้อย	4
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.28	.936	น้อย	5
รวม	2.51	1.026	มาก	-

จากตารางที่ 4.48 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.51$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.76$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.60$) และประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.56$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับน้อยอีก 3 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.44$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.44$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับ

การดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.28$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 87 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองตำลึง

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.49 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 87)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	37	42.50
เพศหญิง	50	57.50
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.49 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 57.50 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 42.50

ตารางที่ 4.50 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 87)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	5	5.70
มัธยมศึกษาตอนต้น	8	9.20
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	19	21.80
อนุปริญญา/เทียบเท่า	8	9.20
ปริญญาตรี	43	49.40
สูงกว่าปริญญาตรี	4	4.70
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.50 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 49.40 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 21.80 มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 9.20 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 9.20 ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 5.70 และสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 4.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.51 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 87)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	16	18.40
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	45	51.70
กลุ่มเกษตรกรและรับจ้างทั่วไป	26	29.90
รวม	87	100.00

จากตารางที่ 4.51 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 51.70 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 29.90 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 18.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.52 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 87)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	41.31	23	73
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	19,728.46	6,000	100,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	19.97	1	73

จากตารางที่ 4.52 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 41 ปี มีรายได้เฉลี่ย 19,728.46 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลหนองตำลึง ประมาณ 19 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองตำลึง

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.53 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 87)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	32.60
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	30.20
3	พื้นที่ดินว่างเปล่า	15.90
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	14.30
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	7.00
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.53 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.60 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 30.20 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 15.90 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 14.30 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.54 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 87)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	29.80
2	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	29.50
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	29.10
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	10.10
5	พื้นที่ดินว่างเปล่า	1.20
6	พื้นที่แหล่งน้ำ	0.30
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.54 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 29.80 รองลงมา คือ พื้นที่อยู่อาศัยมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 29.50 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 29.10 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 10.10 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 1.20 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.90 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.55 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	3.10	.666	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.87	.740	มาก	3
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.85	.743	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.97	.676	มาก	2
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.19	.810	น้อย	5
รวม	2.80	.727	มาก	-

จากตารางที่ 4.55 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึงในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.80$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 3.10$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.97$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.87$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.85$) ตามลำดับ และความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับน้อย 1 ประเด็น ได้แก่ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.19$)

ตารางที่ 4.56 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.29	.608	มาก	2
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่านไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.11	.672	มาก	3
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.85	.740	มาก	5
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่านมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.93	.643	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	3.30	.667	มาก	1
รวม	3.10	.666	มาก	-

จากตารางที่ 4.56 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.10$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.30$) ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.29$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.11$) ประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดม

สมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.93$) และประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.85$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.57 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.745	มาก	2
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.94	.721	มาก	1
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.82	.755	มาก	3
รวม	2.87	.740	มาก	-

จากตารางที่ 4.57 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.87$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.94$) ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.82$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.58 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลิ่ง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.91	.725	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.34	.644	มาก	2
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.56	.898	มาก	7
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.37	.649	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.87	.744	มาก	4
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มี การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.33	.802	น้อย	8
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.64	.777	มาก	6
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.78	.706	มาก	5
รวม	2.85	.743	มาก	-

จากตารางที่ 4.58 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลิ่ง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.85$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับมาก 7 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.37$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.64$) ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.64$) และประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.56$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.33$)

ตารางที่ 4.59 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.92	.595	มาก	12
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.68	.600	มาก	16
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.67	.676	มาก	17
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.98	.862	มาก	9

ตารางที่ 4.59 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.30	.667	มาก	2
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.80	.760	มาก	14
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	3.16	.645	มาก	3
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.00	.665	มาก	8
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.05	.645	มาก	6
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.91	.676	มาก	13
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.01	.619	มาก	7
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	3.11	.706	มาก	4
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.38	.703	มาก	1
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.95	.746	มาก	11

ตารางที่ 4.59 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.16	.608	มาก	3
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	3.08	.686	มาก	5
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.91	.693	มาก	13
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.97	.673	มาก	10
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.70	.631	มาก	15
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.62	.669	มาก	18
รวม	2.97	.676	มาก	-

จากตารางที่ 4.59 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง อยู่ในระดับมาก 20 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.38$) ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้นหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.30$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชน

แออัด ($\bar{X} = 3.16$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.16$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.11$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.05$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.01$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.95$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.70$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.68$) ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.67$) และประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.62$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.60 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.32	.814	น้อย	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.16	.861	น้อย	4
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.20	.760	น้อย	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.30	.809	น้อย	2
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.07	.789	น้อย	6
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.08	.824	น้อย	5
รวม	2.19	.810	น้อย	-

จากตารางที่ 4.60 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองตำลึง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.19$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนหนองตำลึงอยู่ในระดับน้อย 6 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.32$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.30$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.20$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.16$) ประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.08$) และประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.07$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 62 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลพานทอง

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.61 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 62)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	25	40.30
เพศหญิง	37	59.70
รวม	62	100.00

จากตารางที่ 4.61 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.70 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 40.30

ตารางที่ 4.62 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 62)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	1	1.60
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	1.60
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12	19.40
อนุปริญญา/เทียบเท่า	8	12.90
ปริญญาตรี	37	59.70
สูงกว่าปริญญาตรี	3	4.80
รวม	62	100.00

จากตารางที่ 4.62 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.70 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 19.40 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 12.90 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 4.80 ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 1.60 และมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 1.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.63 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 62)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	14	22.60
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	32	51.60
กลุ่มเกษตรกรและรับจ้างทั่วไป	16	25.80
รวม	62	100.00

จากตารางที่ 4.63 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 51.60 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 25.80 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 22.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.64 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 62)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	36.07	21	54
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	17,583.16	8,000	36,500
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	16.24	1	53

จากตารางที่ 4.64 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 36 ปี มีรายได้เฉลี่ย 17,583.16 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลพานทอง ประมาณ 16 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลพานทอง

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.65 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 62)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	29.00
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	26.90
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	16.70
4	พื้นที่ดินว่างเปล่า	16.10
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	11.30
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.65 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 29.00 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 26.90 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 16.70 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 16.10 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 11.30 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.66 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 62)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	31.20
2	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	28.50
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	24.70
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	9.60
5	พื้นที่ดินว่างเปล่า	3.80
6	พื้นที่แหล่งน้ำ	2.20
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.66 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลพานทองส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.20 รองลงมา คือ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 28.50 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 24.70 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 9.60 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 3.80 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 2.20 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.67 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.93	.750	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.77	.769	มาก	3
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.71	.805	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.81	.810	มาก	2
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.37	.819	น้อย	5
รวม	2.72	.791	มาก	-

จากตารางที่ 4.67 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทองในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.72$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.93$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.81$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.77$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.71$) ตามลำดับ และความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น คือ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.37$)

ตารางที่ 4.68 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.24	.670	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.89	.749	มาก	3

ตารางที่ 4.68 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.66	.848	มาก	5
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.79	.750	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	3.08	.731	มาก	2
รวม	2.93	.750	มาก	-

จากตารางที่ 4.68 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.93$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.89$) ประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.79$) และประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.66$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.69 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.89	.770	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.82	.758	มาก	2
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.60	.778	มาก	3
รวม	2.77	.769	มาก	-

จากตารางที่ 4.69 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.77$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.89$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.82$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.60$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.70 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.77	.777	มาก	2
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.34	.723	มาก	1
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.26	.808	น้อย	5
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.34	.700	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.73	.750	มาก	3
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	1.92	.836	น้อย	6
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.77	.948	มาก	2
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.58	.897	มาก	4
รวม	2.71	.805	มาก	-

จากตารางที่ 4.70 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.71$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 6 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.73$) และประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.58$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับน้อยอีก 2 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.26$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 1.93$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.71 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.52	.763	มาก	15
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.21	.792	น้อย	18
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังการที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.24	.824	น้อย	17
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.37	.891	น้อย	16

ตารางที่ 4.71 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.32	.805	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.76	.862	มาก	10
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	3.05	.734	มาก	5
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.00	.768	มาก	6
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.06	.698	มาก	4
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.81	.846	มาก	9
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.05	.777	มาก	5
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	3.24	.783	มาก	2
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.16	.834	มาก	3
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.84	1.011	มาก	8

ตารางที่ 4.71 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.05	.913	มาก	5
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.73	.793	มาก	11
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.60	.819	มาก	14
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.85	.721	มาก	7
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.66	.745	มาก	12
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.61	.817	มาก	13
รวม	2.81	.810	มาก	-

จากตารางที่ 4.71 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.81$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 17 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.32$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.16$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่

เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.06$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 3.05$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.05$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่สิ้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.05$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.85$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เกลียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.84$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.81$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.76$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.73$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.66$) ประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.61$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.60$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับน้อยอีก 3 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.37$) ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.24$) และประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.21$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.72 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.63	.814	มาก	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.37	.873	น้อย	3
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.37	.873	น้อย	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.52	.718	มาก	2
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.15	.827	น้อย	4
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.15	.807	น้อย	4
รวม	2.37	.819	น้อย	-

จากตารางที่ 4.72 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.37$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับมาก 2 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.63$) และประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลพานทอง อยู่ในระดับน้อยอีก 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.37$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.37$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.15$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.15$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 23 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองกะขะ

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.73 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 23)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	9	39.10
เพศหญิง	14	60.90
รวม	23	100.00

จากตารางที่ 4.73 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.90 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 39.10

ตารางที่ 4.74 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 23)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	2	8.70
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	4.40
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	5	21.70
อนุปริญญา/เทียบเท่า	2	8.70
ปริญญาตรี	11	47.80
สูงกว่าปริญญาตรี	2	8.70
รวม	23	100.00

จากตารางที่ 4.74 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 47.80 รองลงมา คือ มัธยมศึกษา ตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 21.70 ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 8.70 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 8.70 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 8.70 และมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 4.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.75 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 23)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	5	21.80
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	9	39.10
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	9	39.10
รวม	23	100.00

จากตารางที่ 4.75 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ และกลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 39.10 รองลงมา คือ กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 21.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.76 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 23)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	40.23	20	60
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	24,612.11	9,000	24,340
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	17.86	2	64

จากตารางที่ 4.76 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 40 ปี มีรายได้เฉลี่ย 24,612.11 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนตำบลหนองกะขะ ประมาณ 17 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลหนองกะขะ

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.77 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะขะส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 23)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	30.40
2	พื้นที่ดินว่างเปล่า	26.10
3	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	24.60
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	11.60
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	7.30
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.77 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะขะส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.40 รองลงมา คือ พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 26.10 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 24.60 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 11.60 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.30 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.78 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะหะส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 23)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	33.30
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	30.40
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	27.50
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	4.40
4	พื้นที่ดินว่างเปล่า	4.40
-	พื้นที่แหล่งน้ำ	0
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.78 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองกะหะส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.30 รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 30.40 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 27.50 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 4.40 และพื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 4.40 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะหะ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะหะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.79 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.87	.810	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.74	.749	มาก	3
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.72	.762	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.79	.701	มาก	2
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.43	.914	น้อย	5
รวม	2.71	.787	มาก	-

จากตารางที่ 4.79 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.71$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.87$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.79$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.74$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.72$) ตามลำดับ และมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น ได้แก่ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.43$)

ตารางที่ 4.80 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.39	.722	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.74	.752	มาก	3

ตารางที่ 4.80 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.65	.832	มาก	5
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.70	.876	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	2.87	.869	มาก	2
รวม	2.87	.810	มาก	-

จากตารางที่ 4.80 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.87$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.39$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.74$) ประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.70$) และประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.65$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.81 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.78	.671	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.70	.765	มาก	3
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.74	.810	มาก	2
รวม	2.74	.749	มาก	-

จากตารางที่ 4.81 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.74$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.74$) และประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.70$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.82 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.65	.647	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.17	.778	มาก	1
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.39	.891	น้อย	6
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.17	.576	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.74	.689	มาก	2
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.43	.843	น้อย	5
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.57	.896	มาก	4
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.65	.775	มาก	3
รวม	2.72	.762	มาก	-

จากตารางที่ 4.82 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.72$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 6 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.17$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.17$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.74$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.65$) และประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.57$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับน้อยอีก 2 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.43$) และประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.39$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.83 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.91	.733	มาก	6
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.61	.839	มาก	10
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.30	.559	น้อย	16
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้นตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.48	.790	น้อย	13

ตารางที่ 4.83 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.35	.573	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.57	.896	มาก	11
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	3.09	.733	มาก	4
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.09	.668	มาก	4
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.00	.603	มาก	5
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.78	.518	มาก	8
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.00	.674	มาก	5
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	3.13	.694	มาก	3
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.26	.619	มาก	2
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.61	.783	มาก	10

ตารางที่ 4.83 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.87	.626	มาก	7
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.70	.703	มาก	9
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.35	.935	น้อย	15
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.87	.757	มาก	7
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.39	.583	น้อย	14
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.52	.730	มาก	12
รวม	2.79	.701	มาก	-

จากตารางที่ 4.83 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.79$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 16 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.35$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.26$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 7 การขยาย

พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 3.09$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาเสาตอม่อที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.09$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.00$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.70$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.61$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เกลียดรำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.61$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.57$) และประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจตุ/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับน้อยอีก 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.48$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.39$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.35$) และประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.30$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.84 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.57	.896	มาก	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.39	.891	น้อย	4
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.43	.843	น้อย	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.52	.947	มาก	2
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.35	.935	น้อย	5
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.30	.974	น้อย	6
รวม	2.43	.914	น้อย	-

จากตารางที่ 4.84 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.43$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับมาก 2 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.57$) และประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลหนองกะขะ อยู่ในระดับน้อยอีก 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือน และมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.43$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.39$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.35$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.30$) ตามลำดับ

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 31 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลมาบโป่ง

ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.85 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 31)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	12	38.70
เพศหญิง	19	61.30
รวม	31	100.00

จากตารางที่ 4.85 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.30 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 38.70

ตารางที่ 4.86 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 31)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	4	12.90
มัธยมศึกษาตอนต้น	3	9.70
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	6.40
อนุปริญญา/เทียบเท่า	4	12.90
ปริญญาตรี	15	48.40
สูงกว่าปริญญาตรี	3	9.70
รวม	31	100.00

จากตารางที่ 4.86 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.40 รองลงมา คือ ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 12.90 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 12.90 มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 9.70 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 9.70 และมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 6.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.87 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 31)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	5	16.10
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	21	67.80
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	5	16.10
รวม	31	100.00

จากตารางที่ 4.87 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 67.80 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 16.10 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 16.10 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.88 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 31)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	38.74	21	73
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	21,402.62	8,000	124,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	14.68	1	50

จากตารางที่ 4.88 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 38 ปี มีรายได้เฉลี่ย 21,402.62 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนต่ำลงมาป่อง ประมาณ 14 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชนตำบลมาบโป่ง

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.89 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 31)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	31.20
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	25.80
3	พื้นที่ดินว่างเปล่า	16.10
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	14.00
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	12.90
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.89 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.20 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 25.80 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 16.10 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 14.00 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 12.90 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.90 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 31)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	33.30
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	32.30
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	28.00
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	6.40
-	พื้นที่ดินว่างเปล่า	0
-	พื้นที่แหล่งน้ำ	0
รวม		100.00

จากตารางที่ 4.90 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.30 รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 32.30 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 28.00 และพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 6.40 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.91 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.98	.742	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.82	.783	มาก	2
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.66	.782	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.73	.744	มาก	3
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.61	.774	มาก	5
รวม	2.76	.765	มาก	-

จากตารางที่ 4.91 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่งในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.76$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.98$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.82$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.73$) ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.66$) และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.61$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.92 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.13	.670	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.97	.657	มาก	3
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.84	.860	มาก	4
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.779	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	3.10	.746	มาก	2
รวม	2.98	.742	มาก	-

จากตารางที่ 4.92 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.98$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.10$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.84$) และประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชนมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.93 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.77	.805	มาก	2
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.94	.772	มาก	1
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.74	.773	มาก	3
รวม	2.82	.783	มาก	-

จากตารางที่ 4.93 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.82$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 3 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.94$) ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.77$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.74$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.94 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.81	.833	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	2.97	.706	มาก	2
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.29	.739	น้อย	7
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.06	.629	มาก	1
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.55	.810	มาก	6

ตารางที่ 4.94 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.23	.920	น้อย	8
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.65	.839	มาก	5
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.71	.783	มาก	4
รวม	2.66	.782	มาก	-

จากตารางที่ 4.94 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.66$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 6 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.06$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.81$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.71$) ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.65$) และประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับน้อยอีก 2 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.29$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.23$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.95 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.77	.560	มาก	6
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.58	.620	มาก	8
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.58	.765	มาก	8
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.52	.962	มาก	10
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.03	.912	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.55	.850	มาก	9
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	2.90	.651	มาก	3
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.87	.763	มาก	4
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.779	มาก	5
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.735	มาก	5

ตารางที่ 4.95 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา อาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.84	.820	มาก	5
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหา พื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มากเกินไป	2.97	.706	มาก	2
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายใน การเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจาก มีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.03	.836	มาก	1
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยิน จากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ	2.84	.820	มาก	5
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะ มูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจาก ที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.03	.657	มาก	1
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตร หลานเพิ่มขึ้น	2.58	.720	มาก	8
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมี ความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.65	.709	มาก	7
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วย เป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.45	.675	น้อย	11
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วม ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.45	.624	น้อย	11

ตารางที่ 4.95 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่าน ที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.35	.709	น้อย	12
รวม	2.73	.744	มาก	-

จากตารางที่ 4.95 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.73$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 16 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 2.90$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.87$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาลัทธิภัยที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เคลียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.84$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง

หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) และประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับน้อยอีก 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.45$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.45$) และประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.35$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4.96 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.58	.886	มาก	3
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.48	.811	น้อย	5
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.58	.720	มาก	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.71	.739	มาก	2

ตารางที่ 4.96 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.77	.717	มาก	1
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.55	.768	มาก	4
รวม	2.61	.774	มาก	-

จากตารางที่ 4.96 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.61$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.71$) ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.58$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลมาบโป่ง อยู่ในระดับน้อยอีก 1 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.48$)

บทที่ 5

ภาพรวมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การนำเสนอผลการวิจัยเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรีในส่วนนี้ จะเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในภาพรวม โดยจะรวมการศึกษาใน 5 ประเด็นคำถาม คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนของทั้ง 8 ชุมชน อันเป็นผลจากการศึกษาวิจัยโดยใช้วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) เพื่อศึกษาถึงระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งผู้วิจัยจะแบ่งการนำเสนอออกเป็น 3 ส่วน คือ

1. ภาพรวมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบ
2. การเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ
3. ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีที่มีต่อชุมชนโดยรอบในภาพรวมจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 ชุด

ความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

n แทน กลุ่มตัวอย่าง

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)

SD แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอนตามลำดับ ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน
 ตอนที่ 3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.1 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 400)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	154	38.50
เพศหญิง	246	61.50
รวม	400	100.00

จากตารางที่ 5.1 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.50 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 38.50

ตารางที่ 5.2 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 400)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	25	6.20
มัธยมศึกษาตอนต้น	30	7.50
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	70	17.50
อนุปริญญา/เทียบเท่า	40	10.00
ปริญญาตรี	201	50.30
สูงกว่าปริญญาตรี	34	8.50
รวม	400	100.00

จากตารางที่ 5.2 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.30 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 17.50 อนุปริญญา/เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 10.00 สูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 8.50 มัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 7.50 และประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 6.20 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.3 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 400)

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน	61	15.30
กลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ	238	59.40
กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป	101	25.30
รวม	400	100.00

จากตารางที่ 5.3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม ประกอบอาชีพอยู่ในกลุ่มข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 59.40 รองลงมา คือ กลุ่มเกษตรกรกรรมและรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 25.30 และกลุ่มธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 15.30 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน (n = 400)

ประเด็น	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด
อายุ	39.82	16	82
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	19,288.97	600	124,000
ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	17.41	1	82

จากตารางที่ 5.4 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีอายุประมาณ 39 ปี มีรายได้เฉลี่ย 19,288.97 บาทต่อเดือน และมีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ประมาณ 17 ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ผู้วิจัยสามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.5 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตำบลที่อยู่อาศัย (n = 400)

ตำบลที่อยู่อาศัย	จำนวน	ร้อยละ
ตำบลคลองตำหรุ	53	13.30
ตำบลดอนหัวฬ่อ	54	13.50
ตำบลหนองไม้แดง	65	16.30
ตำบลบ้านเก่า	25	6.20

ตารางที่ 5.5 (ต่อ)

ตำบลที่อยู่อาศัย	จำนวน	ร้อยละ
ตำบลหนองตำลึง	87	21.80
ตำบลพานทอง	62	15.50
ตำบลหนองกะขะ	23	5.70
ตำบลมาบโป่ง	31	7.70
รวม	400	100.00

จากตารางที่ 5.5 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม อาศัยอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองตำลึง มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 21.80 รองลงมา คือ ตำบลหนองไม้แดง คิดเป็นร้อยละ 16.30 ตำบลพานทอง คิดเป็นร้อยละ 15.50 ตำบลดอนหัวฬ่อ คิดเป็นร้อยละ 13.50 ตำบลคลองตำหรุ คิดเป็นร้อยละ 13.30 ตำบลมาบโป่ง คิดเป็นร้อยละ 7.70 ตำบลบ้านเก่า คิดเป็นร้อยละ 6.20 และตำบลหนองกะขะ คิดเป็นร้อยละ 5.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.6 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 400)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	31.70
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	26.80
3	พื้นที่ดินว่างเปล่า	18.70
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	14.10
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	8.70
รวม		100.00

จากตารางที่ 5.6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.70 รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 26.80 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 18.70 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 14.10 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 8.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.7 อันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของ
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (n = 400)

อันดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ร้อยละ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	31.10
2	พื้นที่อุตสาหกรรม	29.80
3	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	28.20
4	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	7.90
5	พื้นที่ดินว่างเปล่า	2.10
6	พื้นที่แหล่งน้ำ	0.90
รวม		100.00

จากตารางที่ 5.7 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ว่าพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 31.10 รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 29.80 พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 28.20 พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 7.90 พื้นที่ดินว่างเปล่า คิดเป็นร้อยละ 2.10 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.90 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.8 ภาพรวมของระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	2.97	.704	มาก	1
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2.82	.745	มาก	2
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.70	.787	มาก	4
ด้านคุณภาพชีวิต	2.81	.759	มาก	3
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	2.45	.827	น้อย	5
รวม	2.75	.764	มาก	-

จากตารางที่ 5.8 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.75$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่ามีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.97$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.82$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.81$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.70$) ตามลำดับ และมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับน้อย 1 ประเด็น คือ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.45$)

ตารางที่ 5.9 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.23	.611	มาก	1
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.98	.673	มาก	3

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	2.78	.772	มาก	5
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.79	.731	มาก	4
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม	3.09	.734	มาก	2
รวม	2.97	.704	มาก	-

จากตารางที่ 5.9 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมากทั้งหมด 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.23$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.09$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.98$) ประเด็นที่ 4 คุณภาพของที่ดินในชุมชน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.79$) และประเด็นที่ 3 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง ($\bar{X} = 2.78$) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการศึกษาความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ มาเปรียบเทียบกับคำสัมภาษณ์ของผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษา พบว่ามีความสอดคล้องกันดังคำสัมภาษณ์ต่อไปนี้

“เมื่อเราสร้างโรงงานมากขึ้น อะไร ๆ มันก็เริ่มเปลี่ยนแปลงไปหมด ธรรมชาติถูกทำลาย น้ำท่าก็เริ่มมีปัญหา ทุกครั้งที่ฝนตกใหม่ ๆ จะเห็นน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นไหลออกมา ผ่านคลองในชุมชนออกไปทะเล...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

“เมื่อก่อนพื้นที่แถบนี้ เขาทำเกษตรกรรมกัน ปลูกข้าว ปลูกมันแกว ผักกาดขาว หัวไชเท้า ผักบุ้ง และกล้วยกัน โรงงโรงงานไม่ค่อยมีหรอก จะมีก็แต่โรงปั่นดินเผาเท่านั้น ที่ทางไม่ค่อยมี ค่าเช่าไรหรือ เพราะคนเมื่อก่อนมีที่ทางเยอะ ขายให้กันบ้าง ยกให้กันบ้างก็มี แต่เดี๋ยวนี้คนมาเข้ามาอะไร ๆ มันก็เปลี่ยนไปหมด คนไม่ทำเกษตรกันแล้ว วิ่งเข้าโรงงานกัน ขายแรงงานกัน ที่ทางก็ขายได้ราคาดี ธรรมชาติก็เปลี่ยนไปตามการเติบโตของนิคมฯ และชุมชนรอบนอกนั้นแหละ...” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

“...มีผลกระทบเรื่องอากาศและมลภาวะที่เกิดขึ้น จากระยะทางและของเสียที่โรงงานปล่อยออกมา อยากให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปตรวจสอบสภาพอากาศโดยรอบและสรุปให้คนในชุมชนต่าง ๆ ทราบเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบชุมชน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

“การเปลี่ยนแปลง/การพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ มีความทันสมัย นับว่าเป็นการดี ก่อให้คนในชุมชนมีรายได้ แต่ย่อมมีผลที่ตามมา เช่น ธรรมชาติที่มีมาแต่เดิมถูกทำลาย ระบบนิเวศถูกทำให้เสียไป อยากให้นิคมอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบในเรื่องนี้ด้วย” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

ตารางที่ 5.10 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.86	.738	มาก	1
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.84	.732	มาก	2
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2.76	.766	มาก	3
รวม	2.82	.745	มาก	-

จากตารางที่ 5.10 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.82$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมากทั้งหมด 3 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.86$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.84$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.76$) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการศึกษาความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ มาเปรียบเทียบกับคำสัมภาษณ์ของผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษา พบว่ามีความสอดคล้องกันดังคำสัมภาษณ์ต่อไปนี้

“เมื่อก่อนนี้ แถวปากแม่น้ำ หรือทะเลแถว ๆ แม่น้ำเคยมีปลาโลมาว่ายเข้ามาด้วย เข้ามาจับปลากินอะไรของมันเป็นปกติ แต่เดี๋ยวนี้มันไม่เข้ามาแล้วนะ อยู่ไกล ๆ อะไร ๆ เดี่ยวนี้มันก็เปลี่ยนแปลงไป” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

“...มันก็แน่นอนแหละว่า พออะไร ๆ มันเจริญไปมากเข้า พวกพืชหรือสัตว์ท้องถิ่นมันก็ต้องหายไป เพราะอะไรนะหรือ ก็เพราะพื้นที่ที่อยู่มันไม่มีไง มันกลายเป็นพื้นที่นิคมฯ กับบ้านคนไปหมดแล้วไง อย่างเช่นเมื่อก่อนเคยมีสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์มาก กุ้ง หอย ปู ปลา ไม่เคยขาด แต่เดี๋ยวนี้ปลาบางอย่างก็ไม่มีแล้ว บางอย่างมันก็หายไปเลย...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

ตารางที่ 5.11 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	2.75	.772	มาก	3
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	3.24	.713	มาก	1
3. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้างเสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.35	.836	น้อย	7

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ	3.22	.656	มาก	2
5. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.71	.767	มาก	4
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.19	.880	น้อย	8
7. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	2.55	.848	มาก	6
8. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่	2.56	.821	มาก	5
รวม	2.70	.787	มาก	-

จากตารางที่ 5.11 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมาก 6 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.22$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.75$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.71$) ประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชนขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.56$) และประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชนขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับน้อย 2 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 3 ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.35$) และประเด็นที่ 6 ชุมชนประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.19$) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการศึกษาความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ มาเปรียบเทียบกับคำสัมภาษณ์ของผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษา พบว่า มีการแสดงความคิดเห็นดังต่อไปนี้

“...อยากให้นิคมอุตสาหกรรมสนับสนุนพื้นที่สีเขียวหรือสวนสาธารณะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหรือพื้นที่นอกนิคมอุตสาหกรรมให้เพียงพอต่อประชากรในพื้นที่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

“นิคมฯ เขาซื้อตรงไหนได้ เขาก็ขยายไปตรงนั้น ไม่มีขอบเขตการขยายที่ชัดเจน เป็นแบบนี้เขาก็ขยายของเขาไปเรื่อย ๆ นั่นแหละ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

“เมื่อก่อนเคยทำงานในนิคมอุตสาหกรรม อยากให้นิคมอุตสาหกรรมมีการปลูกต้นไม้เยอะ ๆ เพื่อลดมลภาวะต่าง ๆ กับชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

“ที่ดินของชาวบ้านเปลี่ยนไปเป็นของนายทุนเกือบหมดแล้ว” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

ตารางที่ 5.12 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านคุณภาพชีวิต

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.81	.655	มาก	9
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.57	.715	มาก	16
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.46	.738	น้อย	18

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	2.69	.884	มาก	14
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	3.26	.743	มาก	1
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.67	.823	มาก	15
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	2.98	.708	มาก	4
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา ยาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.89	.734	มาก	7
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.92	.731	มาก	6
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.78	.751	มาก	11
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหา อาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.86	.759	มาก	8
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหา พื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	3.03	.772	มาก	3
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	3.13	.786	มาก	2

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสี่ยงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมจนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจหรือนอนไม่หลับ	2.73	.874	มาก	13
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.97	.794	มาก	5
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	2.86	.785	มาก	8
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.80	.753	มาก	10
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	2.76	.748	มาก	12
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	2.51	.675	มาก	17
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	2.46	.742	น้อย	18
รวม	2.81	.759	มาก	-

จากตารางที่ 5.12 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านคุณภาพชีวิต อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.81$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมาก 18 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.26$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 2.98$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.97$) ประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.93$) ประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหายาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.89$) ประเด็นที่ 11 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.86$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.86$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.81$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.80$) ประเด็นที่ 10 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 18 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.76$) ประเด็นที่ 14 การต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ ($\bar{X} = 2.73$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.69$) ประเด็นที่ 6 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.67$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.57$) ประเด็นที่ 19 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับน้อย 2 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.46$) และประเด็นที่ 20 ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.46$) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการศึกษาความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านคุณภาพชีวิตมาเปรียบเทียบกับคำสัมภาษณ์ของผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษา พบว่า มีการแสดงความคิดเห็นดังต่อไปนี้

“สำหรับชุมชนที่นี่ ปัญหาที่เจอเมื่อมีนิคมอุตสาหกรรมนะหรือ ก็มีปัญหามลพิษแออัด เพราะคนมากระจุกรวมตัวกัน คนเก่าไม่เท่าไร แต่คนนอกเข้ามาเยอะเหมือนกัน แล้วก็ปัญหาการติดต่อนเข้ากับตอนเย็นในช่วงโมงเร่งด่วน และก็เรื่องยาเสพติดที่เข้ามาพร้อมกันคนนอกพื้นที่ที่เข้ามา ก็น่าจะประมาณนี้...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“...รถติด เป็นปัญหาที่เห็นชัดเจนเลย อยากให้โรงงานหรือบริษัทในนิคมอมตะ มีนโยบายหรือสนับสนุนให้พนักงานทุกคนขึ้นรถบัสให้มากขึ้น เพราะถ้าลดคนใช้รถลงได้ ปัญหาการติดต่อนก็จะลดลง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

“โดยส่วนตัว ตัวเองไม่ได้รับผลกระทบจากนิคมเท่าไร จะมีก็แค่ปัญหาการติดต่อนเข้าเย็นเท่านั้น แต่การที่มีนิคมอมตะเข้ามามันก็เปลี่ยนอะไรไปหลาย ๆ อย่างมาก มันทำให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ดีขึ้นมากในเรื่องค้าขายกับการทำธุรกิจต่าง ๆ ทำให้คนในชุมชนแถบนี้เขาหาเงินได้มากขึ้น” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“...ตอนนี้จะเห็นความต่างเลย ระหว่างเมื่อก่อนกับเดี๋ยวนี้ พอนิคมเข้ามาคนในพื้นที่หรือคนเก่าคนแก่ของชุมชนลดน้อยลง ย้ายออกไปกัน บ้างหนีโรงงาน บ้างก็ไปหาที่ทำกินใหม่ และคนนอกพื้นที่ก็เข้ามาเยอะเกินไป จนเราไม่รู้เลยว่าเข้ามาทำงานในนิคมหรือเข้ามาทำอะไร คนหนุ่มคนสาวในชุมชนถึงแม้จะมีงานทำ แต่ไม่ค่อยได้อยู่บ้าน บ้านก็จะมีแต่คนแก่ ๆ อยู่เฝ้าบ้าน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“เมื่อมีนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาในชุมชน ทำให้เกิดประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการจราจรคับคั่งรถเยอะ ฝุ่นละอองเยอะ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

“คนนอกเข้ามาเยอะเกิน เข้ามาในพื้นที่ไม่มีความเกรงใจคนในพื้นที่ดั้งเดิมเลย มีการทิ้งขยะไม่เป็นที่ ทำอะไรก็ทำ เพราะคิดว่าไม่ใช่พื้นที่ของตน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

“ในพื้นที่ตำบลหนองตำลึงส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จากที่เห็นมา บอกได้ว่ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมจากที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ปลุกข้าวทำนา เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากขึ้น โดยเฉพาะหอพัก อพาร์ทเมนต์ หรือหมู่บ้านจัดสรร ทำให้เกิดความหนาแน่นของประชาชนในพื้นที่มากขึ้น มีการจราจรที่ติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน และเกิดอุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนนมากขึ้นในพื้นที่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

“พอนิคมเข้ามาก็เกิดมลภาวะมากมาย ชุมชนแออัด มีผู้คนมากหน้าหลายตาเข้ามาอยู่อาศัย” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

“การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ส่งผลกระทบกับการเดินทางจำพวกรถมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาการติดตามแยกต่าง ๆ และจุดกลับรถ อุบัติเหตุ เกิดขึ้นบ่อยครั้ง จึงมีข้อเสนอให้มีการแก้ไขการจราจร และจุดกลับรถที่ปลอดภัยมากกว่านี้ เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น เพราะทุกคนต่างเร่งรีบไปทำงานกัน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

ตารางที่ 5.13 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ประเด็น	$\bar{X}$	SD	การตีความ	อันดับ
1. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	2.57	.820	มาก	1
2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน	2.45	.857	น้อย	3
3. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน	2.43	.792	น้อย	3
4. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2.55	.806	มาก	2
5. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน	2.38	.850	น้อย	4
6. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ	2.31	.836	น้อย	5
รวม	2.45	.827	น้อย	-

จากตารางที่ 5.13 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.45$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายประเด็น จะพบว่า ความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับมาก 2 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.57$) และประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ และยังมีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ อยู่ในระดับน้อย 4 ประเด็น คือ ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.45$) ประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.43$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.38$) และประเด็นที่ 6 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.31$) ตามลำดับ

เมื่อนำผลการศึกษาความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน มาเปรียบเทียบกับคำสัมภาษณ์ของผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ที่ศึกษา พบว่ามีการแสดงความคิดเห็นดังต่อไปนี้

“นิคมฯ เขาก็มีกิจกรรม CSR เหมือนกัน แต่ CSR ของเขาไม่ค่อยทั่วถึงกับคนในชุมชนเท่าไร ส่วนใหญ่จะเห็นผ่านการสนับสนุนกิจกรรมงานเพื่อสังคม อย่างงานวันเด็ก งานปีใหม่ของชุมชน อันนั้นเขาก็เข้ามาช่วย... อยากให้เขาทำ CSR ให้เป็นประโยชน์กับทุกคนและกับชุมชนโดยรอบให้มากขึ้นและทั่วถึง โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการศึกษาของเด็ก หรือการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ หรือเข้ามามีส่วนร่วมกิจกรรมพัฒนาสังคมและชุมชนร่วมกับเทศบาลก็ได้” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“...อยากให้คณะกรรมการดำเนินงานหรือเจ้าของนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาพบปะประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบบ้าง เพื่อเป็นการเข้ามารับทราบปัญหาจากนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเข้ามาช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาดัง ๆ เหล่านั้นให้ดีขึ้นบ้าง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“...อยากให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมกับการตรวจสอบ ควบคุมการปล่อยควัน หรือสารพิษที่ออกมาจากการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

“ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดกับทางนิคมฯ เขาก็มีช่องทางร้องเรียนไปถึงเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องนี้อยู่ เพราะเขาเคยเข้ามาในชุมชน ชี้แจงเรื่องนี้ให้ฟังกันอยู่ และอีกอย่างผู้นำชุมชนกับลูกบ้านก็ช่วยกันสอดส่อง ไม่อยากให้นิคมฯ มาสร้างปัญหาผลกระทบกับชุมชนของเราเท่าไร” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

การเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ จะเป็นการนำเสนอผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โดยเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 การเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อน/หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ

ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบประเด็นของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่างชุมชนโดยรอบ

ตอนที่ 1 การเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อน/หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบข้อมูลอันดับและร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 5.14 เปรียบเทียบอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ

พื้นที่	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกระเทียม	มาบโป่ง
พื้นที่ที่อยู่อาศัย	1 (37.70)	1 (30.80)	1 (32.70)	1 (33.30)	1 (32.00)	1 (32.60)	1 (29.00)	1 (30.40)	1 (31.20)
พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	4 (14.10)	5 (8.80)	4 (13.60)	4 (17.40)	4 (13.30)	4 (14.30)	3 (16.70)	4 (11.60)	4 (14.00)
พื้นที่เกษตรกรรม/ บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	2 (26.80)	2 (29.60)	2 (26.50)	3 (22.60)	3 (24.00)	2 (30.20)	2 (26.90)	3 (24.60)	2 (25.80)
พื้นที่ดินว่างเปล่า	3 (18.70)	4 (11.90)	3 (21.60)	2 (23.10)	2 (28.00)	3 (15.90)	4 (16.10)	2 (26.10)	3 (16.10)
พื้นที่แหล่งน้ำ	5 (8.70)	3 (18.90)	5 (5.60)	5 (3.60)	5 (2.70)	5 (7.00)	5 (11.30)	5 (7.30)	5 (12.90)

จากตารางที่ 5.14 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด รองลงมา คือ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่ดินว่างเปล่า พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม และพื้นที่แหล่งน้ำตามลำดับ

ตารางที่ 5.15 เปรียบเทียบอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ

พื้นที่	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
พื้นที่ที่อยู่อาศัย	1 (31.10)	1 (30.80)	1 (32.70)	1 (32.30)	1 (32.00)	2 (29.50)	2 (28.50)	1 (33.30)	1 (33.30)
พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	3 (28.20)	2 (26.40)	2 (30.90)	3 (29.20)	3 (29.00)	3 (29.10)	3 (24.70)	3 (27.50)	3 (28.00)
พื้นที่เกษตรกรรม/ บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	4 (7.90)	4 (12.60)	3 (4.30)	4 (5.10)	4 (6.80)	4 (10.10)	4 (9.60)	4 (4.40)	4 (6.40)
พื้นที่ดินว่างเปล่า	5 (2.10)	5 (4.40)	4 (0.60)	5 (5.10)	-	5 (1.20)	5 (3.80)	4 (4.40)	-
พื้นที่แหล่งน้ำ	6 (0.90)	6 (1.90)	4 (0.60)	6 (0.50)	5 (1.40)	6 (0.30)	6 (2.20)	-	-
พื้นที่อุตสาหกรรม	2 (29.80)	3 (23.90)	2 (30.90)	2 (30.80)	2 (30.80)	1 (29.80)	1 (31.20)	2 (30.40)	2 (32.30)

จากตารางที่ 5.15 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีการจัดอันดับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของ 8 ชุมชนโดยรอบ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย มากที่สุด รองลงมา คือ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่ดินว่างเปล่า และพื้นที่แหล่งน้ำ ตามลำดับ

ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ จำแนกตามด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ด้านคุณภาพชีวิต และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 5.16 เปรียบเทียบภาพรวมของอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ

ประเด็น	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	1 มาก (2.97)	7 มาก (2.85)	5 มาก (2.90)	3 มาก (2.98)	1 มาก (3.15)	2 มาก (3.10)	4 มาก (2.93)	6 มาก (2.87)	3 มาก (2.98)
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	2 มาก (2.82)	7 มาก (2.69)	6 มาก (2.74)	2 มาก (2.91)	1 มาก (3.04)	3 มาก (2.87)	5 มาก (2.77)	6 มาก (2.74)	4 มาก (2.82)
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4 มาก (2.70)	8 มาก (2.52)	7 มาก (2.53)	5 มาก (2.69)	1 มาก (2.86)	2 มาก (2.85)	4 มาก (2.71)	3 มาก (2.72)	6 มาก (2.66)
ด้านคุณภาพชีวิต	3 มาก (2.81)	8 มาก (2.60)	7 มาก (2.71)	5 มาก (2.76)	1 มาก (3.08)	2 มาก (2.97)	3 มาก (2.81)	4 มาก (2.79)	6 มาก (2.73)
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	5 น้อย (2.45)	5 น้อย (2.40)	2 มาก (2.61)	1 มาก (2.68)	3 มาก (2.51)	7 น้อย (2.19)	6 น้อย (2.37)	4 น้อย (2.43)	2 มาก (2.61)
รวม	มาก (2.75)	7 มาก (2.61)	6 มาก (2.70)	2 มาก (2.80)	1 มาก (2.93)	2 มาก (2.80)	4 มาก (2.72)	5 มาก (2.71)	3 มาก (2.76)

จากตารางที่ 5.16 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.75$) โดยที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.93$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.80$) ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.80$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.76$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.72$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.71$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.70$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.61$) ตามลำดับ

และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านของแต่ละชุมชน พบว่า

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$) โดยที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.15$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 3.10$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.98$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.98$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.93$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.90$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.87$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.85$) ตามลำดับ

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.82$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.04$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.91$) ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.87$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.82$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.77$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.74$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.74$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.69$) ตามลำดับ

ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.86$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.85$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.72$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.71$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.69$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.66$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.53$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

ด้านคุณภาพชีวิตในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.81$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.08$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านคุณภาพชีวิต มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.97$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.81$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.79$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.76$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.73$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.71$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.60$) ตามลำดับ

ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในภาพรวม อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.45$) โดยมีชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.68$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.61$) ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.81$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.61$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.43$) ชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.40$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.37$) และชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.19$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.17 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน
โดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

ด้านการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากร ทางกายภาพ	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชน ของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไป หลังจากที่มีการพัฒนานิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	1 มาก (3.23)	1 มาก (3.08)	1 มาก (3.20)	1 มาก (3.20)	1 มาก (3.44)	2 มาก (3.29)	1 มาก (3.24)	1 มาก (3.39)	1 มาก (3.13)
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ ในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บ น้ำ เสื่อมโทรมลงหลังจากที่มี การพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี	3 มาก (2.98)	3 มาก (2.92)	3 มาก (2.91)	3 มาก (2.97)	2 มาก (3.24)	3 มาก (3.11)	3 มาก (2.89)	3 มาก (2.74)	3 มาก (2.97)
3. หลังการเข้ามาของนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องประสบ กับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง	5 มาก (2.78)	4 มาก (2.70)	5 มาก (2.61)	4 มาก (2.91)	4 มาก (3.04)	5 มาก (2.85)	5 มาก (2.66)	5 มาก (2.65)	4 มาก (2.84)
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชน ของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	4 มาก (2.79)	5 มาก (2.55)	4 มาก (2.80)	5 มาก (2.77)	5 มาก (2.84)	4 มาก (2.93)	4 มาก (2.79)	4 มาก (2.70)	4 มาก (2.84)
5. หลังการเข้ามาของนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับ ปัญหามลภาวะทางอากาศที่ เกิดจากการปล่อยควันของ โรงงานอุตสาหกรรม	2 มาก (3.09)	2 มาก (2.98)	2 มาก (2.98)	2 มาก (3.03)	3 มาก (3.20)	1 มาก (3.30)	2 มาก (3.08)	2 มาก (2.87)	2 มาก (3.10)
รวม	มาก (2.97)	7 มาก (2.85)	5 มาก (2.90)	3 มาก (2.98)	1 มาก (3.15)	2 มาก (3.10)	4 มาก (2.93)	6 มาก (2.87)	3 มาก (2.98)

จากตารางที่ 5.17 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$) โดยมี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.23$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.09$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.98$) ตามลำดับ

และเมื่อพิจารณา 3 อันดับค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุดเป็นรายชุมชน พบว่า

ชุมชนตำบลคลองตำหรุ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองไม้แดง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.03$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.97$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลบ้านเก่า มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.44$) ประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.24$) และประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.20$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองตำลึง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.30$) ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.29$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.11$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลพานทอง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.08$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.89$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.39$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.87$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.84$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 5 หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 3.10$) และประเด็นที่ 2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำเสื่อมโทรมลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.97$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.18 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน
โดยรอบ ในด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

ด้านการเปลี่ยนแปลง ของทรัพยากร ทางชีวภาพ	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
1. ความหลากหลายของพืช และสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของ ท่านลดลง หลังจากการเข้ามา ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	1 มาก (2.86)	1 มาก (2.81)	1 มาก (2.76)	1 มาก (3.02)	3 มาก (2.88)	2 มาก (2.84)	1 มาก (2.89)	1 มาก (2.78)	2 มาก (2.77)
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืช ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	2 มาก (2.84)	3 มาก (2.60)	1 มาก (2.76)	2 มาก (2.89)	2 มาก (3.08)	1 มาก (2.94)	2 มาก (2.82)	3 มาก (2.70)	1 มาก (2.94)
3. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป	3 มาก (2.76)	2 มาก (2.66)	2 มาก (2.69)	3 มาก (2.82)	1 มาก (3.16)	3 มาก (2.82)	3 มาก (2.60)	2 มาก (2.74)	3 มาก (2.74)
รวม	มาก (2.82)	7 มาก (2.69)	6 มาก (2.74)	2 มาก (2.91)	1 มาก (3.04)	3 มาก (2.87)	5 มาก (2.77)	6 มาก (2.74)	4 มาก (2.82)

จากตารางที่ 5.18 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.82$) โดยมี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.86$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.84$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.76$) ตามลำดับ

การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.60$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.78$) ประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.74$) และประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.70$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.94$) ประเด็นที่ 1 ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.77$) และประเด็นที่ 3 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป ($\bar{X} = 2.74$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.19 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ในด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

ด้านการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
1. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ	3 มาก (2.75)	4 มาก (2.51)	3 มาก (2.65)	3 มาก (2.78)	4 มาก (2.72)	3 มาก (2.91)	2 มาก (2.77)	3 มาก (2.65)	3 มาก (2.81)
2. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น	1 มาก (3.24)	2 มาก (3.00)	1 มาก (3.22)	1 มาก (3.34)	2 มาก (3.32)	2 มาก (3.34)	1 มาก (3.34)	1 มาก (3.17)	2 มาก (2.97)

ตารางที่ 5.19 (ต่อ)

ด้านการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฝ้อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
3. ที่ดินในชุมชนของท่าน ถูกปล่อยทิ้งร้าง เสื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	7 น้อย (2.35)	6 น้อย (2.30)	7 น้อย (2.22)	7 น้อย (2.25)	7 มาก (2.52)	7 มาก (2.56)	5 น้อย (2.26)	6 น้อย (2.39)	7 น้อย (2.29)
4. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่ม สูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชน ของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็น เจ้าของ	2 มาก (3.22)	1 มาก (3.02)	2 มาก (2.96)	2 มาก (3.28)	1 มาก (3.40)	1 มาก (3.37)	1 มาก (3.34)	1 มาก (3.17)	1 มาก (3.06)
5. สมาชิกในชุมชนของท่าน ไม่สามารถเข้าถึงและใช้ ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้ เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามา ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	4 มาก (2.71)	3 มาก (2.55)	4 มาก (2.54)	4 มาก (2.68)	3 มาก (3.04)	4 มาก (2.87)	3 มาก (2.73)	2 มาก (2.74)	6 มาก (2.55)
6. ชุมชนของท่านประสบปัญหา ขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มี การพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี	8 น้อย (2.19)	7 น้อย (2.09)	8 น้อย (2.00)	8 น้อย (2.22)	6 มาก (2.60)	8 น้อย (2.33)	6 น้อย (1.92)	5 น้อย (2.43)	8 น้อย (2.23)
7. สภาพถนนภายในชุมชนของ ท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิว จราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ	6 มาก (2.55)	5 น้อย (2.36)	5 น้อย (2.37)	6 น้อย (2.42)	6 มาก (2.60)	6 มาก (2.64)	2 มาก (2.77)	4 มาก (2.57)	5 มาก (2.65)
8. สภาพถนนภายในชุมชน ของท่าน ขาดการพัฒนา ขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อ การจราจรในพื้นที่	5 มาก (2.56)	5 น้อย (2.36)	6 น้อย (2.24)	5 มาก (2.52)	5 มาก (2.64)	5 มาก (2.78)	4 มาก (2.58)	3 มาก (2.65)	4 มาก (2.71)
รวม	มาก (2.70)	8 มาก (2.52)	7 มาก (2.53)	5 มาก (2.69)	1 มาก (2.86)	2 มาก (2.85)	4 มาก (2.71)	3 มาก (2.72)	6 มาก (2.66)

จากตารางที่ 5.19 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$) โดยมี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชน เปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.24$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.22$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของ หน่วยงานราชการ ($\bar{X} = 2.75$) ตามลำดับ

และเมื่อพิจารณา 3 อันดับค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุดเป็นรายชุมชน พบว่า

ชุมชนตำบลคลองตำหรุ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.02$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.00$) และประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้ เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.55$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.22$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 2.96$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยงานราชการ ($\bar{X} = 2.65$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองไม้แดง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.28$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยงานราชการ ($\bar{X} = 2.78$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลบ้านเก่า มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.40$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.32$) และประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้ เหมือนเดิม หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.04$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองตำลึง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.37$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.91$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลพานทอง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.34$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 7 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ ($\bar{X} = 2.77$) และประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.73$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 3.17$) ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.17$) ประเด็นที่ 5 สมาชิกในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.74$) ประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.65$) และประเด็นที่ 8 สภาพถนนภายในชุมชน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่ ($\bar{X} = 2.65$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 4 เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ ($\bar{X} = 3.06$) ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในชุมชน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น ($\bar{X} = 2.97$) และประเด็นที่ 1 การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่เป็นไปตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ ($\bar{X} = 2.81$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.20 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน
โดยรอบ ในด้านคุณภาพชีวิต

ด้านคุณภาพชีวิต	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
1. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	9 มาก (2.81)	2 มาก (2.91)	6 มาก (2.83)	10 มาก (2.80)	10 มาก (2.92)	12 มาก (2.92)	15 มาก (2.52)	6 มาก (2.91)	6 มาก (2.77)
2. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	16 มาก (2.57)	7 มาก (2.66)	8 มาก (2.67)	14 มาก (2.51)	12 มาก (2.76)	16 มาก (2.68)	18 น้อย (2.21)	10 มาก (2.61)	8 มาก (2.58)
3. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	18 น้อย (2.46)	15 น้อย (2.36)	13 น้อย (2.48)	15 น้อย (2.42)	14 น้อย (2.48)	17 มาก (2.67)	17 น้อย (2.24)	16 น้อย (2.30)	8 มาก (2.58)
4. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	14 มาก (2.69)	9 มาก (2.58)	7 มาก (2.74)	10 มาก (2.80)	13 มาก (2.68)	9 มาก (2.98)	16 น้อย (2.37)	13 น้อย (2.48)	10 มาก (2.52)
5. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	1 มาก (3.26)	1 มาก (3.13)	1 มาก (3.22)	1 มาก (3.20)	1 มากที่สุด (3.60)	2 มาก (3.30)	1 มาก (3.32)	1 มาก (3.35)	1 มาก (3.03)
6. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	15 มาก (2.67)	10 มาก (2.55)	14 น้อย (2.33)	10 มาก (2.80)	10 มาก (2.92)	14 มาก (2.80)	10 มาก (2.76)	11 มาก (2.57)	9 มาก (2.55)

ตารางที่ 5.20 (ต่อ)

ด้านคุณภาพชีวิต	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
7. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด	4 มาก (2.98)	11 มาก (2.53)	3 มาก (2.94)	4 มาก (3.00)	7 มาก (3.16)	3 มาก (3.16)	5 มาก (3.05)	4 มาก (3.09)	3 มาก (2.90)
8. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียดัดที่เพิ่มขึ้นหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	7 มาก (2.89)	7 มาก (2.66)	12 มาก (2.56)	8 มาก (2.83)	3 มาก (3.36)	8 มาก (3.00)	6 มาก (3.00)	4 มาก (3.09)	4 มาก (2.87)
9. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพ์ที่เพิ่มขึ้นหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	6 มาก (2.92)	8 มาก (2.60)	11 มาก (2.59)	3 มาก (3.05)	8 มาก (3.12)	6 มาก (3.05)	4 มาก (3.06)	5 มาก (3.00)	5 มาก (2.84)
10. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นพนันที่เพิ่มขึ้นหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	11 มาก (2.78)	13 น้อย (2.47)	9 มาก (2.65)	11 มาก (2.78)	9 มาก (3.08)	13 มาก (2.91)	9 มาก (2.81)	8 มาก (2.78)	5 มาก (2.84)
11. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้นหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	8 มาก (2.86)	13 น้อย (2.47)	10 มาก (2.61)	10 มาก (2.80)	6 มาก (3.20)	7 มาก (3.01)	5 มาก (3.05)	5 มาก (3.00)	5 มาก (2.84)
12. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป	3 มาก (3.03)	3 มาก (2.75)	5 มาก (2.87)	5 มาก (2.97)	4 มาก (3.28)	4 มาก (3.11)	2 มาก (3.24)	3 มาก (3.13)	2 มาก (2.97)
13. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ	2 มาก (3.13)	4 มาก (2.74)	2 มาก (3.07)	2 มาก (3.08)	5 มาก (3.24)	1 มาก (3.38)	3 มาก (3.16)	2 มาก (3.26)	1 มาก (3.03)

ตารางที่ 5.20 (ต่อ)

ด้านคุณภาพชีวิต	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
14. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เคลียดรำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ	13 มาก (2.73)	16 น้อย (2.32)	8 มาก (2.67)	13 มาก (2.52)	6 มาก (3.20)	11 มาก (2.95)	8 มาก (2.84)	10 มาก (2.61)	5 มาก (2.84)
15. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	5 มาก (2.97)	11 มาก (2.53)	4 มาก (2.93)	9 มาก (2.82)	2 มาก (3.48)	3 มาก (3.16)	5 มาก (3.05)	9 มาก (2.87)	1 มาก (3.03)
16. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น	8 มาก (2.86)	6 มาก (2.68)	4 มาก (2.93)	7 มาก (2.85)	8 มาก (3.12)	5 มาก (3.08)	11 มาก (2.73)	9 มาก (2.70)	8 มาก (2.58)
17. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	10 มาก (2.80)	5 มาก (2.70)	4 มาก (2.93)	6 มาก (2.91)	6 มาก (3.20)	13 มาก (2.91)	14 มาก (2.60)	15 น้อย (2.35)	7 มาก (2.65)
18. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	12 มาก (2.76)	12 มาก (2.51)	10 มาก (2.61)	12 มาก (2.63)	4 มาก (3.28)	10 มาก (2.97)	7 มาก (2.85)	7 มาก (2.87)	11 น้อย (2.45)
19. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง	17 มาก (2.51)	14 น้อย (2.42)	15 น้อย (2.30)	16 น้อย (2.31)	11 มาก (2.80)	15 มาก (2.70)	12 มาก (2.66)	14 น้อย (2.39)	11 น้อย (2.45)

ตารางที่ 5.20 (ต่อ)

ด้านคุณภาพชีวิต	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
20. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสังคม และสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	18 น้อย (2.46)	15 น้อย (2.36)	14 น้อย (2.33)	17 น้อย (2.20)	11 มาก (2.80)	18 มาก (2.62)	13 มาก (2.61)	12 มาก (2.52)	12 น้อย (2.35)
รวม	มาก (2.81)	8 มาก (2.60)	7 มาก (2.71)	5 มาก (2.76)	1 มาก (3.08)	2 มาก (2.97)	3 มาก (2.81)	4 มาก (2.79)	6 มาก (2.73)

จากตารางที่ 5.20 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านคุณภาพชีวิตในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.81$) โดยมีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่ามากที่สุด คือ ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.86$) ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.81$) และประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.80$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่ามากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.26$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากมีการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.13$) และประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.03$) ตามลำดับ

และเมื่อพิจารณา 3 อันดับค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุดเป็นรายชุมชน พบว่า

ชุมชนตำบลคลองตำหรุ มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการ

รักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.70$) และประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.68$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.13$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.75$) และประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 2.74$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.93$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.93$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.83$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.22$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.07$) และประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 2.94$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองไม้แดง มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.85$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.80$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.08$) และประเด็นที่ 9 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาหลักทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.05$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลบ้านเก่า มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.20$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.12$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.60$) ประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.48$) และประเด็นที่ 8 ชุมชนต้องเผชิญกับปัญหาเสพติดที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.36$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองตำลึง มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 3.08$) ประเด็นที่ 4 โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ($\bar{X} = 2.98$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.92$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.38$) ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.30$) ประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 3.16$) และประเด็นที่ 15 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.16$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลพานทอง มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.73$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.60$) และประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.32$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่

นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.24$) และประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.16$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.91$) ประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.70$) และประเด็น 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.61$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.35$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.26$) และประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 3.13$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มีผลกระทบในเชิงบวก 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 17 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.65$) ประเด็นที่ 2 สมาชิกในชุมชนมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.58$) ประเด็นที่ 3 สมาชิกในชุมชนมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 2.58$) และประเด็นที่ 16 การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น ($\bar{X} = 2.58$) ตามลำดับ และมีผลกระทบในเชิงลบ 3 อันดับประเด็นที่มีค่าผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ชุมชนต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 13 การไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ ($\bar{X} = 3.03$) ประเด็นที่ 12 ชุมชนต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป ($\bar{X} = 2.97$) และประเด็นที่ 7 การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด ($\bar{X} = 2.90$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5.21 เปรียบเทียบอันดับ ระดับ และค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน
โดยรอบ ในด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน

ด้านความยั่งยืนของ นิคมอุตสาหกรรม และชุมชน	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
1. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่า จะดำเนินนิคมอุตสาหกรรม ด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	1 มาก (2.57)	1 น้อย (2.47)	3 มาก (2.63)	2 มาก (2.80)	1 มาก (2.76)	1 น้อย (2.32)	1 มาก (2.63)	1 มาก (2.57)	3 มาก (2.58)
2. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิด โอกาสให้ประชาชนในชุมชน ของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมใน การตรวจสอบการทำงานต่อ กิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อ ชุมชน	3 น้อย (2.45)	2 น้อย (2.40)	1 มาก (2.70)	3 มาก (2.69)	2 มาก (2.60)	4 น้อย (2.16)	3 น้อย (2.37)	4 น้อย (2.39)	5 น้อย (2.48)
3. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมี การเตรียมความพร้อมรับเหตุ ฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับ ชุมชน	4 น้อย (2.43)	3 น้อย (2.38)	4 มาก (2.59)	5 มาก (2.65)	4 น้อย (2.44)	3 น้อย (2.20)	3 น้อย (2.37)	3 น้อย (2.43)	3 มาก (2.58)
4. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน	2 มาก (2.55)	1 น้อย (2.47)	2 มาก (2.65)	1 มาก (2.83)	3 มาก (2.56)	2 น้อย (2.30)	2 มาก (2.52)	2 มาก (2.52)	2 มาก (2.71)

ตารางที่ 5.21 (ต่อ)

ด้านความยั่งยืนของ นิคมอุตสาหกรรม และชุมชน	ภาพ รวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
5. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน ของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนของท่าน	5 น้อย (2.38)	2 น้อย (2.40)	6 มาก (2.54)	4 มาก (2.68)	4 น้อย (2.44)	6 น้อย (2.07)	4 น้อย (2.15)	5 น้อย (2.35)	1 มาก (2.77)
6. ผู้ประกอบการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินการจำกัดสารพิษ/ การกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบ อยู่เสมอ	6 น้อย (2.31)	4 น้อย (2.30)	5 มาก (2.56)	6 น้อย (2.45)	5 น้อย (2.28)	5 น้อย (2.08)	4 น้อย (2.15)	6 น้อย (2.30)	4 มาก (2.55)
รวม	น้อย (2.45)	5 น้อย (2.40)	2 มาก (2.61)	1 มาก (2.68)	3 มาก (2.51)	7 น้อย (2.19)	6 น้อย (2.37)	4 น้อย (2.43)	2 มาก (2.61)

จากตารางที่ 5.21 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในภาพรวมอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.45$) โดยมี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยรอบ ($\bar{X} = 2.57$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.55$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.45$) ตามลำดับ

และเมื่อพิจารณา 3 อันดับค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุดเป็นรายชุมชน พบว่า

ชุมชนตำบลคลองตำหรุ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.47$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.40$) ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.40$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.38$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.70$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.65$) และประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.63$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองไม้แดง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.83$) ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.80$) และประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.69$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลบ้านเก่า มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.76$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.60$) และประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.56$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองตำลึง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.32$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.30$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.20$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลพานทอง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.63$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.52$) ประเด็นที่ 2 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน ($\bar{X} = 2.37$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.37$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.57$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.52$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.43$) ตามลำดับ

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มี 3 อันดับประเด็นที่มีค่าความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมากที่สุด คือ ประเด็นที่ 5 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ($\bar{X} = 2.77$) ประเด็นที่ 4 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ($\bar{X} = 2.71$) ประเด็นที่ 1 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ($\bar{X} = 2.58$) และประเด็นที่ 3 ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน ($\bar{X} = 2.58$) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบประเด็นของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่างชุมชนโดยรอบ

การนำเสนอผลการศึกษาในส่วนนี้ ผู้วิจัยจะพยายามเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่างชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะแบ่งเป็นประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 5.22 เปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่างชุมชนโดยรอบ

อันดับที่	ตำบล	ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย)	ประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (ค่าเฉลี่ย)
1	บ้านเก่า	มาก (2.93)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.60) 2. ปัญหาขยะมูลฝอยล้นเกินการจัดการของชุมชน (3.48) 3. ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติดภายในชุมชน (3.36) 4. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.28) 5. ปัญหาการจราจรติดขัด ความไม่สะดวกในการคมนาคมและการจราจร (3.24)
2	หนองไม้แดง	มาก (2.80)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.20) 2. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดินกลายเป็นของนายทุน (3.28) 3. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.08) 4. ปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ภายในชุมชน (3.05) 5. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.00)

ตารางที่ 5.22 (ต่อ)

อันดับที่	ตำบล	ระดับผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย)	ประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ (ค่าเฉลี่ย)
3	หนองตำลึง	มาก (2.80)	1. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.38) 2. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.30) 3. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.16) 4. ปัญหาขยะมูลฝอยล้นเกินการจัดการ ของชุมชน (3.08) 5. ปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ ภายในชุมชน (3.05)
4	มาบโป่ง	มาก (2.76)	1. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดิน กลายเป็นของนายทุน (3.06) 2. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.03) 3. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.03) 4. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (2.97) 5. ปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด ภายในชุมชน (2.87)

ตารางที่ 5.22 (ต่อ)

อันดับที่	ตำบล	ระดับผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย)	ประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ (ค่าเฉลี่ย)
5	พานทอง	มาก (2.72)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.32) 2. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.24) 3. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.16) 4. ปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ ภายในชุมชน (3.06) 5. ปัญหาขยะมูลฝอยล้นเกินการจัดการ ของชุมชน (3.05)
6	หนองกะขะ	มาก (2.71)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.35) 2. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.26) 3. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดิน กลายเป็นของนายทุน (3.17) 4. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.13) 5. ปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ ภายในชุมชน (3.00)

ตารางที่ 5.22 (ต่อ)

อันดับที่	ตำบล	ระดับผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย)	ประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ (ค่าเฉลี่ย)
7	ดอนหัวฬ่อ	มาก (2.70)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.22) 2. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.07) 3. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดิน กลายเป็นของนายทุน (2.96) 4. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (2.94) 5. ปัญหาขยะมูลฝอยล้นเกินการจัดการ ของชุมชน (2.93)
8	คลองตำหรุ	มาก (2.61)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.13) 2. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดิน กลายเป็นของนายทุน (3.02) 3. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (2.75) 4. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (2.74)
ภาพรวมชุมชนโดยรอบพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี		มาก (2.75)	1. การเพิ่มขึ้นของประชากรต่างถิ่น/ ประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่ชุมชน (3.26) 2. ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดิน กลายเป็นของนายทุน (3.22) 3. ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ (3.13) 4. ปัญหาชุมชนแออัดจากการอยู่ติดกับ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป (3.03) 5. ปัญหาขยะมูลฝอยล้นเกินการจัดการ ของชุมชน (2.93)

ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ตารางที่ 5.23 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างเพศชายกับเพศหญิงที่มีต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เพศ	<i>n</i>	<i>df</i>	<i>Mean</i>	<i>t</i>	<i>p</i>
ชาย	154	398	2.80	.047	.968
หญิง	246		2.80		

ตารางที่ 5.23 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีเพศแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.24 เปรียบเทียบอายุกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
ระหว่างกลุ่ม	5	1.834	.367	1.929	.089
ภายในกลุ่ม	385	73.204	.190		
รวม	390	75.038			

ตารางที่ 5.24 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.25 เปรียบเทียบระดับการศึกษากับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
ระหว่างกลุ่ม	3	13.508	4.503	2.44	.063
ภายในกลุ่ม	396	728.252	1.839		
รวม	399	741.760			

ตารางที่ 5.25 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.26 เปรียบเทียบรายได้กับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
ระหว่างกลุ่ม	5	.964	.193	1.002	.416
ภายในกลุ่ม	352	67.739	.192		
รวม	357	68.704			

ตารางที่ 5.26 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้แตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.27 เปรียบเทียบระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
ระหว่างกลุ่ม	8	2.611	.326	1.729	.090
ภายในกลุ่ม	364	68.709	.189		
รวม	372	71.319			

ตารางที่ 5.27 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนแตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.28 เปรียบเทียบรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>p</i>
ระหว่างกลุ่ม	4	3.575	.894	4.874	.001*
ภายในกลุ่ม	395	72.425	.183		
รวม	399	76.000			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 5.28 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความคิดเห็นต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่ต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.29 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์
ที่ดิน

รูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดิน	$\bar{X}$	พื้นที่ ที่อยู่อาศัย	พื้นที่ ค้าขาย/ พาณิชยกรรม	พื้นที่ เกษตรกรรม/ บ่อเลี้ยงสัตว์ น้ำ	พื้นที่ ดินว่าง เปล่า	พื้นที่ แหล่งน้ำ
		2.69	2.75	2.90	2.91	2.74
พื้นที่ที่อยู่อาศัย	2.69	-	.057	.204*	.214*	.050
พื้นที่ค้าขาย/ พาณิชยกรรม	2.75		-	.147*	.157*	.007
พื้นที่เกษตรกรรม/ บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	2.90			-	.009	.154
พื้นที่ดินว่างเปล่า	2.91				-	.164
พื้นที่แหล่งน้ำ	2.74					-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 5.29 การเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์
ที่ดิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 4 คู่ คือ

1. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบ
แบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ หมายความว่า ผู้ตอบ
แบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ จะมีค่าเฉลี่ยของ
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบ
แบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

2. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบ
แบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่
ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้
ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

3. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรมกับ
ผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ หมายความว่า ผู้ตอบ
แบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ จะมีค่าเฉลี่ยของ
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบ
แบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม

4. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรมกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า

ตารางที่ 5.30 เปรียบเทียบรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p
ระหว่างกลุ่ม	5	4.296	.859	4.722	.000*
ภายในกลุ่ม	394	71.704	.182		
รวม	399	76.00			

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 5.30 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความคิดเห็นต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน มีความคิดเห็นต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน

ตารางที่ 5.31 เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน	$\bar{X}$	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	พื้นที่ดินว่างเปล่า	พื้นที่แหล่งน้ำ	พื้นที่อุตสาหกรรม
		2.69	2.90	2.88	3.00	3.33	2.77
พื้นที่ที่อยู่อาศัย	2.69	-	.217*	.190*	.315*	.648*	.088
พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	2.90		-	.028	.097	.431	.130*
พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	2.88			-	.125	.458	.102

ตารางที่ 5.31 (ต่อ)

รูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดิน	$\bar{X}$	พื้นที่ ที่อยู่อาศัย	พื้นที่ ค้าขาย/ พาณิชย- กรรม	พื้นที่ เกษตร กรรม/ บ่อเลี้ยง สัตว์น้ำ	พื้นที่ ดินว่าง เปล่า	พื้นที่ แหล่งน้ำ	พื้นที่ อุตสาหกรรม
		2.69	2.90	2.88	3.00	3.33	2.77
พื้นที่ดินว่างเปล่า	3.00				-	.333	.227
พื้นที่แหล่งน้ำ	3.33					-	.560*
พื้นที่อุตสาหกรรม	2.77						-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 5.31 การเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ระหว่างรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า คู่ที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มี 6 คู่ คือ

1. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

2. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

3. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

4. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่แหล่งน้ำ จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย

5. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชย์กรรมกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ค้าขาย/พาณิชย์กรรม จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม

6. ระหว่างผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่แหล่งน้ำกับผู้ตอบแบบสอบถามว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม หมายความว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่แหล่งน้ำ จะมีค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับดีมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ตอบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม

สรุปผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

จากการศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี สามารถสรุปผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัยได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.32 สรุปผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ลำดับที่	สมมติฐาน	ผลการทดสอบสมมติฐาน
1	เพศที่ต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่ต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
2	อายุที่ต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่ต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
3	ระดับการศึกษาที่ต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่ต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
4	อาชีพที่ต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่ต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน

ตารางที่ 5.32 (ต่อ)

ลำดับที่	สมมติฐาน	ผลการทดสอบสมมติฐาน
5	รายได้ที่แตกต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่แตกต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
6	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนที่แตกต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่แตกต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
7	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่แตกต่างกัน	เป็นไปตามสมมติฐาน
8	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนในระดับที่แตกต่างกัน	เป็นไปตามสมมติฐาน

บทที่ 6

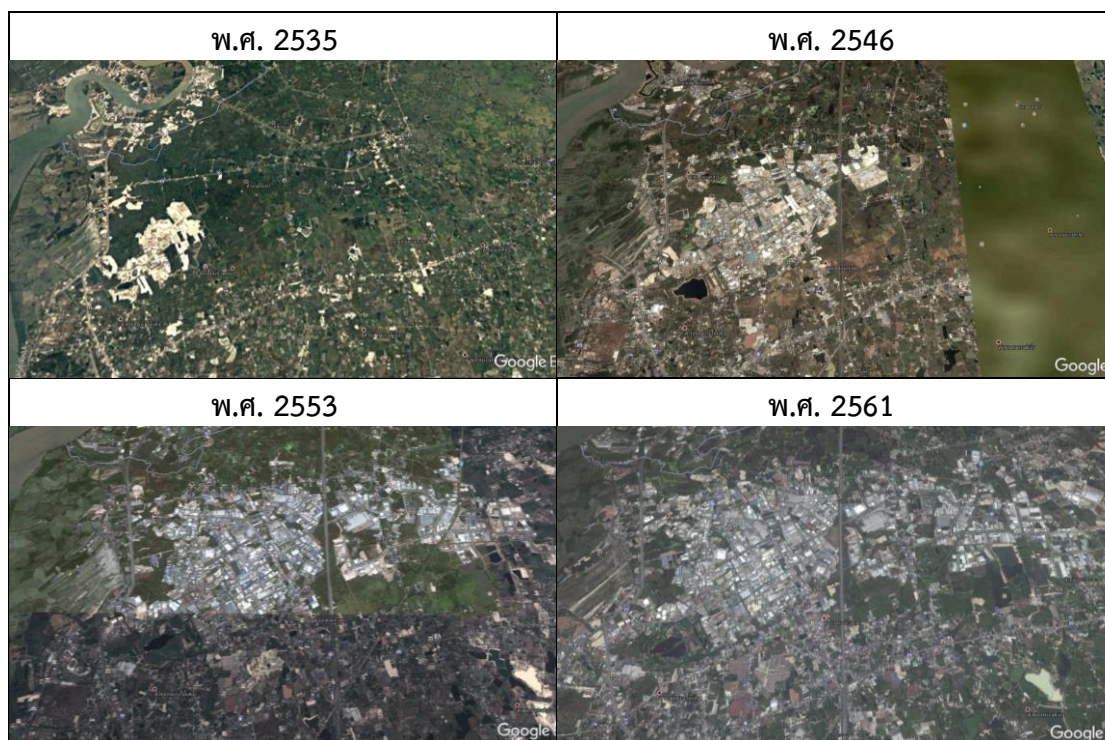
แนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจาก การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

การนำเสนอผลการวิจัยเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ในส่วนนี้จะเป็นการสำรวจแนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จากการสัมภาษณ์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง อันจะเป็นการศึกษาวิจัยโดยใช้วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative) ซึ่งผู้วิจัยจะแบ่งการนำเสนอออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. แนวทางในการแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
2. การควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

แนวทางในการแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

จากการสำรวจผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี พบว่า ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ มีผลกระทบเป็นอันดับที่หนึ่ง รองลงมา ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านคุณภาพชีวิต ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ตามลำดับ อันเป็นการสะท้อนให้เห็นถึง ผลกระทบที่สร้างการเปลี่ยนแปลงไปตามการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ดำเนินการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลากว่า 30 ปี ดังจะเห็นได้จากภาพถ่ายทางอากาศเหนือบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ดังนี้



ภาพที่ 6.1 ภาพถ่ายทางอากาศเหนือบริเวณพื้นที่พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
(Google Inc. 1995; 2003; 2010; 2019)

จากภาพถ่ายทางอากาศเหนือบริเวณพื้นที่พัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นจำนวนมาก จากพื้นที่เพื่อการเกษตรกรรม พื้นที่อยู่อาศัย รวมถึงพื้นที่ดินว่างเปล่า กลายเป็นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็น พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ย่านการค้า รวมถึงพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และจากการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเข้าไปยังชุมชนต่าง ๆ ทั้ง 8 ชุมชน ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ของชุมชน อันเป็นการแสดงให้เห็นถึงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ในอดีตและปัจจุบันของชุมชนต่าง ๆ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี		
อันดับ	ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมฯ	หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมฯ
1	พื้นที่ที่อยู่อาศัย	พื้นที่ที่อยู่อาศัย
2	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ	พื้นที่อุตสาหกรรม
3	พื้นที่ดินว่างเปล่า	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม
4	พื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
5	พื้นที่แหล่งน้ำ	พื้นที่ดินว่างเปล่า

จากตารางข้างต้นจะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่อาศัยเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของชุมชนรอบ ๆ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี แต่สิ่งที่เปลี่ยนแปลงกลับเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ดินว่างเปล่าก่อนการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมให้กลายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ค้าขาย/พาณิชยกรรม อันจะเห็นถึงสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ มากมายในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็น อาคารพาณิชย์ บ้านเช่า ห้องพัก อพาร์ทเมนต์ โรงงานอุตสาหกรรม หมู่บ้านจัดสรร และอื่น ๆ เป็นจำนวนมาก ทำให้ชุมชนรอบ ๆ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงไปของสิ่งแวดล้อมรอบชุมชน ซึ่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีทั้งที่เกิดจากทางตรงและทางอ้อมจากการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และเพื่อเป็นการปรับตัวให้สามารถอยู่ร่วมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 6.2 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.2 ระดับและค่าเฉลี่ยของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไปใน 8 ชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

ประเด็น	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฬ่อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ	มาก (2.97)	มาก (2.85)	มาก (2.90)	มาก (2.98)	มาก (3.15)	มาก (3.10)	มาก (2.93)	มาก (2.87)	มาก (2.98)
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ	มาก (2.82)	มาก (2.69)	มาก (2.74)	มาก (2.91)	มาก (3.04)	มาก (2.87)	มาก (2.77)	มาก (2.74)	มาก (2.82)
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	มาก (2.70)	มาก (2.52)	มาก (2.53)	มาก (2.69)	มาก (2.86)	มาก (2.85)	มาก (2.71)	มาก (2.72)	มาก (2.66)

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

ประเด็น	ภาพรวม	รายชื่อชุมชน							
		คลองตำหรุ	ดอนหัวฝ้อ	หนองไม้แดง	บ้านเก่า	หนองตำลึง	พานทอง	หนองกะขะ	มาบโป่ง
ด้านคุณภาพชีวิต	มาก (2.81)	มาก (2.60)	มาก (2.71)	มาก (2.76)	มาก (3.08)	มาก (2.97)	มาก (2.81)	มาก (2.79)	มาก (2.73)
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน	น้อย (2.45)	น้อย (2.40)	มาก (2.61)	มาก (2.68)	มาก (2.51)	น้อย (2.19)	น้อย (2.37)	น้อย (2.43)	มาก (2.61)
รวม	มาก (2.75)	มาก (2.61)	มาก (2.70)	มาก (2.80)	มาก (2.93)	มาก (2.80)	มาก (2.72)	มาก (2.71)	มาก (2.76)

จากระดับและค่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไปใน 8 ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี แสดงให้เห็นว่าระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมฯ อยู่ในระดับมาก 4 ประเด็น จากทั้งหมด 5 ประเด็น นั้นย่อมทำให้เห็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมค่อนข้างส่งผลกระทบต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดั้งเดิมของพื้นที่อย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรทางกายภาพและชีวภาพ การใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิตของชาวบ้านอยู่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว แต่ถึงอย่างไรก็สังเกตได้ว่า ผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมมีความพยายามที่จะสร้างความยั่งยืนในรูปแบบของสิ่งแวดล้อมแบบใหม่ภายใต้การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเป็นพลังในการขับเคลื่อนภายในพื้นที่ แต่นั่นก็ยังไม่เพียงพอเมื่อมองจากภาพสะท้อนที่ว่า ผลการพัฒนานั้นในภาพรวมยังอยู่ในระดับน้อย แต่ในเชิงพื้นที่กลับพบว่า แต่ละพื้นที่แต่ละชุมชนมีระบบที่ไม่เท่ากัน กล่าวคือ ชุมชนตำบลดอนหัวฝ้อ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ชุมชนตำบลบ้านเก่า และชุมชนตำบลมาบโป่ง ระดับการเข้าถึงชุมชนเพื่อสร้างความยั่งยืนระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ในระดับมาก แต่ในขณะที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ชุมชนตำบลพานทอง และชุมชนตำบลหนองกะขะ เป็นพื้นที่ที่ระดับการเข้าถึงชุมชนเพื่อสร้างความยั่งยืนระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ในระดับน้อย

ดังนั้น เพื่อเป็นการเสนอแนวทางแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ผู้วิจัยจึงได้รวบรวมปัญหาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของแต่ละชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. ชุมชนตำบลคลองตำหรุ

ชุมชนตำบลคลองตำหรุนั้น เป็นชุมชนที่มีพื้นที่ตั้งอยู่ชายฝั่งปากแม่น้ำบางปะกง มีน้ำท่วมถึงและเป็นพื้นที่ราบลุ่มเหมาะกับการทำนาเกลือ ประกอบกับมีตำหรุน้ำจากอ่าวบางปะกงเข้ามาจรดพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองไม้แดง ชาวบ้านจึงเรียกพื้นที่แถบนี้ว่า คลองตำหรุ พื้นที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุ มีอาณาเขตทั้งหมด 25 ตารางกิโลเมตรหรือ 15,625 ไร่ ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลน พื้นที่ของชุมชนตำบลคลองตำหรุทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง

จังหวัดฉะเชิงเทรา ทิศใต้ ติดกับตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดกับตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตกติดกับทะเลอ่าวไทย (เทศบาลตำบลคลองตำหรุ, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลคลองตำหรุจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า ชุมชนตำบลคลองตำหรุถือเป็นชุมชนที่เป็นพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มาตั้งแต่เริ่มแรกในปี พ.ศ. 2532 ทำให้เกิดการไหลหลากของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในชุมชนเป็นจำนวนมาก เพื่อเข้ามาเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม นั้นทำให้ชุมชนคลองตำหรุจำเป็นที่จะต้องเผชิญกับเหล่าประชากรแฝงเหล่านี้มาตั้งแต่เริ่มแรก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ตอนนั้นชุมชนแถวนี้มีคนไม่ค่อยเยอะนักหรือพอนิคมอมตะเข้ามา สภาพชาวบ้านแถบนี้ก็เปลี่ยนไป เพราะมีคนเข้ามาอาศัยอยู่ในชุมชนมากขึ้น” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

1.2 ปัญหาชุมชนมีพื้นที่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป พบว่า เนื่องจากในช่วงเริ่มต้นการก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หน่วยงานภาครัฐยังไม่มีการออกกฎหมายบังคับเรื่องระยะห่างระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น ดังนั้น จึงทำให้นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนไม่มีพื้นที่กันชนระหว่างกัน

1.3 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า ในช่วงโมงเร่งรีบเข้า-ออกการทำงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จะเป็นช่วงเวลาที่การจราจรภายในพื้นที่เกิดการติดขัดเป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ทางเข้า-ออกทางใหญ่มันอยู่ตรงนี้ (ถนนบางนา-ตราด) เวลาเข้า-ออกรถมันก็ติดกันในช่วงเช้าเย็น... ถ้าบางวันฝนตก น้ำมันก็จะมีท่วมถนน พาลรถติดหนักเข้าไปอีก...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

1.4 ปัญหาที่ดินในชุมชนเปลี่ยนมือกลายเป็นของนายทุน พบว่า เมื่อนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เข้ามาในชุมชนตำบลคลองตำหรุ ที่ดินส่วนใหญ่ก็เริ่มถูกซื้อขายจากผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมและนายทุนต่างถิ่นที่เข้ามาแสวงหาผลประโยชน์จากการซื้อขายที่ดินภายในชุมชน ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ประมาณปี 39 ช่วงนั้น มีคนนอกพื้นที่เข้ามาในชุมชน มาหาซื้อที่ดินกับชาวบ้าน เขาเข้ามากว้านซื้อที่ดิน มีทั้งคนกลาง นายหน้า พวกนี้เป็นคนที่ร่ำรวยกว่าชาวบ้านมาก” หรือ “พอนิคมอมตะเข้ามา ช่วงแรกนาเกลือก็ยังทำกันอยู่ พอช่วงหลัง ๆ เขาก็ขายที่ดินกันแล้วเข้าไปทำงานในโรงงานมั่ง ไปทำอย่างอื่นมั่งละ ที่ดินคนในพื้นที่มันจึงเหลือน้อยลง...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

1.5 ปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมและน้ำเน่าเสียของลำคลองในชุมชน พบว่า เนื่องจากชุมชนตำบลคลองตำหรุเป็นพื้นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล จึงเป็นจุดไหลผ่านของลำน้ำสำคัญ ๆ ลงสู่ทะเล โดยที่ชุมชนตำบลคลองตำหรุจึงสามารถพบเห็นปัญหาเรื่องน้ำ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เมื่อเขาสร้างโรงงานมากขึ้น อะไร ๆ มันก็เริ่มเปลี่ยนแปลงไปหมด ธรรมชาติถูกทำลาย น้ำท่าก็เริ่มมีปัญหา ทุกครั้งที่ฝนตกใหม่ ๆ จะเห็นน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นไหลออกมา ผ่านคลองในชุมชน ออกไปทะเล...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

1.6 ปัญหาการขาดการสนับสนุนและส่งเสริมความมั่นคงทางอาชีพให้กับชาวบ้านที่ไม่ได้เข้าไปเป็นแรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า จากการเข้ามาเป็นแรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นจำนวนมาก ประกอบกับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ดำเนินการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่ได้มีแนวทางในการรับแรงงานภายในพื้นที่ทำให้ชาวบ้านและแรงงานบางส่วนไม่สามารถเข้าไปทำงานภายในนิคมอุตสาหกรรมได้ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “นิคมฯ เขาไม่ค่อยรับคนในพื้นที่เท่าไรหรอก รับคนนอกพื้นที่ซะเยอะ คนที่ไม่ได้เข้าไปทำงานในนิคมฯ ก็ต้องดิ้นรนกันเอา อยากให้เขาเข้ามาดูแลเรื่องอาชีพของชาวบ้าน เรื่องปากท้องของชุมชน หรือจะเข้ามาสนับสนุนการผลิตสินค้าของชุมชนก็ได้ เช่น เกล็ดของชาวบ้าน เพราะแถบผลิตเกล็ดกัน...” หรือ “อยากให้ทางนิคมอมตะ เข้ามาสนับสนุนเศรษฐกิจชุมชนให้มากกว่านี้ เช่น การสนับสนุนการผลิตสินค้าในชุมชน เพื่อเป็นการลดช่องว่างระหว่างนิคมอุตสาหกรรมกับชุมชน” หรือ “...อยากให้เขาเข้ามาส่งเสริมอาชีพและส่งเสริมการตลาดให้กับชุมชนอย่างจริงจังและมีมาตรการที่ชัดเจน” หรือ “น่าจะมีการสนับสนุนสินค้า OTOP ของชุมชนด้วย” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

1.7 ปัญหาการขาดการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานของนิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ผ่านมา ยังขาดการส่งเสริมหรือสนับสนุนให้ชุมชนท้องถิ่นเข้าไปมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกันปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนตำบลคลองตำหรุ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...อยากให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วมกับการตรวจสอบ ควบคุม การปล่อยควัน หรือสารพิษที่ออกมาจากการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม” หรือ “...อยากให้คณะกรรมการดำเนินงานหรือเจ้าของนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาพบปะประชาชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบบ้าง เพื่อเป็นการเข้ามารับทราบปัญหาจากนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเข้ามาช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เหล่านั้นให้ดีขึ้นบ้าง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

2. ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ

ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ มีพื้นที่ทั้งหมด 18.50 ตารางกิโลเมตรหรือ 11,562.50 ไร่ แต่เดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ไร่นา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม แต่ปัจจุบันพื้นที่ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อมีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย พื้นที่ของชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อมีพื้นที่ติดต่อกับทิศเหนือกับตำบลบ้านเก่า และตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลหนองตำลึง และตำบลหนองกะขะ อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลคลองตำหรุ ตำบลหนองไม้แดง และตำบลนาป่า อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี (เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

2.1 ปัญหาการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นและประชากรแฝงภายในพื้นที่ชุมชน พบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทำให้พื้นที่เกษตรกรรมของชุมชนกลายเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย ทำให้แรงงานต่างถิ่นจำนวนมากหลั่งไหลเข้ามาสู่ชุมชน ประกอบกับประชาชนในพื้นที่ปรับเปลี่ยนการประกอบอาชีพ โดยหันมาประกอบธุรกิจให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ ไม่ว่าจะเป็นการเช่าบ้าน ห้องแถว หอพัก หรืออพาร์ทเมนต์ จึงทำให้ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อมีการอยู่อาศัยของประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก ดังคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ปัจจุบันพื้นที่ดอนหัวฬ่อมีผู้อยู่อาศัยที่เป็นแรงงานในนิคมอุตสาหกรรมและเป็นประชากรแฝงจำนวนมาก” (ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

2.2 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า ปัญหาการจราจรติดขัดเป็นปัญหาร่วมกันของชุมชนทุกชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ซึ่งชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อแห่งนี้ก็ประสบปัญหาการจราจรติดขัดเช่นกัน ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...รถติด เป็นปัญหาที่เห็นชัดเจนเลย อยากให้โรงงานหรือบริษัทในนิคมอมตะ มีนโยบายหรือสนับสนุนให้พนักงานทุกคนขึ้นรถบัสให้มากขึ้น เพราะถ้าลดคนใช้รถลงได้ ปัญหาการติดขัดก็น่าจะลดลง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

2.3 ปัญหาชุมชนแออัด พบว่า เนื่องจากการหันมาประกอบอาชีพผู้ประกอบการที่พักอาศัยของชาวบ้านในชุมชนดอนหัวฬ่อ รวมถึงบรรดาที่พักอาศัยของเหล่านายทุนที่เข้ามาประกอบธุรกิจให้เช่าที่พักอาศัยอยู่ในชุมชนด้วย ไม่ว่าจะเป็นบ้านเช่า ห้องแถว หอพัก อพาร์ทเมนต์ ตึกแถวที่มีอยู่เป็นจำนวนมากภายในชุมชน จึงทำให้ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อเป็นชุมชนที่แออัดไปด้วย ประชากรดั้งเดิมและประชากรแฝงที่เข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “พื้นที่นาป่าและดอนหัวฬ่อแยกกลายเป็นพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานในนิคมอมตะเกือบทั้งหมด ก็อย่างว่านั่นแหละ คนงานจะไปไหน ก็ต้องพักอยู่รอบ ๆ นิคมกันทั้งนั้น ปลุกหอปลุกตึกอย่างไรงี้ก็มีคนเช่า...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

2.4 ปัญหาขยะมูลฝอย พบว่า เนื่องจากมีทั้งประชากรดั้งเดิมและประชากรแฝงภายในพื้นที่ ประกอบกับพื้นที่อยู่อาศัยที่มีอยู่อย่างหนาแน่นภายในพื้นที่ตำบลดอนหัวฬ่อ ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งการอุปโภคและบริโภคของประชากรก็ย่อมมากขึ้น จึงกลายเป็นปัญหาของชุมชนและหน่วยราชการในการนำขยะเหล่านั้นไปกำจัด

2.5 ปัญหาการขาดแคลนพื้นที่สีเขียวหรือสวนนันทนาการภายในพื้นที่ชุมชน พบว่าจากการเติบโตของชุมชนนำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่ดินที่มีมูลค่าจึงถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยเป็นจำนวนมาก ทำให้พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจของชุมชนมีจำนวนน้อยลง ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “จากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไปตามการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทำให้เกิดมลพิษ มลภาวะในอากาศมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและร่างกายของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ สิ่งที่เราควรพัฒนาต่อจากนี้ก็ควรให้มีการส่งเสริมหรือจัดให้มีสวนสุขภาพ สวนสาธารณะ ทั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และภายในชุมชนของชาวบ้าน ทั้งนี้จะต้องสามารถใช้งานได้จริง มีการให้บริการอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

3. ชุมชนตำบลหนองไม้แดง

ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ปัจจุบันเป็นชุมชนกึ่งชุมชนเมืองกึ่งชุมชนชนบท มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 10 ตารางกิโลเมตรหรือ 7,000 ไร่ ภูมิประเทศส่วนใหญ่ของชุมชนตำบลหนองไม้แดงเป็นพื้นที่ราบสูง ที่ราบเชิงเขา พื้นที่ลาดเอียงสู่ชายทะเล รวมทั้งยังมีพื้นที่ทางทิศตะวันตกของชุมชนที่เป็นพื้นที่ติดชายฝั่งทะเล ทำให้พื้นที่ส่วนใหญ่ของชุมชนทางทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่ของชุมชนตำบลหนองไม้แดงมีพื้นที่ทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลนาป่า และตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลบางทราย อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (เทศบาลตำบลหนองไม้แดง, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลหนองไม้แดงจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

3.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า ชุมชนตำบลหนองไม้แดงเป็นพื้นที่หนึ่งในสามของชุมชนที่เป็นพื้นที่ก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จึงทำให้ปัญหาการโยกย้ายแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่จึงมีอยู่ค่อนข้างมาก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...คนนอกพื้นที่ก็เข้ามาเยอะเกินไป จนเราไม่รู้เลยว่าเข้ามาทำงานในนิคมหรือเข้ามาทำอะไร คนหนุ่มคนสาวในชุมชนถึงแม้จะมีงานทำ แต่ไม่ค่อยได้อยู่บ้าน บ้านก็จะมีแต่คนแก่ ๆ อยู่เฝ้าบ้าน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562) หรือ “หลังจากโรงงานในนิคมฯ มีมากขึ้น ชาวบ้านในชุมชนก็เข้าไปทำงานในโรงงานกันเยอะขึ้น ไม่ใช่แค่คนในพื้นที่เท่านั้นนะ แต่คนต่างจังหวัดที่เข้ามาทำงานก็มีเยอะเหมือนกัน คนกลุ่มนี้เป็นประชากรแฝงของเรา ที่เข้ามาตามความต้องการแรงงานในโรงงาน มันทำให้เราต้องเจอกับปัญหามากขึ้น” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

3.2 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ทำให้เกิดการจราจรติดขัดภายในเส้นทางต่าง ๆ ที่เข้า-ออกนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นปัญหาเรื้อรังยังคงไม่สามารถแก้ไขได้ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ว่า “โดยส่วนตัว ตัวเองไม่ได้รับผลกระทบจากนิคมเท่าไร จะมีก็แค่ปัญหารถติดตอนเช้าเย็นเท่านั้น แต่การที่มีนิคมอมตะเข้ามามันก็เปลี่ยนอะไรไปหลาย ๆ อย่างมาก มันทำให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ดีขึ้นมากในเรื่องค้าขายกับการทำธุรกิจต่าง ๆ ทำให้คนในชุมชนแถบนี้เขาหาเงินได้มากขึ้น” หรือ “ปัญหาหลัก ๆ ของผลกระทบจากนิคม ก็คือ ปัญหาการจราจรและการใช้ถนน รถติดในช่วงเช้าเย็น เวลาทำงานกับเวลาเลิกงาน ทำให้ต้องใช้เวลาเดินทางนานกว่า ต้องเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางในช่วงโมงรถติด” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562) หรือ “...ปัญหาที่เห็น ๆ เลยก็คือ รถติด การจราจรติดขัดในช่วงเช้าและช่วงเย็น ชาวบ้านไปไหนมาไหนไม่ค่อยสะดวก ถึงแม้ว่าหนทางมันจะดีขึ้นก็ตาม...” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

3.3 ปัญหาขยะมูลฝอย พบว่า ปัญหาขยะที่เกิดขึ้นจากการมีประชากรจำนวนมาก ทั้งจากประชากรดั้งเดิมและประชากรแฝงภายในพื้นที่ จึงทำให้เกิดปัญหาขยะภายในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ปัญหาขยะก็เป็นอีกปัญหาหนึ่งของพื้นที่หนองไม้แดง เพราะประชากรและประชากรแฝงที่เข้ามาอยู่ต้องกินต้องใช้ ผลิตขยะวัน ๆ หนึ่งก็ค่อนข้างมาก ทำให้ต้องเป็นหน้าที่ของเทศบาลที่ต้องดูแลในการจัดเก็บ ขนถ่าย และนำไปกำจัดทิ้ง” หรือ “ปัญหารองลงมาก็คือขยะ คนเยอะ กินเยอะ ทิ้งเยอะ มันทำให้ปัญหาขยะตามมา...” หรือ “ปัญหาขยะของชุมชน มันก็มีทางออกอยู่ แต่ชุมชนจะต้องมีวินัยและช่วยกันจัดการขยะภายในพื้นที่ ต้องเริ่มจากตนเองแล้วขยายไปสู่ชุมชนที่ตนเองอยู่ ถึงจะแก้ไขปัญหาขยะชุมชนได้” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

3.4 ปัญหาชุมชนแออัด พบว่า ปัญหาดังกล่าวมักเป็นปัญหาสืบเนื่องมาจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดความต้องการที่พักอาศัยในระดับราคาต่าง ๆ ซึ่งประชากรดั้งเดิมของชุมชนบางส่วนก็ผันตนเองเป็นผู้ประกอบการที่พักอาศัยให้กับแรงงานต่างถิ่น ไม่ว่าจะเป็นบ้านเช่า หอพัก ห้องแถว รวมถึงนายทุนที่สร้างที่พักที่เป็นอพาร์ทเมนต์หรือคอนโดมิเนียม จึงทำให้เกิดเป็นชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น

3.5 ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและที่ดินกลายเป็นของนายทุน พบว่า จากความต้องการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป จากพื้นที่เกษตรกรรมกลายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ทำให้ที่ดินในชุมชนมีราคาสูงขึ้นอย่างมาก กลายเป็นแรงจูงใจให้เจ้าของที่ดินภายในชุมชนมีความต้องการขายที่ดินของตนเอง ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ตอนอมตะเข้ามา เขาส่งคนเข้ามาถามหาซื้อที่ดินกับชาวบ้านแถบนี้แหละ มันก็มีคนมาทำหน้าที่รวบรวมที่ดินให้เขา อย่างบางคนรวมที่ดินแถวหนองไม้แดงได้ 20 - 30 ไร่ อีกคนก็รวมที่ทางดอนหัวฬ่ออีก 40 - 50 ไร่ ที่เขาขายที่ดินกันเยอะ เพราะเห็นว่าราคาดี หรือเขาก็เขาล้อมที่ดินเอาไว้แล้ว ก็ต้องจำยอมขายให้เขา” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

3.6 ปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่ พบว่า ปัญหาที่ตามมาจากการมีจำนวนประชากรในพื้นที่จำนวนมาก ทำให้การดูแลความปลอดภัยของประชาชนไม่ทั่วถึง เกิดปัญหาอาชญากรรมตามมา ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “อาชญากรรมก็มี ไม่ปลอดภัย ภาครัฐส่วนบนไม่มีมาตรการหรือนโยบายที่เข้มแข็งมากพอต่อการจัดการปัญหาพวกนี้ หรือบางทีก็มีกรอบระเบียบที่ไม่เอื้อต่อการแก้ไข ปัญหาพื้นที่อย่างทันสมัยสถานการณ์” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 29 พฤศจิกายน 2562)

3.7 ปัญหากิจกรรม CSR ของนิคมอุตสาหกรรมไม่ทั่วถึง พบว่า โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ CSR ที่กลายเป็นมาตรฐานหนึ่งที่ผู้ประกอบการจำเป็นต้องรับผิดชอบต่อและดูแลชุมชนไปพร้อม ๆ กับการดำเนินกิจการของตนเอง ซึ่งภายใต้ CSR ของพื้นที่ชุมชนตำบลหนองไม้แดง สามารถเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “นิคมฯ เขาก็มีกิจกรรม CSR เหมือนกัน แต่ CSR ของเขาไม่ค่อยทั่วถึงกับคนในชุมชนเท่าไร ส่วนใหญ่จะเห็นผ่านการสนับสนุนกิจกรรมงานเพื่อสังคม อย่างงานวันเด็ก งานปีใหม่ของชุมชน อันนั้นเขาก็เข้ามาช่วย... อยากให้เขาทำ CSR ให้เป็นประโยชน์กับทุกคนและกับชุมชนโดยรอบให้มากขึ้นและทั่วถึง โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ

การพัฒนาการศึกษาของเด็ก หรือการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ หรือเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาสังคมและชุมชนร่วมกับเทศบาลก็ได้” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง, สัมภาษณ์, 8 พฤศจิกายน 2562)

4. ชุมชนตำบลบ้านเก่า

ชุมชนตำบลบ้านเก่า เป็นชุมชนที่มีพื้นที่ประมาณ 11.876 ตารางกิโลเมตรหรือ 7,756 ไร่ สภาพทั่วไปของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่าเป็นชุมชนที่ราบลุ่ม มีคลองพานทองไหลผ่านตำบลบ้านเก่า และเป็นคลองที่สำคัญที่สุดในการประกอบอาชีพของชาวบ้านภายในพื้นที่ เป็นคลองที่รับน้ำมาจากอำเภอนิคมและไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกง พื้นที่ของชุมชนตำบลบ้านเก่ามีพื้นที่ทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลบางนาง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลพานทอง อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลบ้านเก่าจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

4.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า ได้นำพาแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นจำนวนมาก เพื่อเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จนเป็นปัญหาด้านประชากรแฝงในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เมื่อมีนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาในชุมชน ทำให้เกิดประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก...” หรือ “คนที่ทำงานอยู่ในนิคมฯ ส่วนใหญ่เป็นคนที่มาจากต่างจังหวัด พอได้งานก็ย้ายเข้ามาหาที่อยู่รอบ ๆ โรงงานกันเยอะ...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562) หรือ “ประชากรแฝงในพื้นที่ตำบลบ้านเก่าค่อนข้างเยอะมาก ถึงแม้จะไม่มีตัวเลขที่ชัดเจนแต่ก็สามารถประมาณการจากจำนวนห้องพักห้องเช่าที่ทาง อบต. พอรู้มา ตอนนี้นักน่าจะจะมีประมาณ 3 - 4 หมื่นคนได้...” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

4.2 ปัญหาขยะ พบว่า ขยะ ถือเป็นปัญหาสำคัญของชุมชนตำบลบ้านเก่าที่สามารถเห็นได้ชัดเจนจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และจากการมีจำนวนประชาชนแฝงค่อนข้างมาก จะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ทุกวันนี้เรามีปัญหาขยะภายในพื้นที่เป็นอย่างมาก เพราะวัน ๆ หนึ่งเราต้องวิ่งเก็บขยะวันละ 5 - 6 เที่ยว กับจำนวนรถขยะที่เรามีแค่ 3 คันเท่านั้น ขยะที่เกิดขึ้นก็ไม่ได้มาจากคนในพื้นที่ แต่มาจากบรรดาห้องพักห้องเช่าทั้งหลาย ขยะ จึงเป็นปัญหาสำคัญที่เรา กำลังเผชิญอยู่” (เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

4.3 ปัญหาเสพติดและการลักทรัพย์ พบว่า ประเด็นเรื่องยาเสพติดและการลักทรัพย์ ถือได้ว่าเป็นผลพวงจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดปัญหาเหล่านี้ตามมา ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เรายังมีเรื่องลักทรัพย์ ขโมย ยาเสพติดบ้าง โดยเฉพาะการลักทรัพย์ลักขโมย พวกห้องเช่าเนี่ยแถบจะโดนเป็นรายวันเลย ส่วนเรื่องรักษาความปลอดภัย เขาก็ต้องดูแลความปลอดภัยของเขาเอา ติดกล้องวงจรปิด จ้างยามบ้าง แล้วพวกเขาก็ตามมาจากคนนอกพื้นที่นั่นแหละ มันก็ตามมาจากโรงงาน เราก็ไม่รู้อะไรจะจัดการกับเรื่องพวกนี้ยังไง...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

4.4 ปัญหาความไม่สะดวกในการคมนาคมและการจราจร พบว่า การจราจรติดขัดในช่วงเช้าและเย็นของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า เป็นผลมาจากการใช้รถใช้ถนนของทั้งแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมและประชาชนในพื้นที่ เมื่อจำนวนประชากรในพื้นที่มากขึ้น ความแออัดในการจราจรก็เพิ่มมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เมื่อมีนิคมอุตสาหกรรมเข้ามาในชุมชนทำให้เกิดประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการจราจรคับคั่งรถเยอะ ฝุ่นละอองเยอะ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

4.5 ปัญหาชุมชนมีพื้นที่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป พบว่า จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ภายในพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านเก่านั้น ถือได้ว่าชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมแทบไม่ว่าการเว้นระยะห่างจากกันเลย เนื่องจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในช่วงเวลาเริ่มต้นโครงการ ยังไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับในเรื่องของการมีพื้นที่กันชนหรือการเว้นระยะห่างจากชุมชนของนิคมอุตสาหกรรม

4.6 ปัญหาที่ดินมีราคาสูงและการสูญเสียที่ดินของชาวบ้านให้กับนายทุน พบว่า การสูญเสียที่ดินของชาวบ้านตำบลบ้านเก่า ถือว่าเป็นปัญหาสำคัญปัญหาหนึ่ง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่กลายเป็นของนายทุนภายนอกชุมชนและกลายเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีไปแล้ว ทำให้พื้นที่ที่ประชากรดั้งเดิมเป็นเจ้าของที่ดินเริ่มมีน้อยลงเรื่อย ๆ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “จำนวนที่ดินของชาวบ้านในชุมชนน้อยลง เพราะนายทุนมาซื้อที่ดินจากชาวบ้านไปทำให้ราคาที่ดินสูงมากขึ้น แต่นายทุนก็ยังมีการกดขี่ราคาที่ดินอยู่” หรือ “พอนิคมอมตะเข้ามา ทำให้ที่ดินมีราคาสูงกว่าสมัยก่อนมาก คนในชุมชนก็เร่ขายที่ดินกัน จนทำให้บางครอบครัวถึงกับร่ำรวยจากการขายที่ดินของตนเอง” หรือ “ที่ดินของชาวบ้านเปลี่ยนไปเป็นของนายทุนเกือบหมดแล้ว” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

4.7 ปัญหามลภาวะที่เกิดขึ้นจากนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เมื่อก่อนเคยทำงานในนิคมอุตสาหกรรม อยากให้นิคมอุตสาหกรรมมีการปลูกต้นไม้เยอะ ๆ เพื่อลดมลภาวะต่าง ๆ กับชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

5. ชุมชนตำบลหนองตำลึง

ชุมชนตำบลหนองตำลึง มีพื้นที่ชุมชนทั้งหมดประมาณ 24.50 ตารางกิโลเมตรหรือ 15,312.50 ไร่ พื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มดินปนทราย เหมาะสมกับการทำเกษตรกรรม พื้นที่ของตำบลหนองตำลึงมีพื้นที่ทางทิศเหนือติดต่อกับ ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลมาบไฟ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลสำนักบก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (เทศบาลตำบลหนองตำลึง, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลหนองตำลึงจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

5.1 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า ภายในพื้นที่ชุมชนตำบลหนองตำลึงนั้น เป็นพื้นที่ขนาดใหญ่อีกพื้นที่หนึ่งที่แรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยอยู่ รวมถึงเป็นพื้นที่ทางผ่านถนน สุขประยูร เพื่อเดินทางไปยังอำเภอพนัสนิคม อันทำให้ความแออัดและจอแจของการใช้รถใช้ถนนในพื้นที่ที่มีค่อนข้างมาก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ในพื้นที่ตำบลหนองตำลึงส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จากที่เห็นมา บอกได้ว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมจากที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ปลุกข้าวทำนา เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยมากขึ้น โดยเฉพาะหอพัก อพาร์ทเมนต์ หรือหมู่บ้านจัดสรร ทำให้เกิดความหนาแน่นของประชาชนในพื้นที่มากขึ้น มีการจราจรที่ติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน และเกิดอุบัติเหตุจากการใช้รถใช้ถนนมากขึ้นในพื้นที่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

5.2 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า เมื่อมีการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เข้ามาสู่ชุมชนตำบลหนองตำลึง ทำให้เกิดการหลั่งไหลเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาเป็นแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมาก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “คนที่เข้ามาทำงานในนิคมส่วนใหญ่ เห็นจะเป็นชาวอีสานซะส่วนใหญ่ น่าจะเกือบ 80 - 90 เปอร์เซ็นต์กันเลยทีเดียวที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่” หรือ “คนนอกเข้ามาเยอะเกิน เข้ามาในพื้นที่ที่ไม่มีความเกรงใจคนในพื้นที่ดั้งเดิมเลย มีการทิ้งขยะไม่เป็นที่ ทำอะไรก็ทำ เพราะคิดว่าไม่ใช่พื้นที่ของตน” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

5.3 ปัญหาชุมชนแออัด พบว่า จากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นจำนวนมาก ส่งผลให้พื้นที่ที่รองรับแรงงานต่างถิ่นเหล่านี้ ไม่ว่าจะเป็นบ้านพัก หอเช่า หอพัก อพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม ต่างเติบโตอย่างต่อเนื่อง จนเกิดเป็นความหนาแน่นของประชากรภายในพื้นที่ชุมชน ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “พอนิคมเข้ามาก็เกิดมลภาวะมากมาย ชุมชนแออัด มีผู้คนมากหน้าหลายตาเข้ามาอยู่อาศัย” หรือ “จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ มันทำให้เมืองเติบโตขึ้น มีการพัฒนาเส้นทางที่ดีขึ้น โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ในพื้นที่ก็เกิดขึ้นมากมายในพื้นที่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

5.4 ปัญหาขยะ พบว่า เมื่อประชากรภายในพื้นที่มีจำนวนมากขึ้น การก่อกองขยะในพื้นที่ก็ย่อมมีมากขึ้นตามการเติบโตของเมืองและการเพิ่มขึ้นของประชากร จึงก่อให้เกิดปัญหาขยะภายในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...การทิ้งขยะไม่เป็นที่ ทำอะไรก็ทำ เพราะคิดว่าไม่ใช่พื้นที่ของตน” หรือ “ปัญหาขยะเป็นปัญหาสำคัญในพื้นที่เลย ส่วนใหญ่มันก็มาจากบ้านเรือนกับหอพัก บ้านเช่าเนี่ยแหละ ยิ่งคนมาอยู่เยอะ ขยะก็ยิ่งมากขึ้นเป็นเงาตามตัว ตอนนี้ได้ยินว่าเทศบาลเอาขยะไปทิ้งที่ฉะเชิงเทราแล้ว” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

5.5 ปัญหาการรับแรงงานต่างถิ่นมากกว่าคนในพื้นที่ พบว่า เนื่องจากแรงงานส่วนใหญ่ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่วนใหญ่เป็นแรงงานต่างถิ่นเป็นจำนวนมาก จึงสะท้อนปัญหาการจ้างงานของชาวบ้านภายในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “คนชลบุรีทำงานในนิคมอุตสาหกรรมน้อย คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในนิคมอุตสาหกรรมมากกว่า” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

5.6 ปัญหาการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอย่างไร้ขอบเขต พบว่า จากการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่เห็นว่า การขยายดังกล่าวไม่มีแบบแผนของการขยายอย่างชัดเจน มีการขยายอยู่ตลอดเวลา ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “นิคมฯ เขาซื้อตรงไหนได้ เขาก็ขยายไปตรงนั้น ไม่มีขอบเขตการขยายที่ชัดเจนเป็นแบบนี้ เขาก็ขยายของเขาไปเรื่อย ๆ นั่นแหละ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

6. ชุมชนตำบลหนองกะขะ

ชุมชนตำบลหนองกะขะ มีพื้นที่ชุมชนประมาณ 24.36 ตารางกิโลเมตรหรือ 15,225 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่ของชุมชนมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มแอ่งกะทะ พื้นที่ชุมชนทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลบางนาง และตำบลหน้าพระดู่ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง และตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลบางนาง ตำบลบ้านเก่า และตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี (องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีของชุมชนตำบลหนองกะขะจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า จากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามายังชุมชนตำบลหนองกะขะในช่วงของการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “คนที่เขาเข้ามาอยู่ ส่วนใหญ่เขาก็เข้ามาอยู่ตามอพาร์ทเมนต์ คอนโดกัน เข้ามาแล้วไม่ค่อยอยู่กับชาวบ้านอย่างเราเท่าไร ต่างคนต่างอยู่ ออกไปทำงานแล้วก็กลับมานอน แต่ก็มีเข้ามาอยู่อาศัยเรื่อย ๆ นะ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

6.2 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลกระทบต่อจำนวนการใช้รถใช้ถนนอย่างมาก จนบางครั้งนำมาซึ่งอุบัติเหตุบนท้องถนน ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ส่งผลกระทบกับการเดินทางจำพวกรถมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหารถติดตามแยกต่าง ๆ และจุดกลับรถ อุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้ง จึงมีข้อเสนอให้มีการแก้ไขการจราจร และจุดกลับรถที่ปลอดภัยกว่านี้ เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น เพราะทุกคนต่างเร่งรีบไปทำงานกัน” หรือ “ปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเช้าและเย็นเป็นปัญหาสำคัญที่ยังแก้ไขไม่ได้...” หรือ “ปัญหาหลัก คือ มลพิษทางอากาศ การเดินทางไม่สะดวก รถติดเป็นประจำ เกิดชุมชนแออัด ทรัพยากรธรรมชาติรอบชุมชนเสื่อมโทรม” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

6.3 ปัญหาอาชญากรรม การลักทรัพย์ และยาเสพติด พบว่า จากการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในพื้นที่ชุมชนหนองกะขะนั้น ส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่อย่างมาก ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...ยาเสพติดมันก็มีอยู่บ้าง มันจะเริ่มจากเด็ก ๆ ในชุมชน แอบไปสูบบุหรี่กัน แล้วก็ขยับไปลองยาอย่างอื่นกันมากขึ้น” หรือ “เราก็ต้องดูแลตัวเรา ทรัพย์สินของเรา มีขโมยโจรเมื่อไหร่

ใครจะไปรู้ มันก็มีข่าวโมยของ จัดเงงอยู่เรื่อย ๆ เราก็ต้องระวังตัวเองเอาไว้ ป้องกันไว้ก่อน...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

6.4 ปัญหาการขาดการสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ พบว่า การพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ จนชาวบ้านในพื้นที่มีความต้องการในเรื่องของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภายในชุมชน ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...มีผลกระทบเรื่องอากาศและมลภาวะที่เกิดขึ้น จากระยะทางและของเสียที่โรงงานปล่อยออกมา อยากให้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปตรวจสอบสภาพอากาศโดยรอบและสรุปให้คนในชุมชนต่าง ๆ ทราบเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบชุมชน” หรือ “...อยากให้นิคมอุตสาหกรรมสนับสนุนพื้นที่สีเขียวหรือสวนสาธารณะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม หรือพื้นที่นอกนิคมอุตสาหกรรมให้เพียงพอต่อประชากรในพื้นที่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

6.5 ปัญหาการรับแรงงานต่างถิ่นมากกว่าคนในพื้นที่ พบว่า การพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี นั้น ไม่ได้กลายเป็นแหล่งสร้างงานให้กับคนในพื้นที่ในการเข้าไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ในขณะที่แรงงานต่างถิ่นจำนวนมากยังคงหลั่งไหลเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “อยากให้บริษัทห้างร้านต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมรับพนักงานในพื้นที่เป็นอัตราที่แน่นอน จะได้ลดปัญหาช่องว่างระหว่าง นิคมอุตสาหกรรมกับชุมชนต่าง ๆ โดยรอบ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ, สัมภาษณ์, 15 พฤศจิกายน 2562)

7. ชุมชนตำบลพานทอง

ชุมชนตำบลพานทอง มีพื้นที่ชุมชนทั้งหมดประมาณ 2.83 ตารางกิโลเมตรหรือ 1,768.75 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่ของชุมชนเป็นพื้นที่ราบลุ่ม เหมาะสมกับการทำเกษตรกรรม พื้นที่ของตำบลพานทองมีพื้นที่ทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลบางนาง และตำบลหน้าพระดู่ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง และอำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลบางนาง ตำบลบ้านเก่า และตำบลหนองตำลึง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี (เทศบาลตำบลพานทอง, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลพานทองการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

7.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า สำหรับชุมชนตำบลพานทอง ถือเป็นชุมชนสำคัญ เพราะพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลเป็นพื้นที่ศูนย์กลางของอำเภอพานทอง มีทั้งหน่วยงานราชการและอาคารพาณิชย์กรรมต่าง ๆ มากมาย ทำให้พื้นที่เหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ที่มีจำนวนประชากรแฝงอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ปัญหาที่เห็น ๆ เลยก็คือ คนต่างถิ่นเข้ามาเยอะมาก เข้ามาอยู่อาศัยกันตามหอพัก มันทำให้เมืองเติบโตขึ้นมาก การค้าการขายก็ดีขึ้นมากนะ แต่คนเหล่านี้จะกระจุกตัวกันตามหอพักนั่นแหละ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลพานทอง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

7.2 ปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่ พบว่า พื้นที่รอบ ๆ ชุมชนตำบลพานทอง มีถนนสำคัญหลายสายที่สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ได้ จึงทำให้เส้นทางเหล่านั้นมีการจราจรติดขัดเป็นพิเศษในช่วงเช้าและเย็นของทุกวันเวลาทำงาน ทำให้ผู้อาศัยในพื้นที่ต้องหลีกเลี่ยงเวลาเดินทางในช่วงเวลาดังกล่าว

7.3 ปัญหามลพิษทางอากาศ พบว่า จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ชาวบ้านชุมชนตำบลพานทอง รู้สึกถึงคุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “รู้สึกว่าคุณภาพอากาศมันเปลี่ยนแปลงไปมาก มีฝุ่นละอองเยอะ ไม่รู้ว่ามีจากรถบรรทุกหรือโรงงานกันแน่” หรือ “บางครั้งในช่วงเวลาที่ฝนตก น้ำที่ขังตามภาชนะที่เอาไปรอง มักจะมีคราบฝุ่นละอองบางอย่างลอยอยู่เป็นคราบบนผิวน้ำ...” (ชาวบ้านชุมชนตำบลพานทอง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8. ชุมชนตำบลมาบโป่ง

ชุมชนตำบลมาบโป่ง มีพื้นที่ชุมชนประมาณ 27.13 ตารางกิโลเมตรหรือ 16,956 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มแอ่งกระทะ ประชาชนส่วนใหญ่ยึดอาชีพทางการเกษตร และมีอาชีพรอง ได้แก่ การจักสาน เป็นต้น สำหรับอาชีพนอกภาคเกษตรกรรม มีโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง ได้แก่ โรงงานซูปสักระสี โรงงานผลิตตุ๊กตา โรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว ก็จะเป็นอาชีพรับจ้างทั่วไป ค้าขาย และประกอบธุรกิจส่วนตัว พื้นที่ชุมชนตำบลมาบโป่งมีพื้นที่ทางทิศเหนือติดต่อกับตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลหนองหงษ์ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลหนองขยาด อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี และทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี (องค์การบริหารส่วนตำบลมาบโป่ง, 2563) สำหรับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ของชุมชนตำบลมาบโป่งจากการสัมภาษณ์มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

8.1 ปัญหาประชากรแฝง พบว่า เนื่องจากชุมชนตำบลมาบโป่งเป็นชุมชนที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพิ่มขยายเข้ามาไม่นาน ปัญหาเรื่องประชากรแฝงยังไม่เด่นชัดเท่ากับชุมชนอื่น ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น แต่ก็ยังมีประชากรต่างถิ่นเริ่มเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนบ้างแล้ว จากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในเฟสที่ 9 ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “เรื่องประชากรต่างถิ่น ถ้าว่ามีไหม มันก็มี แต่ที่เข้ามาอยู่ก็เข้ามาอยู่กับตามบ้านเช่าห้องแถวกัน หรือไม่ก็ไปอยู่ในโครงการหมู่บ้านจัดสรรที่เปิดขายกันในพื้นที่” หรือ “คนต่างถิ่นก็เข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่เหมือนกัน เห็นว่าบางคนในชุมชนสร้างหอพักก็มีคนมาเช่าเรื่อย ๆ เห็นว่ามาทำงานในนิคมอมตะนี่แหละ” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8.2 ชุมชนแออัด พบว่า ปัญหาชุมชนแออัดในชุมชนยังไม่ได้รับผลกระทบมากนัก แต่จากการสร้างสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายในชุมชน อาจจะก่อให้เกิดความแออัดของประชากรและสิ่งก่อสร้างภายในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “ประโยชน์จากการมีนิคมเข้ามาก็จะเป็นกลุ่มคนที่มาสร้างบ้านพักห้องเช่าเนี่ยแหละ คนต่างถิ่นเข้ามาเช่าอยู่ เต็มแปบ ๆ ก็เต็มแล้ว พวกที่มีเงินทุนจากการขายที่เขาก็หันมาสร้างกัน เพราะอย่างงี้ก็มีคนต่างถิ่นเข้ามาเช่าพักอาศัยอยู่แล้ว” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8.3 ปัญหาพื้นที่กันชนระหว่างชุมชนขาดการดูแล พบว่า ในช่วงที่ผ่านมาหน่วยงานภาครัฐเริ่มให้ความสำคัญกับพื้นที่กันชนระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมมากขึ้น จึงออกกฎระเบียบและข้อบังคับขึ้นมา เพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมแห่งต่าง ๆ ดำเนินการตามกฎหมาย ในขณะที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ก็ดำเนินการด้วยการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน แต่ขาดการดูแลต้นไม้เหล่านั้น ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “อมตะเขาก็ทำแนวกันชนไว้เหมือนกัน คั่นระหว่างชุมชนกับนิคมอุตสาหกรรมของเขา เห็นเขาปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน แต่ตอนนี้มันตายไปหมดแล้ว เขาปลูกแต่ไม่ดูแล ตอนนี้ก็เป็นพื้นที่โล่ง ๆ คั่นระหว่างชุมชนกับนิคมเท่านั้น” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8.4 ปัญหาอาชญากรรม การลักทรัพย์ และยาเสพติด พบว่า จากการเติบโตของชุมชน และการเข้ามาอาศัยอยู่ของแรงงานต่างถิ่นในชุมชน ส่งผลให้เกิดการลักทรัพย์และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดภายในพื้นที่ ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “...เรื่องขโมยของมันก็มีบ้างแต่อาศัยคนกันเองช่วยกันดูแล อย่างบ้านนี้ไม่อยู่ แต่บ้านนี้อยู่ก็ดูให้กัน หรือไม่คนแก่ ๆ ที่เขาอยู่บ้านเขาก็จะคอยดูให้... ส่วนยาเสพติดก็มีแหละ แต่มันเหมือนเข้ามาส่งของกันแฉนี้ บางทีเห็นมันจอด ๆ รออีกคันขับมาเจอ คอย ๆ แล้วก็ไป เรารู้ที่หลังว่ามันแอบมาส่งยากันแฉนี้ ได้แต่เตือนลูกหลานไม่ให้เข้าไปยุ่ง” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8.5 ปัญหาการรับแรงงานต่างถิ่นมากกว่าคนในพื้นที่ พบว่า การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ภายในพื้นที่ชุมชน ไม่อาจก่อให้เกิดการจ้างงานกับชาวบ้านในพื้นที่ แต่กลับเป็นการจ้างแรงงานต่างถิ่นเข้าไปเป็นแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม ดังจะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมไม่ค่อยรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน” หรือ “อมตะ เขาก็ไม่ได้รับรองนะว่า จะรับคนในพื้นที่เข้าทำงาน รับแต่ก็เป็นส่วนน้อย ชาวบ้านจะเข้าไปทำงานกับโรงงานนอกนิคมซะส่วนใหญ่” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

8.6 ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาอุตสาหกรรมยังคงถูกละเลยโดยนิคมอุตสาหกรรม พบว่า จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี สำหรับชุมชนตำบลมาบโป่งแล้ว จะเห็นได้จากคำสัมภาษณ์ที่ว่า “การเปลี่ยนแปลง/การพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ มีความทันสมัย นับว่าเป็นการดี ก่อให้คนในชุมชนมีรายได้ แต่ย่อมมีผลเสียตามมา เช่น ธรรมชาติที่มีมาแต่เดิมถูกทำลาย ระบบนิเวศถูกทำให้เสียไป อยากให้นิคมอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบในเรื่องนี้ด้วย” (ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2562)

จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น ทำให้ผู้วิจัยสามารถสร้างเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ ดังนี้

1. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่หรือชุมชนควรมีมาตรการในการสร้างแรงจูงใจหรือแรงจูงใจให้ประชากรแฝงภายในพื้นที่เกิดการย้ายสำมะโนครัวเข้ามาในพื้นที่ของแต่ละชุมชน เพื่อก่อให้เกิดลงทะเบียนของกลุ่มประชากรเหล่านั้น และเพื่อก่อให้เกิดรายได้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการนำงบประมาณหรือภาษีที่เก็บได้ประชากรในพื้นที่มาพัฒนาชุมชน อันจะทำให้คุณภาพชีวิตของชาวบ้านและผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ดีขึ้น

2. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่หรือชุมชนควรมีการแสวงหาแนวทางในการจัดการขยะด้วยตัวของชุมชนเอง โดยเริ่มจากระดับครัวเรือน เช่น การส่งเสริมการคัดแยกขยะ ไม่ว่าจะเป็นขยะเปียกขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ หรือขยะอันตราย ซึ่งน่าจะทำให้ขยะที่จำเป็นที่ต้องทิ้งจริง ๆ มีจำนวนน้อยลง

3. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่หรือชุมชนควรมีการจัดศูนย์รับซื้อขยะชุมชน เพื่อเป็นแหล่งในการรับซื้อขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ อันจะทำให้ประชาชนในพื้นที่เห็นคุณค่าของการนำขยะมารีไซเคิลมากขึ้น

4. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่อาจติดต่อกับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม เพื่อขอนำขยะชุมชนทั้งหมดหรือบางส่วนนำไปเผารวมกับขยะภายในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการลดขยะและการขนส่งขยะที่จะต้องนำไปทิ้งยังพื้นที่อื่น

5. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการจราจรภายในพื้นที่ ชุมชน และผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรมีการสร้างแนวทางในการแก้ไขปัญหาการติดหรือการจราจรติดขัดในเส้นทางโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมในชุมชนต่าง ๆ เพื่อเป็นการสร้างการตระหนักรู้และรับฟังความคิดเห็นของภาคส่วนต่าง ๆ ก่อนนำความคิดและความคิดเห็นเหล่านั้นมาปรับใช้

6. ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมควรมีข้อตกลงในการขนส่งพนักงานด้วยรถบัสร่วมกัน ในลักษณะเสมือนรถบัสสาธารณะที่พนักงานสามารถโดยสารมาที่นิคมอุตสาหกรรมได้ ไม่จำเป็นที่จะต้องเป็นรถบัสของบริษัทก็ตาม ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดจำนวนรถบนท้องถนนและเพิ่มความคล่องตัวให้กับถนนมากขึ้น

7. ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมควรสนับสนุนให้พนักงานของตนเองขึ้นรถบัสสวัสดิการบริษัทมาทำงานให้มากขึ้น เพื่อเป็นการลดจำนวนรถที่จะสัญจรในเวลาเร่งด่วนลง

8. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรมีการพัฒนาพื้นที่รอบ ๆ นิคมอุตสาหกรรมหรือนำพื้นที่ที่ไม่สามารถขายได้ มาพัฒนาเป็นพื้นที่สีเขียว เช่น สวนสาธารณะ สวนนันทนาการ สวนพักผ่อนหย่อนใจ เป็นต้น เพื่อให้ก่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้พื้นที่ได้อย่างเต็มที่ และจะเป็นการเปิดพื้นที่ให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบสามารถเข้าใช้ร่วมกันได้

9. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรมีการลงพื้นที่พูดคุยกับชาวบ้านถึงผลกระทบและความต้องการของชาวบ้านรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม อันจะเป็นแสดงให้เห็นถึงความห่วงใยและอาจนำไปสู่การอาศัยอยู่ร่วมกันของนิคมอุตสาหกรรมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

10. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรตระหนักถึงการสร้างพื้นที่กันชนหรือพื้นที่คั่นกลางระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนให้มากขึ้น พร้อมทั้งควรดูแลพื้นที่เหล่านั้นให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อบังคับของราชการและตามที่ตกลงไว้กับชุมชนต่าง ๆ รอบนิคมอุตสาหกรรม

11. ชุมชนในพื้นที่อาจร่วมกันจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ในชุมชนเข้ามาร่วมกันทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น งานบุญ งานการกุศลของชุมชน เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างความรู้สึกให้ผู้อยู่อาศัยมีความเป็นเจ้าของพื้นที่ร่วมกับผู้อื่นในชุมชนและเพื่อเป็นการเสริมสร้างความใกล้ชิดกันของผู้คนในชุมชน

12. ชุมชนในพื้นที่อาจมีการรวมกลุ่มกัน เฝ้าระวัง ตรวจตรา ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้วยตนเองหรือผ่านการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนอื่น ๆ

13. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินควรมีการกำหนดพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้มีขอบเขตที่ชัดเจน และดำเนินการบังคับให้เป็นไปตามการวางผังเมือง ซึ่งได้มีกฎหมายกำหนดไว้

14. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่หรือชุมชนควรร่วมกันออกแบบผังเมืองร่วมกัน เพื่อเป็นการวางแผนการพัฒนาชุมชนของตนเองให้มีแบบแผนและชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารหรือที่พักอาศัยที่ไม่เป็นระเบียบ อาจนำมาสู่ความแออัดของชุมชนและประชากรในพื้นที่ได้

15. หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่และชุมชนควรประสานงานกับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ ว่าเกิดจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหรือเกิดจากชุมชนเอง พร้อมทั้งแสวงหาการแก้ไขปัญหาาร่วมกันจากทั้งสามฝ่าย (หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และชุมชนท้องถิ่น)

16. หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศควรมีการประกาศคุณภาพของอากาศภายในพื้นที่หรือมลภาวะที่เกิดขึ้นให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อเป็นการกระจายข่าวสารถึงผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศให้ประชาชนทราบร่วมกัน

17. หน่วยงานภาครัฐภายในพื้นที่และชุมชนอาจจัดให้มีการติดตั้งกล้องรักษาความปลอดภัยภายในชุมชนหรือพื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เป็นการเบื้องต้น

18. หน่วยงานภาครัฐภายในพื้นที่ควรมีการประสานงานกับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมเพื่อขอความร่วมมือกับบรรดาโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ให้รับพนักงานที่เป็นผู้อาศัยอยู่ในพื้นที่ ซึ่งสามารถกำหนดเป็นระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบลก็ได้ เพื่อก่อให้เกิดการดูดซับแรงงานในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมด้วย

19. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอาจจัดตั้งศูนย์/หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อันจะเป็นหน่วยงานที่ประสานงานและแก้ไขปัญหาให้กับชุมชน อันจะทำให้ชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างเป็นสุข

การควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

จากการสำรวจผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี รวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างเป็นสุข จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมและเพื่อเศรษฐกิจท้องถิ่นและคุณภาพชีวิต

ที่ดีของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ผู้วิจัยจึงเห็นว่าควรมีการสร้างมาตรการลดหรือป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ใน 3 ระยะ ดังต่อไปนี้

1. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะสั้น
2. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะกลาง
3. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะยาว

1. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะสั้น

มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะสั้น โดยผู้วิจัยมีข้อเสนอเพื่อเป็นมาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

1.1 มาตรการในการจัดการและควบคุมประชากรแฝงในพื้นที่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ควรมีการดำเนินการอย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยขั้นแรกอาจเริ่มจากการรณรงค์ส่งเสริมประชากรแฝงหรือแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ให้เกิดการลงทะเบียนบ้านอยู่ในพื้นที่ด้วยความสมัครใจ รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ควรให้การสนับสนุนเรื่องดังกล่าวอย่างเต็มที่ พร้อมทั้งการชูนโยบายการให้บริการหรือสนับสนุนกับประชากรที่มีทะเบียนบ้านในพื้นที่ก่อน อันจะเป็นการตระหนักถึงความเป็นประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้หน่วยงานภาครัฐควรมีการสำรวจข้อมูลประชากรแฝงในพื้นที่ที่เข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนเป็นการเบื้องต้น เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการดำเนินการต่าง ๆ ต่อไป

1.2 มาตรการในการจัดการและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี นั้น อาจจะดำเนินการด้วยการสนับสนุนและประสานงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องดูแลเส้นทางต่าง ๆ รอบนิคมอุตสาหกรรมมาร่วมวางแผนเพื่อลดปัญหาการจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่ เพื่อเป็นการระดมความคิดเห็นต่อแนวทางในการแก้ไขปัญหาการจราจรดังกล่าวในพื้นที่

1.3 มาตรการในการจัดการและควบคุมปัญหาขยะในพื้นที่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี นั้น สามารถดำเนินการด้วยการสนับสนุนประชาชนในพื้นที่ให้เกิดการคัดแยกขยะภายในครัวเรือน พร้อม ๆ กับการปลูกฝังค่านิยมเกี่ยวกับการจัดการขยะในระดับครัวเรือน เพื่อให้เกิดการลดจำนวนขยะที่ต้องกำจัดและนำบางส่วนของขยะเหล่านั้นนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง รวมถึงชุมชนหรือหน่วยงานราชการอาจสนับสนุนการจัดตั้งหน่วยงานที่รับซื้อขยะในพื้นที่เพื่อก่อให้เกิดการคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพ และประชาชนในพื้นที่ที่นำขยะมาขายก็จะได้ประโยชน์จากการขายขยะครัวเรือนเหล่านั้น

1.4 มาตรการในการจัดการและควบคุมการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อันทำให้ชุมชนเกิดความแออัดในพื้นที่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมนั้น หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่หรือชุมชนควรร่วมมือกันกำหนดและวางแผนชุมชน เพื่อลดความแออัดและความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ อันจะทำให้ชุมชนช่วยกันตรวจสอบ พร้อม ๆ กับการทำงานของภาครัฐที่จริงจัง จะทำให้ชุมชนไม่เกิดความแออัดมากเกินไป และอาจเป็นการลดปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ในพื้นที่ให้น้อยลงด้วยก็ได้

1.5 การพัฒนาพื้นที่สีเขียวที่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมสามารถเข้าถึงและสามารถเข้าใช้งานได้อย่างทั่วถึง นอกเหนือจากการเปิดพื้นที่ภายในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมให้กลายเป็นพื้นที่สีเขียวแล้ว ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอาจขอความร่วมมือกับทางชุมชน เพื่อขอพื้นที่สาธารณะของชุมชน เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นสวนสาธารณะหรือลานกีฬาเอนกประสงค์ อันจะทำให้ชาวบ้านท้องถิ่นสามารถเข้าถึงพื้นที่สีเขียวทั้งในและนอกนิคมอุตสาหกรรมได้

1.6 หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และชุมชนท้องถิ่นควรมีการกำหนดมาตรการหรือแนวทางร่วมกันถึงการแก้ไขและจัดการปัญหาน้ำภายในพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการป้องกันน้ำท่วมทั้งในนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ช่องทางการระบายน้ำภายในพื้นที่ หรือปัญหาน้ำเน่าเสียที่ไหลออกมาจากนิคมอุตสาหกรรม

1.7 การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมด้วยการมอบสิ่งของหรือเงินบริจาคให้กับชุมชนในพื้นที่ ควรมีการตรวจสอบว่าเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมของชุมชนมากกว่ากลุ่มบุคคลใดบุคคลหนึ่งของชุมชนที่ได้รับการสนับสนุน และนอกจากนี้การสนับสนุนในด้านดูแลส่วนรวมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชาวบ้านท้องถิ่น ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ก็เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรสนับสนุนให้กับชุมชน

1.8 มาตรการในการจัดการและควบคุมปัญหาอาชญากรรมและการลักทรัพย์ รวมถึงปัญหาเสพติดในพื้นที่ อาจดำเนินการด้วยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ชุมชนเป็นการป้องกัน

2. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม ระยะกลาง

มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม ระยะกลาง โดยผู้วิจัยมีข้อเสนอเพื่อเป็นมาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

2.1 มาตรการในการจัดการและควบคุมประชากรในพื้นที่ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในระยะที่สองนี้ จะเป็นการเริ่มนโยบายบังคับทางกฎหมายเกี่ยวกับการโยกย้ายสำมะโนครัวให้เข้ามาในพื้นที่อย่างเคร่งครัด รวมทั้งนำเสนอแนะนโยบายร่วมกับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม โดยกำหนดอัตราส่วนของการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอย่างมีอัตราส่วนที่ชัดเจน ทั้งนี้การกำหนดขอบเขตอาจสามารถ

กำหนดได้ทั้งในระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล/ชุมชน เพื่อก่อให้เกิดการย้ายเข้ามายังพื้นที่เพื่อประชากรเหล่านั้นจะได้ประโยชน์จากการอาศัยอยู่ในพื้นที่

2.2 มาตรการในการจัดการและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อาจเริ่มด้วยการสร้างระบบขนส่งมวลชนหรือระบบขนส่งสาธารณะภายในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเป็นการลดการใช้รถใช้ถนนภายในเส้นทางต่าง ๆ รอบนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งการพิจารณาการสร้างศูนย์ขนส่งภายในพื้นที่ เพื่อเป็นการสร้างจุดศูนย์กลางการคมนาคมที่สามารถเดินทางไปยังตัวนิคมอุตสาหกรรมได้อย่างทั่วถึง

2.3 มาตรการในการจัดการและควบคุมในพื้นที่กันชนต่าง ๆ รอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ในการดูแลรักษาพื้นที่กันชนระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม อาจมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เหล่านั้นให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน เช่น การปรับเปลี่ยนพื้นที่เหล่านั้นเป็นสวนสาธารณะหรือสวนสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน เป็นต้น

2.4 มาตรการในการจัดการและควบคุมดูแลผลกระทบโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม อาจจะมีการออกแบบหน่วยงานประชาสังคมร่วมกันทั้ง 8 ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งยังควรมีการจัดทำข้อมูลและรวบรวมข้อมูลชุมชนต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจหรือการแก้ไขปัญหาภายในพื้นที่ชุมชนต่าง ๆ ร่วมกัน

2.5 มาตรการในการจัดการและควบคุมความขัดแย้งและส่งเสริมการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม โดยหน่วยงานภาครัฐท้องถิ่น ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และชาวบ้านท้องถิ่น ควรมีการสร้างกติกาหรือข้อตกลงเพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน หรือการสร้างพื้นที่เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน รวมถึงการสร้างพื้นที่กันชนพื้นที่สีเขียว เพื่อรักษาระยะห่างของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน อันจะทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบที่น้อยลง

2.6 การกำหนดแนวทางการดูแลและให้ความช่วยเหลือของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ เช่น การดูแลป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบ การรับมือกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การติดตามตรวจสอบ การส่งเสริมสนับสนุนชุมชนให้มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น และการสร้างกติกการอยู่ร่วมกัน เพื่อให้ชุมชนได้มั่นใจและเชื่อมั่นในการดำเนินงานตามกติกาที่ตกลงไว้ รวมทั้งดูแลด้านการสื่อสารและประสานงานกับชุมชน เมื่อชุมชนได้รับผลกระทบหรือต้องการความช่วยเหลือ

3. มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะยาว

มาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะยาว โดยผู้วิจัยมีข้อเสนอเพื่อเป็นมาตรการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเพื่อการอยู่ร่วมกันของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

3.1 การเสนอให้มีการปรับปรุงผังเมืองในชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม เพื่อก่อให้เกิดการกำหนดการพัฒนาและประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ต้องมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะของชุมชนและกายภาพทางธรรมชาติของพื้นที่ โดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับพื้นที่ตามนโยบายของรัฐบาล ความคิดเห็นของประชาชนท้องถิ่น และหลักการวางผังเมือง

3.2 การมุ่งพัฒนาชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมให้เกิดการพัฒนาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและการคำนึงถึงสิทธิระหว่างการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมและชุมชน มิให้เกิดความโน้มเอียงหรือบิดเบือนดังเช่นในอดีต อันจะนำไปสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามนโยบายของรัฐบาล

3.3 การปรับปรุงระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับนโยบาย/การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมระดับโครงการ/การตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามมาตรการในการรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

3.4 การกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการตรวจสอบและปฏิบัติหน้าที่ในเรื่องของการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย เพื่อป้องกันความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและการปลูกสร้างอาคารที่ขัดกับกฎหมายหรือการวางผังเมือง

3.5 การเสนอในการจัดตั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและบริเวณโดยรอบ เพื่อให้เกิดเอกภาพในการจัดการ ทิศทางในด้านการพัฒนา แก้ไข ป้องกัน และติดตามการแก้ไขปัญหาอันเกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่โดยเฉพาะ

3.6 การเร่งพัฒนาบุคลากรในระดับท้องถิ่นให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาพื้นที่/เมืองอุตสาหกรรม เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาท อำนาจหน้าที่ ในฐานะที่เป็นผู้ควบคุมกฎและผู้อำนวยการความสะอาดที่เอื้อต่อการพัฒนาพื้นที่/เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

บทที่ 7

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ (2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ (3) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ และ (4) เพื่อศึกษาแนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ซึ่งเป็นการวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Research) ระหว่างวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative) และวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative) โดย การวิจัยเชิงปริมาณ กลุ่มตัวอย่างที่เป็นเป้าหมายของการศึกษาค้างนี้ เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จำนวน 8 ชุมชน เป็นจำนวน 400 กลุ่มตัวอย่าง และการวิจัยเชิงคุณภาพนั้น กลุ่มตัวอย่างที่เป็นเป้าหมายของการศึกษาค้างนี้ เป็นประชาชนเจ้าหน้าที่รัฐท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ซึ่งผู้วิจัยจะนำเสนอเนื้อหาผลที่สำคัญดังต่อไปนี้

1. ข้อค้นพบจากการวิจัย
2. การอภิปรายผลการศึกษา
3. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย
4. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ข้อค้นพบจากการวิจัย

1. ข้อค้นพบตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ พบว่าระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.75$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า อยู่ในระดับมาก 4 ด้าน คือ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 2.97$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 2.82$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 2.81$) และด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.70$) ตามลำดับ และอยู่ในระดับน้อย 1 ด้าน คือ ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน ($\bar{X} = 2.45$) ซึ่งในแต่ละชุมชนมีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่แตกต่างกันออกไป ดังนี้

สำหรับชุมชนตำบลบ้านเก่า ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.93$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จะพบว่า มีความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนตำบลบ้านเก่า อยู่ในระดับมาก 5 ประเด็นทั้งหมด ได้แก่ ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ ($\bar{X} = 3.15$) ด้านคุณภาพชีวิต ($\bar{X} = 3.08$) ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ ($\bar{X} = 3.04$) ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ($\bar{X} = 2.86$) และด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรม และชุมชน ($\bar{X} = 2.51$) ตามลำดับ

2. ข้อค้นพบตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบ พบว่า เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระหว่าง 8 ชุมชนโดยรอบในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.75$) โดยที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.93$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.80$) ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.80$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.76$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.72$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.71$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.70$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.61$) ตามลำดับ ซึ่งในแต่ละด้านมีชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่แตกต่างกันออกไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.97$) โดยที่ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.15$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 3.10$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.98$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.98$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.93$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.90$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.87$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.85$) ตามลำดับ

ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.82$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.04$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.91$) ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.87$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.82$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.77$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.74$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.74$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.69$) ตามลำดับ

ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.70$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.86$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.85$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.72$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.71$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.69$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.66$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.53$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.52$) ตามลำดับ

ด้านคุณภาพชีวิตในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.81$) โดยมีชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 3.08$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านคุณภาพชีวิต มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบล

หนองตำลึง ($\bar{X} = 2.97$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.81$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.79$) ชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.76$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.73$) ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.71$) และชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.60$) ตามลำดับ

ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในภาพรวม อยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 2.45$) โดยมีชุมชนตำบลหนองไม้แดง ($\bar{X} = 2.68$) เป็นชุมชนที่มีระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมและชุมชน มากที่สุด รองลงมา คือ ชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ ($\bar{X} = 2.61$) ชุมชนตำบลบ้านเก่า ($\bar{X} = 2.81$) ชุมชนตำบลมาบโป่ง ($\bar{X} = 2.61$) ชุมชนตำบลหนองกะขะ ($\bar{X} = 2.43$) ชุมชนตำบลคลองตำหรุ ($\bar{X} = 2.40$) ชุมชนตำบลพานทอง ($\bar{X} = 2.37$) และชุมชนตำบลหนองตำลึง ($\bar{X} = 2.19$) ตามลำดับ

3. ข้อค้นพบตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบนั้น พบว่า ตัวแปรเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน ไม่มีผลต่อความรู้สึกถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม มีเพียงตัวแปรรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อน/หลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีผลต่อความรู้สึกถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังรายละเอียดการทดสอบสมมติฐานการวิจัยต่อไปนี้

ตารางที่ 7.1 สรุปปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

ลำดับที่	ตัวแปร	ผลการทดสอบสมมติฐาน
1	เพศ	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
2	อายุ	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
3	ระดับการศึกษา	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
4	อาชีพ	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
5	รายได้	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
6	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน
7	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม	เป็นไปตามสมมติฐาน
8	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม	เป็นไปตามสมมติฐาน

4. ข้อค้นพบตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 4 แนวทางในการแก้ไขและควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี พบว่า ปัญหาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่สำคัญ ๆ ได้แก่ ปัญหาประชากรแฝง ปัญหาจราจรติดขัด ปัญหาขยะ ปัญหาการสูญเสียที่ดินของชาวบ้านในชุมชน ปัญหาความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำและอากาศ ปัญหาชุมชนแออัด ปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด และปัญหาการลดลงของพื้นที่สีเขียวในชุมชน เมื่อเป็นเช่นนี้แล้วแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ ชุมชน ประชาชน ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐกิจและภาคอุตสาหกรรม จำเป็นที่จะต้องประสานงาน/ทำงานร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ๆ ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมให้ชุมชนและนิคมอุตสาหกรรมสามารถอยู่อาศัยร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งอาจมีแนวทางการแก้ไข คือ การสร้างมาตรการส่งเสริมการย้ายสำมะโนครัวของประชาชนแฝงในเข้ามาอยู่ในสำมะโนครัวพื้นที่ เพื่อเป็นการสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการนำมาพัฒนาและจัดการปัญหาต่าง ๆ ในพื้นที่ หรือการสนับสนุนภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจ (นอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม) ให้มีการคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งอาจจัดตั้งศูนย์รับซื้อ เพื่อเป็นหน่วยรับซื้อขยะในพื้นที่ หรือการสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนภายในพื้นที่ พร้อมทั้งสนับสนุนให้เกิดการใช้รถสาธารณะมากกว่ารถยนต์ส่วนตัว เพื่อเป็นการลดความหนาแน่นของรถยนต์ภายในพื้นที่ หรือสนับสนุนให้ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมนำพื้นที่ที่ไม่ใช้ประโยชน์ทั้งภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมมาพัฒนาเป็นสวนสาธารณะ สวนสุขภาพ สวนนันทนาการ เพื่อเป็นการสร้างพื้นที่สีเขียวให้เกิดขึ้น และยังคงสนับสนุนให้ประชาชนหรือผู้อาศัยอยู่ในพื้นที่สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์ร่วมกันได้อย่างเต็มที่และทั่วถึง หรือทุกภาคส่วนร่วมกันสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ดูแลผลกระทบจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อเป็นหน่วยงานกลางระหว่างชุมชนและนิคมอุตสาหกรรม อันทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลผลกระทบต่าง ๆ ประสานงานเพื่อการแก้ไขและควบคุมปัญหาภายในพื้นที่ รวมถึงการสร้างเชื่อมั่นต่อการดำเนินการระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนให้มากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นมีจำนวนน้อยลง เป็นต้น

สำหรับการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ผู้วิจัยนำเสนอเป็นมาตรการในการดูแลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมออกเป็น 3 ระยะ กล่าวคือ ในมาตรการระยะสั้น ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็น หน่วยงานภาครัฐ ชุมชน เอกชน และผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ควรให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาเป็นการเบื้องต้น พร้อมทั้งวางแนวทางต่าง ๆ เพื่อส่งต่อไปยังระยะกลาง มาตรการในระยะสั้นนี้ ได้แก่ การสนับสนุนและการรณรงค์ให้ประชากรแฝงภายในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมลงทะเบียนบ้านหรือสำมะโนครัว ย้ายมายังพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรม หรือการสนับสนุนการคัดแยกขยะภายในครัวเรือน หรือการติดตั้งกล่องรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เป็นต้น ในระยะกลางนั้น ควรให้ความสำคัญกับการรักษากิจกรรมต่าง ๆ และมุ่งเป้าหมายให้การดำเนินงานบางส่วนในระยะสั้นบังเกิดผล เพื่อให้เกิดผลในระยะยาวต่อไป เช่น การบังคับใช้กฎหมายทะเบียนบ้านในการย้ายสำมะโนครัวเข้ามาในพื้นที่ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ชลบุรี หรือการจัดระบบขนส่งมวลชนภายในพื้นที่ รวมถึงอาจพิจารณาการสร้างศูนย์กลางขนส่งภายในพื้นที่ หรือการเริ่มให้ภาคประชาชนเข้าร่วมการตรวจสอบการทำงานของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อเป็นสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงานและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบ เป็นต้น และในระยะยาวนั้น ทุกภาคส่วนควรให้ความสำคัญที่ความยั่งยืนของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เช่น การวางแผนผังของเมืองร่วมกัน หรือการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมในปัจจุบันในกลายเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นต้น

การอภิปรายผลการศึกษา

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยสามารถอภิปรายผลการศึกษาดังนี้

จากการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมนั้น ผู้วิจัยพยายามที่จะแสดงให้เห็นถึงที่มาของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในชุมชนโดยรอบผ่านผู้กระทำการที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทั้ง 3 ฝ่าย คือ หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม และชุมชนท้องถิ่น ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. หน่วยงานภาครัฐ ในจุดเริ่มแรกของการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยนั้น เกิดขึ้นในช่วงประมาณปี 2524 จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ที่มีความต้องการพัฒนาประเทศสู่การเป็นประเทศกึ่งอุตสาหกรรมและประเทศอุตสาหกรรมตามลำดับ ในการวางแผนหรือนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศจึงเกี่ยวข้องกับการเกิดขึ้นของนิคมอุตสาหกรรม โดยในช่วงเริ่มต้นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมถูกพัฒนา ควบคุม และดูแลจัดการโดยหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ คือ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และในเวลาต่อมาอนุญาตให้เกิดความร่วมมือของภาคเอกชนในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการ โดยภาคเอกชนเป็นผู้ลงทุนแต่เพียงฝ่ายเดียว ทำให้เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดนิคมอุตสาหกรรมของเอกชนเป็นจำนวนมากกระจายไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว มิได้กำหนดว่าพื้นที่หรือที่ดินลักษณะใดควรจะถูกนำไปพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม จึงทำให้พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่เป็นเป้าหมายของการกว้านซื้อที่ดินเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม จากนั้นนโยบายดังกล่าวทำให้เห็นว่าการเกิดขึ้นของนิคมอุตสาหกรรมมิได้มีการตระหนักหรือคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาวของพื้นที่ที่กลายเป็นนิคมอุตสาหกรรมเหล่านั้นว่าในอีก 10 ปีหรือ 20 ปี จะเกิดผลกระทบเช่นไร ชาวบ้าน/ชุมชนท้องถิ่นจะต้องแบกรับการเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่ จะวิถีชีวิตความเป็นอยู่อย่างไรในอนาคตท่ามกลางนิคมอุตสาหกรรมที่เข้ามาแทนที่พื้นที่เกษตรกรรมของชุมชน ซึ่งประเด็นเหล่านี้ต่างถูกมองข้าม เห็นแต่เพียงตัวเลขการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศและการมุ่งเป้าสู่การเป็นประเทศที่ทัดเทียมกับประเทศตะวันตก ผลที่ตามของการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอย่างเช่นนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นตัวอย่างหนึ่งที่สะท้อนให้เห็นว่า การเกิดขึ้นของนิคมอุตสาหกรรมทำให้เกิดผลกระทบในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง อันทำให้ประชาชนเริ่มตระหนักถึงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายใน

ชุมชนแล้วว่า การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเป็นผลดีต่อประเทศชาติ แต่กลับส่งผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่นอย่างมหาศาล ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ซึ่งประชาชนในพื้นที่จะต้องแบกรับ ประกอบกับผลประโยชน์จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม มิได้ตกอยู่ในพื้นที่/ประชาชนเท่าไรนัก แต่เป็นกลุ่มนายทุนนิคมอุตสาหกรรมและรัฐเท่านั้นที่ได้ผลประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งก็ไม่น่าแปลกใจเท่าใดนัก หากประชาชนในพื้นที่ที่จะมองว่า จะมีความระแวงหรือไม่ยอมรับหรือไม่มีความเชื่อถือต่อการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ของตนจะไม่ได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหรือการเข้ามาแก้ปัญหาที่เกิดจากนิคมอุตสาหกรรมของหน่วยงานภาครัฐอย่างเต็มที่ ดังนั้น ในมุมมองของหน่วยงานภาครัฐนั้น ควรเริ่มต้นการพัฒนาที่สนับสนุนให้ชุมชนเป็นฐานรากของการพัฒนา หากต้องการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ควรมีการแสดงมาตรการการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่ชัดเจน ทำสัญญากับประชาคมในชุมชนท้องถิ่นรอบนิคมอุตสาหกรรม หรือการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมสีเขียวที่สามารถลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม อันจะทำให้นิคมอุตสาหกรรมเป็นมิตรกับชุมชนมากขึ้น

2. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม จากการกำหนดแนวทางการพัฒนาของรัฐที่มีต่อภาคธุรกิจเอกชนในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนนั้น ดังการศึกษาในกรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี สะท้อนให้เห็นว่า จุดเริ่มต้นของการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) นั้น มุ่งเป้าไปที่การแสวงหาที่ดินในพื้นที่เป็นจำนวนมาก เพื่อการพัฒนาให้กลายเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมกับการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ก่อนที่จะมีการเชิญชวนนักลงทุนจากทั้งในประเทศและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุน (ซื้อ/เช่าที่ดิน) ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จากจุดเริ่มต้นก็แสดงให้เห็นแล้วว่าการดำเนินการกว้านซื้อที่ดินจำนวนมากมีเป้าหมายเพื่อรวบรวมที่ดินให้ได้มากที่สุด มิได้มีการคำนึงถึงลักษณะที่ดินที่มีความเหมาะสมต่อการเกษตรกรรม ที่มีความอุดมสมบูรณ์และมีน้ำตลอดทั้งปี การเกิดขึ้นของนิคมอุตสาหกรรมจึงไม่ได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ จึงทำให้นิคมอุตสาหกรรมส่งผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ภายในชุมชนรอบ ๆ นิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้เนื่องจากในอดีตยังไม่มีผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีการบังคับใช้อย่างในปัจจุบัน จึงทำให้หน่วยงานภาครัฐและผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมไม่สนใจในผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมดังกล่าวที่มีต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม แต่เมื่อนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ผลกระทบของนิคมอุตสาหกรรมเข้าไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่นิคมอุตสาหกรรมขยายเข้าไปถึง อย่างไรก็ตาม นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ควรพยายามแก้ไขปัญหาลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชน ถึงแม้ว่าปัญหาเหล่านั้นไม่อาจสามารถแก้ไขได้ในเวลาอันรวดเร็ว แต่การแก้ไขปัญหายังต่อเนื่อง และรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นให้คงอยู่ รวมทั้งหยุดหรือลดการดำเนินการที่อาจสร้างผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่โดยรอบ

3. ชุมชนท้องถิ่น จากตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาของการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทั้ง 8 ชุมชนที่เป็นพื้นที่ศึกษา ทำให้ผู้วิจัยเห็นว่า ชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมมีการรวมตัวกันอย่างหลวม ๆ ทำให้นิคมอุตสาหกรรมสามารถขยายพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งการกระทำของชุมชนท้องถิ่นก็ดูเหมือนมีลักษณะของการตั้งรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ไม่ว่าจะเป็นการขายที่ดินให้กับนิคมอุตสาหกรรม การย้ายออกไปแสวงหาพื้นที่เกษตรกรรมผืนใหม่หรือการผันตนเองเป็นผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องจากนิคมอุตสาหกรรม เช่น ผู้ประกอบการห้องพัก บ้านเช่า อพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม ร้านอาหาร ร้านขายของชำ ร้านซักรีด ฯลฯ อันทำให้ชุมชนท้องถิ่นค่อย ๆ เปลี่ยนจากสังคมชนบทเกษตรกรรมเป็นสังคมชนบทอุตสาหกรรม ที่มีการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมไปจากอดีตเป็นอย่างมาก จากการเปลี่ยนแปลงนี้เองสะท้อนให้เห็นถึงการยอมรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนของตนเองหรือหากปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก็ไม่ออกมาเรียกร้องหรือหักท้วงถึงสิ่งต่าง ๆ ที่ตนเองได้รับผลกระทบจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม

จากผู้กระทำการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 ฝ่าย สามารถสรุปได้ว่า (1) หน่วยงานภาครัฐ เป็นผู้วางแผนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์จากการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ ละเลยการใส่ใจต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณรอบที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม (2) ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม เป็นผู้แสวงหาที่ดินเพื่อเปลี่ยนพื้นที่เกษตรกรรมให้กลายเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม โดยไม่สนใจถึงผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่นที่ต้องเผชิญกับปัญหาจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม และ (3) ชุมชนท้องถิ่น เป็นผู้ยอมรับและไม่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ไม่มีการเรียกร้องหรือต่อต้านผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในชุมชนของตนเอง พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนและปรับตัวให้สามารถดำรงวิถีชีวิตบนพื้นฐานสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ดังนี้

1. หน่วยงานภาครัฐและผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมควรมีการวางแผนแนวทางการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อชุมชนท้องถิ่น โดยครอบคลุมไปถึงผลกระทบในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม จำเป็นที่จะต้องลดผลกระทบในด้านลบทั้งทางตรงและทางอ้อม

2. ชุมชนท้องถิ่นจำเป็นที่จะต้องรวมตัวกัน อาจจัดตั้งเป็นศูนย์ตรวจสอบการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ชุมชนสามารถลดผลกระทบจากการดำเนินการต่าง ๆ ของนิคมอุตสาหกรรม และยังทำให้ชุมชนตระหนักถึงพลังของชุมชนที่สามารถจัดการสิ่งต่าง ๆ ได้

3. ในการกำหนดนโยบายหน่วยงานภาครัฐควรมีการวางแผนแนวทางการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อชุมชนท้องถิ่น โดยครอบคลุมไปถึงผลกระทบในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม จำเป็นที่จะต้องลดผลกระทบในด้านลบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้ควรให้ความสำคัญกับคนและชุมชนเป็นสำคัญ

4. ในการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมจะต้องมีการประกาศให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า และมีมาตรการในการควบคุมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน รวมทั้งเปิดโอกาสให้ภาคประชาชนสามารถที่จะคัดค้านได้หากการขยายตัวดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนดั้งเดิม

5. ในการขยายพื้นที่ของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ควรอยู่ภายใต้หลักการธรรมาภิบาลและการเปิดเผยข้อมูล ทั้งนี้การขยายพื้นที่ดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบในด้านลบทั้งทางตรงและทางอ้อม และเป็นมิตรต่อชุมชนท้องถิ่น

6. ผลักดันให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น ซึ่งจำเป็นที่จะต้องรวบตัวกัน อาจจัดตั้งเป็นศูนย์ตรวจสอบการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อให้ชุมชนสามารถลดผลกระทบจากการดำเนินการต่าง ๆ ของนิคมอุตสาหกรรมและยังทำให้ชุมชนตระหนักถึงพลังของชุมชนที่สามารถจัดการสิ่งต่าง ๆ ได้

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การศึกษาเรื่อง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป ดังนี้

1. ควรมีการวิจัยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมของทั้งรัฐและเอกชนในพื้นที่อื่น ๆ เพื่อให้เห็นภาพของผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบที่กว้างมากขึ้น

2. ควรมีการวิจัยในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมเพื่อแสวงหาแนวทางการแก้ปัญหาประชากรแฝงในพื้นที่ ว่าควรมีมาตรการหรือแนวทางการจัดการอย่างไรเพื่อให้ประชากรแฝงเหล่านั้นไม่กลายเป็นปัญหาของพื้นที่

บรรณานุกรม

- กมลรัช ขุนไชยา. (2552). การติดตามด้านทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน หลังการก่อสร้างโครงการเชื่อมขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- กมลวรรณ ฉัตรมงคล. (2546). ผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมในโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออกต่อชุมชนประมง กรณีศึกษาชุมชนคลองตำหรุ จังหวัดชลบุรี. วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. (2538). รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2538. กรุงเทพฯ: แพลน พรินติ้ง.
- กรมพัฒนาที่ดิน ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน. (2553). สรุปประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินประเทศไทยปี 2551/2552. เข้าถึงได้จาก http://olp101.idd.go.th/luse1/luse_product51-52.htm
- กรมพัฒนาที่ดิน. (2547). รอบรู้เรื่องดิน. เข้าถึงได้จาก <http://www.idd.go.th/ofswb/thaisoil/index.htm>
- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. (2535). พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535. เข้าถึงได้จาก <https://www.deqp.go.th/new/download/200พ-ร-บ-สิ่งแวดล้อม/6825/พระราชบัญญัติส่งเสริมแ-3.pdf>
- กิตติชัย รัตนะ. (2547). โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการที่ดิน: แนวทางการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินและการอนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรดินและที่ดิน โดยการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. (2542). การจัดระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องเรือน. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล.
- จันทร์จิรา จิระราชวโร. (2548). การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตพื้นที่บ้านบุเจ้าคุณ ตำบลวังหมี่ อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา (ในช่วง พ.ศ. 2537-2545). วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จำลอง โพธิ์บุญ. (2552). การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. วารสารพัฒนบริหารศาสตร์, 3(1). 141-174.
- จิตติมา ประสาระเอ. (2558). การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต และผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของการใช้ประโยชน์จากถ่านกลบที่เกิดจากโรงไฟฟ้าแกลบ. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

จิรณา ศรีสำอาง. (2548). *ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมในทัศนะของชุมชนมาบตาพุด:*

กรณีศึกษาการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าบีแอลซีพี จังหวัดระยอง. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.

เจริญวิชัย หาญแก้ว และคณะ. (ม.ป.ป). *ชีวิตและสิ่งแวดล้อม.* กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิทยาศาสตร์

สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต.

เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลบ้านเก่า. (2562, 15 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

เจ้าหน้าที่ภาครัฐชุมชนตำบลหนองไม้แดง. (2562, 29 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชัยณรงค์ เครือนาน, สุธาทิพย์ จัปใจเหมาะ และศักดา ศิลากร. (2562). ความเปลี่ยนแปลง

ทางเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก. วารสารเศรษฐศาสตร์

การเมืองบูรพา, 7(1). 99-115.

ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ. (2562, 29 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลคลองตำหรุ. (2562, 8 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลดอนหัวฬ่อ. (2562, 14 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลบ้านเก่า. (2562, 15 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลพานทอง. (2562, 14 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลมาบโป่ง. (2562, 14 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองกะขะ. (2562, 15 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองตำลึง. (2562, 14 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ชาวบ้านชุมชนตำบลหนองไม้แดง. (2562, 8 พฤศจิกายน). สัมภาษณ์.

ณัฐวุฒิ สวนเมือง. (2548). *บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมเอกชนที่มีต่อการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม*

ของชุมชน: กรณีศึกษานิคมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี. งานนิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต,

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ, คณะมนุษยศาสตร์และ

สังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา

เดือนรุ่ง จันทศิริ. (2546). *ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน*

เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต,

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

ทรงวุฒิ ภูมรา. (2548). *ผลกระทบของโรงไฟฟ้าราชมงคลที่มีต่อเกษตรกร. วิทยานิพนธ์ปริญญา*

มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.

เทศบาลตำบลคลองตำหรุ. (2563). *สภาพและข้อมูลพื้นฐาน.* เข้าถึงได้จาก

<http://www.klongtumrucity.go.th/general1.php>

เทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ. (2563). *ลักษณะที่ตั้ง.* เข้าถึงได้จาก [http://dhr.go.th/public/location/](http://dhr.go.th/public/location/data/index/menu/24)

[data/index/menu/24](http://dhr.go.th/public/location/data/index/menu/24)

เทศบาลตำบลพานทอง. (2563). *สภาพทั่วไป.* เข้าถึงได้จาก [http://www.phanthongcity.go.th/](http://www.phanthongcity.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=59)

[index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=59](http://www.phanthongcity.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=59)

เทศบาลตำบลหนองตำลึง. (2563). *สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานของเทศบาลตำบลหนองตำลึง.*

เข้าถึงได้จาก [http://www.nongtumlueng.go.th/index.php?option=](http://www.nongtumlueng.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=59)

[com_content&view=article&id=11&Itemid=59](http://www.nongtumlueng.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=59)

- เทศบาลตำบลหนองไม้แดง. (2563). *ข้อมูลสภาพทั่วไป*. เข้าถึงได้จาก <http://nongmaidaeng.go.th/public/location/data/index/menu/24>
- ธนรัตน์ ภู่วง. (2558). *ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีผลต่อชุมชน: กรณีศึกษาชุมชนคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี*. งานนิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ, คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ธีรกานต์ ศรีไทยรักษ์. (2549). *ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน: กรณีศึกษาชุมชนบางแห่งในผืนป่าตะวันตก ประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นงคราญ วงศ์ตะวัน. (2549). *ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ – สังคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน: กรณีศึกษาหมู่บ้านรอบผืนป่าดงพญาเย็น – เขาใหญ่*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิชาภัทร ไม้งาม. (2557). *สิทธิชุมชนและการมีส่วนร่วมภายใต้กระบวนการพัฒนา กรณีศึกษา นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร*. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเมือง, คณะเศรษฐศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เนตรทราย นิสสัยสุข. (2556). *ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยะองกรณีศึกษาชุมชนมาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร-มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและเอกชน, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา
- บมจ. อมตะ คอร์ปอเรชั่น. (2560). *รายงานประจำปี 2560*. กรุงเทพฯ: อมตะ คอร์ปอเรชั่น.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง. (2533, 16 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 7.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง. (2535, 22 กันยายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 10288-10289.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง (ฉบับที่ 2). (2537, 2 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 13-14.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง (ฉบับที่ 3). (2538, 26 กันยายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 10-11.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง (ฉบับที่ 4). (2540, 16 มกราคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 30-31.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 5). (2542, 29 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 107-108.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 6). (2545, 12 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 34-35.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 7). (2546, 4 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. หน้า 15-16.

- [illegible]

- ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 21). (2552, 30 กันยายน).
ราชกิจจานุเบกษา. หน้า 59-60.
- ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 22). (2555, 28 มิถุนายน).
ราชกิจจานุเบกษา. หน้า 39-40.
- ประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับที่ 23). (2556, 18 มกราคม).
ราชกิจจานุเบกษา. หน้า 17-18.
- ปวีณา คานประเสริฐ. (2558). *ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรม
อมตะนครที่มีต่อชุมชนในเขตตำบลบ้านเก่า อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดชัยภูมิ*. งานนิพนธ์
รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ, คณะรัฐศาสตร์
และนิติศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ปาริชาติ สังขทรัพย์. (2546). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชา
การบริหารทั่วไป, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พรพรรณ จันทน์แจ้ง. (2549). *การศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์
น้ำภายหลังการสร้างเขื่อนทดน้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยการประยุกต์ใช้ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พัชร โพธิ์หัง. (2549). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
ตำบลดอนหัวฬ่อ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตร-
มหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, วิทยาลัยบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พิชญภา จงพุ่ม. (2557). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อ
ประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว*. งานนิพนธ์รัฐศาสตร
มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการเมืองการปกครอง, คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์,
มหาวิทยาลัยบูรพา.
- เพ็ญแข แสงแก้ว. (2541). *การวิจัยทางสังคมศาสตร์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ไพฑูรย์ คดีธรรม และคณะ. (2542). *แผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำสาขาลำภาชี*. กรุงเทพฯ: กองวางแผน
การใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- มูลนิธินโยบายสาธารณะ. (2557). *เรียนรู้ อยู่ ร่วมกัน*. นนทบุรี: มูลนิธินโยบายสาธารณะ
- ยศ สันตสมบัติ. (2538). *ท่าเกวียน: บทวิเคราะห์เบื้องต้นว่าด้วยการปรับตัวของชุมชนชาวนาไทย
ท่ามกลางการปิดล้อมของวัฒนธรรมอุตสาหกรรม*. กรุงเทพฯ: สถาบันไทยคดีศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ยุทธนา ตระบันพฤกษ์. (2540). *ศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ในเขตตำบลคลองแห
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยทักษิณ.

- ยุพดี เสตพรณ. (2544). *ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: พิธีกรรมการพิมพ์.
- รัฐติการ คำบุศย์. (2548). *การท่องเที่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกรณีศึกษา: เกาะเกร็ดจังหวัดนนทบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ราตรี สมพงษ์. (2543). *อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ป่าไม้ที่มีต่อลักษณะภูมิอากาศ: กรณีศึกษาจังหวัดกาญจนบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหิดล.
- รุ่งทิพา พวงเพชร. (2550). *ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอเนินกุ่มพัฒนา*. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิบูลย์ กรมดิษฐ์. (2551). *ความพึงพอใจของผู้ประกอบการต่อการให้บริการของนิคมอุตสาหกรรม: กรณีศึกษานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร พ.ศ. 2551*. งานนิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาบริหารจัดการสาธารณะ, คณะรัฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วีระณี แสงจันทร์. (2542). *การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตเทศบาลนครเวียงจันทน์ ปี พ.ศ. 2526 และ ปี พ.ศ. 2534*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศักดิ์ดา ศิลากร. (2562). *เศรษฐกิจการเมืองว่าด้วยการสะสมทุนเบื้องต้น: กรณีศึกษาการช่วงชิงที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี*. *วารสารเศรษฐศาสตร์การเมืองบูรพา*, 7(2). 24-54.
- ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ และคณะ. (2541). *การป้องกันและควบคุมมลพิษ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. (2554). *การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริโชค ประทุมพิทักษ์. (2561). *ผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดจากการตั้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก: กรณีของเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง*. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยปทุมธานี*, 10(2). 82-89. เข้าถึงได้จาก <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/ptujournal/article/view/177263/126286>
- ศูนย์ข้อมูลประเทศไทย. (ม.ป.ป.). *อำเภอพานทอง*. เข้าถึงได้จาก <http://chonburi.kapook.com/พานทอง>
- ศูนย์ข้อมูลประเทศไทย. (ม.ป.ป.). *อำเภอเมืองชลบุรี*. เข้าถึงได้จาก <http://chonburi.kapook.com/เมืองชลบุรี>
- สไบทอง กันนะ. (2556). *ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงท่องเที่ยว อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม, คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

- สมจิตต์ วงศ์อินทร์. (2545). ผลกระทบที่มีต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและบริการทางสังคมอันเนื่องมาจากปัญหาการเคลื่อนย้ายแรงงานในภาคตะวันออก กรณีศึกษาพื้นที่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมมาตร ไทยานนท์. (2545). ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรม (เจนโก้) ที่มีต่อประชาชนในชุมชนมาบชูลุด เขตเทศบาลมาบตาพุด จังหวัดระยอง. วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สรสิทธิ์ วัชรโยธาน. (2535). ปัญหาและการใช้ปุ๋ยกับพืชสำคัญบางชนิด. กรุงเทพฯ: คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2524). แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529). กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2555). ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2555). การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรของระดับประเทศไทยและจังหวัดราชบุรี. เข้าถึงได้จาก http://www.oae.go.th/download/use_soilNew/soiNew/landused2554.html
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2555). เที่ยวเมืองไทย ใครใคร่ก็อยากมา. เข้าถึงได้จาก http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/citizen/news/news_travel.jsp
- สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. (2548). ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย. เข้าถึงได้จาก http://www.onep.go.th/eia/index.php?option=com_content&view=article&id=44&Itemid=9
- สุทธิณี สารสนเทศ. (2552). ผลกระทบทางกายภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีต่อพื้นที่โดยรอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการวางแผนผังเมือง, ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุพรรณิ ทักษิณสัมพันธ์. (2547). การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณลุ่มน้ำโดยรอบเขตอุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรพงษ์ ภูตติณรงค์. (2555). ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการขยายเขตโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร แห่งที่ 2. งานนิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเพื่อความมั่นคง, คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สุริรัตน์ ณ นคร. (2526). การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตชานเมืองกรุงเทพมหานครและผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อเกษตรกรชนเมือง: กรณีศึกษาเขตหนองแขม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สุวดิษฐ์ พงษ์พิศาล. (2554). การศึกษาผลกระทบของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตชุมชน กระแสน้ำ อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี. *วารสารวิจัยราไพพรรณี*, 5(3). 39-46.
- สุวัฒนา คหิณทพงศ์. (2548). ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในชุมชน บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมชนเมือง: กรณีศึกษาบ้านบ่อ หมู่ที่ 5 ตำบลสวนผักหวาน อำเภอดงหลวง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า. (2563). ข้อมูลสภาพทั่วไป. เข้าถึงได้จาก <http://bankaochonburi.go.th/public/texteditor/data/index/menu/498>
- องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ. (2563). ข้อมูลสภาพทั่วไป. เข้าถึงได้จาก <http://phanthongnongkakha.go.th/public/texteditor/data/index/menu/498>
- องค์การบริหารส่วนตำบลมาบโป่ง. (2563). ข้อมูลสภาพทั่วไป. เข้าถึงได้จาก <http://mabpong.go.th/public/location/data/index/menu/24>
- อารี สุทธิบุญ. (2540). การศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงจากเกษตรกรรมไปสู่อุตสาหกรรม. ภาควิชาพัฒนาการบริหารศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาพัฒนาสังคม, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- อุธร สุทธิมิตร. (2534). ผลกระทบของโครงการพัฒนาต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การใช้ประโยชน์ที่ดินและการบริโภคไม้ บ้านห้วยน้ำขุ่น ตำบลแม่ไร่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อุไร อร่ามวงศ์ตระกูล. (2529). รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเขตเมือง ศึกษาเฉพาะกรณีเขตเทศบาลเมืองกำแพงเพชร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Bredo, W. (1960). *Industrial Estates: Tool for Industrialization*. Glen Coe: Free Press.
- Google Inc (Cartographer). (1995). *Geologic map of Amata Nakorn Industrial Estate*. Retrieved from Google Earth.
- Google Inc (Cartographer). (2003). *Geologic map of Amata Nakorn Industrial Estate*. Retrieved from Google Earth.
- Google Inc (Cartographer). (2010). *Geologic map of Amata Nakorn Industrial Estate*. Retrieved from Google Earth.
- Google Inc (Cartographer). (2019). *Geologic map of Amata Nakorn Industrial Estate*. Retrieved from Google Earth.
- Meredith, C. (1992). Environmental Impact Assessment, Cultural Diversity, and Sustainable Rural Development. *Environmental Impact Assessment Review*. 12(1-2) (March-June), pp. 125-138
- United Nations. (1991). *Trade and Development Report, 1991*. Retrieved from https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/tldr11_en.pdf

- Wathern, P. (1988). An Introduction Guide to Environmental Impact Assessment. In P. Wathern, (Ed.), *Environmental Impact Assessment Theory and Parctice* (pp. 3-30) London: Unwin Hayman.
- Yamane, T. (1973). *Statistics: An Introductory Analysis* (3rd ed). New York: Harper and Row Publications.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.
เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยบูรพา



ที่ ๑๗๔/๒๕๖๒

เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยบูรพา

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้พิจารณาโครงการวิจัย

รหัสโครงการวิจัย : Hu 109/2562

โครงการวิจัยเรื่อง : ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม
ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

หัวหน้าโครงการวิจัย : ดร.เมทินา อีสริยานนท์

หน่วยงานที่สังกัด : คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการวิจัยดังกล่าว เป็นไปตามหลักการของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยที่ผู้วิจัยเคารพสิทธิและศักดิ์ศรีในความเป็นมนุษย์ ไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สวัสดิภาพ และไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ตัวอย่างการวิจัยและผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ (ดูตามเอกสารตรวจสอบ)

- | | | | | |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|
| ๑. แบบเสนอเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ | ฉบับที่ ๒ | วันที่ ๒๐ | เดือน กันยายน | พ.ศ. ๒๕๖๒ |
| ๒. เอกสารโครงการวิจัยฉบับภาษาไทย | ฉบับที่ ๑ | วันที่ ๒ | เดือน กันยายน | พ.ศ. ๒๕๖๒ |
| ๓. เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย | ฉบับที่ ๒ | วันที่ ๒๐ | เดือน กันยายน | พ.ศ. ๒๕๖๒ |
| ๔. เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย | ฉบับที่ ๑ | วันที่ ๒ | เดือน กันยายน | พ.ศ. ๒๕๖๒ |
| ๕. เอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยซึ่งผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว หรือชุดที่ใช้เก็บข้อมูลจริง
จากผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย | ฉบับที่ ๒ | วันที่ ๒๐ | เดือน กันยายน | พ.ศ. ๒๕๖๒ |
| ๖. เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี) | ฉบับที่ - | วันที่ - | เดือน - | พ.ศ. - |

วันที่รับรอง : วันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่หมดอายุ : วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงนาม

(นายเจนวิทย์ นวลแสง)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ชุดที่ ๒ กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ภาคผนวก ข.
แบบสอบถาม



แบบสอบถาม

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
จังหวัดชลบุรี

คำชี้แจง : แบบสอบถามเรื่อง “ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี” สร้างขึ้นมาเพื่อ
สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ รวมถึงศึกษาปัจจัยที่ทำให้ได้รับผลกระทบทาง
สิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี
จึงขอให้ท่านตอบตามสภาพความเป็นจริง ข้อมูลที่ท่านตอบมาทั้งหมดคณะผู้วิจัยจะเก็บเป็นความลับ ทั้งนี้เพื่อ
ข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับเป็นแนวทางในการแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจาก
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชน อันจะนำมาสู่การอาศัยอยู่
ร่วมกันระหว่างนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนท้องถิ่นอย่างมีความสุข

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่เป็นจริงหรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดไว้

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/เทียบเท่า
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท
☐ ปริญญาเอก



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยบูรพา

วันที่รับรอง 20 ก.ย. 2562

4. อาชีพ ☐ พนักงานเอกชน ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐ
☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้าง
☐ เกษตรกรรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

5. รายได้ บาท/เดือน

6. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่เป็นจริงหรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดไว้

7. ตำบลที่ท่านอาศัยอยู่ ☐ คลองตำหรุ ☐ ดอนหัวฬ่อ
☐ หนองไม้แดง ☐ บ้านเก่า
☐ หนองตำลึง ☐ พานทอง
☐ หนองกะขะ ☐ มาบโป่ง

8. พื้นที่ส่วนใหญ่ก่อนการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในชุมชนของท่าน มีการใช้ประโยชน์รูปแบบใดมากที่สุด (เรียงลำดับอันดับ 1, 2 และ 3)

- | | |
|--|---------------------------------|
| _____ พื้นที่ที่อยู่อาศัย | _____ พื้นที่ค้าขาย/พาณิชย์กรรม |
| _____ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ | _____ พื้นที่ดินว่างเปล่า |
| _____ พื้นที่แหล่งน้ำ | |

9. พื้นที่ส่วนใหญ่หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในชุมชนของท่าน มีการใช้ประโยชน์รูปแบบใดมากที่สุด (เรียงลำดับอันดับ 1, 2 และ 3)

- | | |
|--|---------------------------------|
| _____ พื้นที่ที่อยู่อาศัย | _____ พื้นที่ค้าขาย/พาณิชย์กรรม |
| _____ พื้นที่เกษตรกรรม/บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ | _____ พื้นที่ดินว่างเปล่า |
| _____ พื้นที่แหล่งน้ำ | _____ พื้นที่อุตสาหกรรม |



กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยบูรพา

วันที่รับเรื่อง

20 ก.ย. 2562

ส่วนที่ 3 ระดับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา
นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ
คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ☒ ลงใน ☐ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ประเด็นทางผลกระทบ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ				
1. สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
2. คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็นลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เสมือนไหลลงหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
3. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาน้ำท่วมอยู่บ่อยครั้ง				
4. คุณภาพของที่ดินในชุมชนของท่าน มีความอุดมสมบูรณ์ลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
5. หลังการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยควันของโรงงานอุตสาหกรรม				
ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ				
6. ความหลากหลายของพืชและสัตว์ท้องถิ่นในชุมชนของท่านลดลง หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
7. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พืชท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป				
8. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในชุมชนของท่าน ส่งผลให้สัตว์ท้องถิ่นบางชนิดสูญหายไป				
ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
9. การขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครไม่เป็นไปตามการวางแผนผังเมืองของหน่วยงานราชการ				
10. การเพิ่มขึ้นของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครในชุมชนของท่าน ส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมในชุมชนเปลี่ยนเป็นพื้นที่ที่มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงาน อาคาร ที่อยู่อาศัย เป็นต้น				



Version 2.0/ September 20, 2019

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัด...

20 ก.ย. 2562

ประเด็นทางผลกระทบ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
11. ที่ดินในชุมชนของท่านถูกปล่อยทิ้งร้าง เลื่อมโทรม ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
12. เมื่อราคาที่ดินในชุมชนเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเกิดการขายที่ดินที่เป็นเจ้าของ				
13. สมาชิกในชุมชนของท่านไม่สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากพื้นที่สาธารณะได้เหมือนเดิม หลังจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
14. ชุมชนของท่านประสบปัญหาขาดแคลนสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า น้ำประปา) หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
15. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการดูแลสภาพพื้นผิวจราจร เป็นหลุมเป็นบ่อ				
16. สภาพถนนภายในชุมชนของท่าน ขาดการพัฒนาขยายเส้นทางให้เพียงพอต่อการจราจรในพื้นที่				
ด้านคุณภาพชีวิต				
17. สมาชิกในชุมชนของท่านมีการประกอบอาชีพและรายได้ที่มั่นคง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
18. สมาชิกในชุมชนของท่านมีเงินออมหรือเงินเหลือเก็บเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
19. สมาชิกในชุมชนของท่านมีภาระหนี้สินลดลง หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
20. โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ตามการขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม				
21. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายเข้ามาของคนต่างถิ่นเพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
22. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับการย้ายออกของคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				



Version 2.0/ September 20, 2019

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 20 ก.ย. 2562

ประเด็นทางผลกระทบ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
23. การขยายพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่งผลให้พื้นที่ที่อยู่อาศัยในชุมชนของท่านไม่เพียงพอ ทำให้เกิดเป็นชุมชนแออัด				
24. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาสุขภาพที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
25. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาสุขภาพที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
26. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาการเล่นน้ำที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
27. ชุมชนของท่านต้องเผชิญกับปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มขึ้น หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
28. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาพื้นที่ชุมชนอยู่ติดกับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมากเกินไป				
29. ท่านไม่ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทางหรือคมนาคมตามเส้นทางรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เนื่องจากการจราจรที่ติดขัดอยู่เสมอ				
30. ท่านต้องเผชิญกับปัญหาเสียงรบกวนที่ได้ยินจากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม จนทำให้เกิดอาการหงุดหงิด เครียด รำคาญใจ หรือนอนไม่หลับ				
31. ชุมชนของท่านต้องประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่ล้นเกินการจัดการของชุมชน หลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
32. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครส่งผลให้โอกาสทางการศึกษาของบุตรหลานเพิ่มขึ้น				
33. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครส่งผลให้สถานพยาบาลประจำชุมชนมีความพร้อมในการให้บริการรักษาโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น				
34. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเจ็บป่วยเป็นโรคต่าง ๆ เพิ่มขึ้น				



ประเด็นทางผลกระทบ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
35. การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่งผลให้สมาชิกในชุมชนของท่านเข้าร่วมประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นน้อยลง				
36. ประเพณีหรือวัฒนธรรมท้องถิ่นของท่านที่ต้องงดการจัด/สูญหายไป เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร				
ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมกับชุมชน				
37. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีการแสดงเจตจำนงชัดเจนว่าจะดำเนินนิคมอุตสาหกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ				
38. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีความโปร่งใสและการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนของท่านเข้าไปมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการทำงานต่อกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน				
39. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีระบบการแจ้งเตือนและมีการเตรียมความพร้อมรับเหตุฉุกเฉิน (ไฟไหม้ ระเบิด) ร่วมกับชุมชน				
40. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน				
41. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีการจัดตั้งกองทุนให้กับชุมชนของท่าน เพื่อเป็นการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนของท่าน				
42. ผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีการแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการจำกัดสารพิษ/การกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมให้ชุมชนรับทราบอยู่เสมอ				

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลง
การใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

*** ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ ***



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๒

20 ก.ย. 2562

ภาคผนวก ค.
แนวการสัมภาษณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยบูรพา

แนวการสัมภาษณ์

ฉบับที่ ๒๐

20 ก.ย. 2562

การศึกษาเรื่อง “ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมที่มีต่อชุมชนโดยรอบ: ศึกษากรณีนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี” ผู้วิจัยใช้ แนวการสัมภาษณ์ (Interview Guide) เป็นเครื่องมือสำหรับการสัมภาษณ์ โดยอาศัยข้อค้นพบเชิงปริมาณต่อ การสอบถามข้อมูลเพื่อการวิจัย ซึ่งจะมีประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

1. ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางกายภาพ

1.1 สภาพภูมิประเทศในชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปหลังจากที่มีการพัฒนานิคม อุตสาหกรรมอมตะนครอย่างไร

1.2 คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนของท่าน ไม่ว่าจะเป็น ลำห้วย คู คลอง แหล่งเก็บน้ำ เป็น อย่างไร ระหว่างก่อนและหลังจากที่มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร

1.3 ชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เช่น ที่ดิน เสื่อมคุณภาพ ปัญหาน้ำเน่าเสีย ปัญหามลภาวะทางอากาศ หรือไม่ อย่างไร

1.4 ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะต่อการจัดการหรือควบคุมการเปลี่ยนแปลงไปของสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่ อย่างไร

2. ด้านการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ

2.1 ชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงของพืชท้องถิ่นหรือสัตว์ท้องถิ่นหายากหรือไม่ อย่างไร

2.2 ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะต่อการจัดการการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรทางชีวภาพ และความหลากหลายของพืชและสัตว์ที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างไร

3. ด้านการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 ชุมชนของมีปัญหาเกี่ยวกับการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เช่น การไม่เป็นไป ตามการวางผังเมืองของหน่วยราชการ หรือไม่ อย่างไร

3.2 ชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การเปลี่ยนพื้นที่เกษตรกรรม เป็นพื้นที่ประเภทอื่น ๆ ที่ดินในชุมชนถูกปล่อยให้ทิ้งร้าง หรือเกิดการสูญเสียกรรมสิทธิ์ที่ดินให้กับ บุคคลภายนอกชุมชนหรือนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร หรือไม่ อย่างไร

3.3 ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะต่อการจัดการที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินภายในชุมชนและการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอย่างไร

4. ด้านคุณภาพชีวิต

4.1 ชุมชนของท่านมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิถีชีวิตจากการเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ นคร ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของความมั่นคงในชีวิตในเรื่องรายได้และความสัมพันธ์ทางสังคม ปัญหาความแออัดของ ที่อยู่อาศัย ปัญหาการโยกย้ายเข้าออกของประชากร และปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินหรือไม่ อย่างไรบ้าง

4.2 ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะต่อการจัดการที่เกิดขึ้นการเปลี่ยนแปลงทางด้านวิถีชีวิตจาก การเข้ามาของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอย่างไร

5. ด้านความยั่งยืนของนิคมอุตสาหกรรมกับชุมชน

5.1 ชุมชนของท่านมีการได้รับการแจ้งข้อมูลจากผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมมตะนคร ไม่
ว่าจะเป็นในเรื่องของการจัดการความยั่งยืนของการดำเนินงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ความรับผิดชอบต่อ
ชุมชนและสังคม การเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ หรือไม่ อย่างไร

5.2 ท่านมีแนวทางหรือข้อเสนอแนะต่อการจัดการของผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมมตะ
นครอย่างไร

ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านในการให้สัมภาษณ์



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยบูรพา

วิจัยเรื่อง

20 ก.ย. 2562