

ผลกระทบของสวนอุตสาหกรรม โรจนะระยองที่มีต่อชุมชนตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

สมยศ เกษมพิณ

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

กลุ่มวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน


วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2559


ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

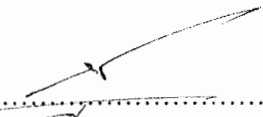
อาจารย์ผู้ควบคุมงานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ได้พิจารณางานนิพนธ์
ของ สมยศ เกษมพิณ ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

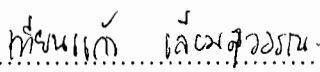
อาจารย์ผู้ควบคุมงานนิพนธ์


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(อาจารย์ ดร.สุปราณี ชรรณพิทักษ์)

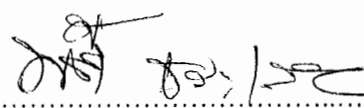
คณะกรรมการสอบงานนิพนธ์


.....ประธาน
(อาจารย์ ดร.สุปราณี ชรรณพิทักษ์)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิจฐเชต ไกรवास)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เทียนแก้ว เลี่ยมสุวรรณ)

วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจอนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยบูรพา


.....คณบดีวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัญย์ ธรเสนา)
วันที่...26...เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ....2559.....

กิตติกรรมประกาศ

งานนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งในการช่วยเหลือ ดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีอย่างยิ่งจาก ดร.สุปราณี ธรรมพิทักษ์ (อาจารย์ที่ปรึกษา) ที่ได้สละเวลาให้คำปรึกษาในการแนะนำ ตรวจสอบแก้ไข ให้ข้อเสนอแนะ ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการวิจัย ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของอาจารย์ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและระลึกถึงพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ในระดับปริญญาโท รวมทั้งบุคลากรและเจ้าหน้าที่งานบริการศึกษาทุกท่าน ที่ช่วยประสานงานให้ความสะดวกตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา สมาชิกในครอบครัวทุกคน ที่ให้คอยเป็นกำลังใจเสมอมา รวมทั้งเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่อยู่เบื้องหลังของความสำเร็จในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดีไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คุณค่า และประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบุพการี บูรพาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอน ให้การสนับสนุน และให้กำลังใจ จนทำให้งานนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สมยศ เกษมพิณ

57930037: กลุ่มวิชา: การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน; รป.ม. (การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน)

คำสำคัญ: ผลกระทบ/อุตสาหกรรม/ชุมชนตำบลหนองบัว

สมยศ เกษมพิณ: ผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยองที่มีต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (THE IMPACTS OF ROJANA INDUSTRIAL PARK, RAYONG ON NONGBUA SUB-DISTRICT COMMUNITY) อาจารย์ผู้ควบคุมงานนิพนธ์: สุปราณี ธรรมพิทักษ์, รป.ด. 67 หน้า. ปี พ.ศ. 2559.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และ2) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ที่มีต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนตำบลหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองจำนวน 388 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)

ผลการวิจัย พบว่า ชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะด้านต่าง ๆ ดังนี้ ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองในการก่อสร้างโรงงานในสวนอุตสาหกรรมมากที่สุด ด้านเศรษฐกิจ พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่ระบุว่าค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นมากที่สุด ด้านสังคม พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีสวนอุตสาหกรรมมากที่สุด และด้านสุขภาพที่มีต่อชุมชน พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองส่วนใหญ่ได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาลมากที่สุด โดยชุมชนมีข้อเสนอแนะให้มีการจัดการปัญหา กลิ่น คว้น ฝุ่นละออง ที่เกิดจากการผลิตที่ทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบ เพราะจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและระบบทางเดินหายใจของประชาชนและควรจัดทำสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกของสวนอุตสาหกรรมเพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุ

57930037: MAJOR: PUBLIC AND PRIVATE MANAGEMENT; M.P.A.

(PUBLIC AND PRIVATE MANAGEMENT)

KEYWORDS: IMPACTS/ INDUSTRY/ NONGBUA SUB-DISTRICT COMMUNITY

SOMYOT KASAMPIN: THE IMPACTS OF ROJANA INDUSTRIAL PARK,
RAYONG ON NONGBUA SUB-DISTRICT COMMUNITY. ADVISOR: SUPRANEE
THAMMAPITHAK, D.P.A. 67 P. 2016.

The purpose of this study was twofold. First, it aimed at examining the impacts of Rojana Industrial Park, Rayong on Nongbua Sub-district Community in terms of its environment, economy, society, and public health. Also, this study intended to provide suggestions and solving solutions for the impacts of Rojana Industrial park on Nongbua Sub-district Community. The subjects participating in this study were 388 residents living in Nongbua Sub-district Community, Amphoe Baan Khai, Rayong Province. The instrument used to collect the data was a questionnaire. The statistical tests including frequency and percentage were used to analyze the collected data.

The results of this study revealed that, in terms of environment, dust from the construction of factories in Rojana Industrial Park affected the subjects the most. Considering the impacts on economy, having Rojana Industrial Park in the community resulted in an increasing rate of cost of living on a yearly basis. With reference to social impact, the public living in Nongbua Sub-district Community were faced with the shortage of running water. Regarding the impacts on public health care, the subjects received good health care service from most of health care providers. The suggestions made by the community was that there should be systems for eliminating odors, smoke, dust which were the results of industrial productions since they affected the residents' health, especially causing respiratory problems. Finally, traffic lights should be provided both at the entrance and exit of Rojana Industrial Park in order to reduce and prevent any possible accidents

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ.....	6
ข้อมูลสวนอุตสาหกรรม โรจนาระยะของ.....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	35
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	35
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	37
การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ.....	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	38
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
4 ผลการวิจัย.....	40
ตอนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม.....	40

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ตอนที่ 2 ผลการศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง.....	45
ตอนที่ 3 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบ จากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง.....	50
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	53
สรุปผลการวิจัย.....	53
อภิปรายผลการวิจัย.....	55
ข้อเสนอแนะ.....	57
บรรณานุกรม.....	58
ภาคผนวก.....	61
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	67

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	รายชื่อโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง ตำบลหนองบัว..... 21
2	สรุปผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบจากงานวิจัยที่ได้ศึกษา..... 32
3	ตารางกลุ่มตัวอย่าง..... 36
4	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 388)..... 40
5	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ (n = 388)..... 41
6	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ (n = 388)..... 41
7	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 388).... 42
8	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายได้ต่อเดือน (n = 388).... 42
9	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 388)..... 43
10	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสมาชิกในครอบครัว (n = 388)..... 43
11	จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัย ในชุมชน (n = 388)..... 44
12	จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้านสิ่งแวดล้อม (n = 388)..... 45
13	จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้านเศรษฐกิจ (n = 388)..... 46
14	จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสังคม (n = 388)..... 47
15	จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสุขภาพ (n = 388)..... 49
16	ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม โรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสิ่งแวดล้อม..... 50
17	ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม โรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสังคม..... 51
18	ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม โรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสุขภาพ..... 52

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 โดยรัฐบาลมีนโยบายมุ่งพัฒนาเศรษฐกิจ และอุตสาหกรรมของประเทศให้เจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและต่อเนื่อง และกระจายรายได้และความเจริญออกไปสู่ภูมิภาคอย่างจริงจัง การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศที่ผ่านมา ยังคงกระจุกตัวอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเป็นหลัก มีผลต่อการเพิ่มปัญหาความแออัด ก่อให้เกิดปัญหาด้านมลภาวะและมีข้อจำกัดอื่น ๆ ที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ปัญหาการขนส่งวัตถุดิบและสินค้าหลายทอด ปัญหาขาดแคลนระบบบริการพื้นฐานของรัฐ เป็นต้น จึงจำเป็นที่จะต้องดำเนินกลยุทธ์การพัฒนาแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมหลักอยู่ติดกับท่าเรือน้ำลึก พร้อมบริการโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ แข่งขันกับตลาดโลกได้ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2559)

จากการขยายตัวของอุตสาหกรรม ส่งผลดีต่อประเทศทำให้เศรษฐกิจของประเทศในภาพรวมดีขึ้น มีการกระจายรายได้และความเจริญสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำ มีการพัฒนาทางด้านสาธารณูปโภคในด้านต่าง ๆ นำมาสู่พื้นที่ ถึงแม้ว่าการพัฒนาอุตสาหกรรมจะส่งผลดีต่อประเทศ แต่ในทางตรงกันข้ามก็เกิดผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้นกับประชาชนบริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมด้วย ในปัจจุบันสิ่งแวดล้อมมีสภาพเสื่อมโทรมลงเป็นอย่างมากเนื่องจากการขยายตัวของเศรษฐกิจและความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทำให้มนุษย์ใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อสร้างความสะดวกสบายแก่การดำรงชีวิตของตนและความเจริญก้าวหน้าทำให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจในด้านต่าง ๆ ของประเทศโดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ได้จดทะเบียนก่อตั้งเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2531 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 10 ล้านบาท โดยครอบครัววินิชบุตร และทำการเพิ่มทุนเป็น 70 ล้านบาท มีนักลงทุนจากประเทศญี่ปุ่น คือ บริษัท อิโตมาน เรียล เอสเตทเชลล์ จำกัด (ต่อมา ถูกครอบงำกิจการโดย Sumikin Bussan Kaisha Co., Ltd. ซึ่งภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สุมิกิน บุสซัน คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 39 ของทุนจดทะเบียน ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภท โครงการเขต/สวนอุตสาหกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อขาย ซึ่งดำเนินการ โดยภาคเอกชน และได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการเขตอุตสาหกรรมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เริ่มเปิดโครงการแรก

ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อมาบริษัทได้ทำการเพิ่มทุนและจดทะเบียน แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2537 และเปิดตัวโครงการสวนอุตสาหกรรม แห่งที่ 2 ที่จังหวัดระยอง ถนนบ้านค่ายบ้านบึง ในปี พ.ศ. 2538

ในการพัฒนาโครงการเขต/ สวนอุตสาหกรรม บริษัทจะต้องจัดเตรียมที่ดินจำนวนไม่ต่ำกว่า 500 ไร่ โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาซื้อที่ดิน ได้แก่ ทำเลที่ตั้ง แหล่งน้ำ ระบบสาธารณูปโภค นโยบายและข้อกำหนดต่าง ๆ ของภาครัฐบาล ทำการออกแบบและวางผังโครงการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แล้วจึงก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ในระยะที่ผ่านมาบริษัทได้ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาจากประเทศไทย ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 (มาตรฐานการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ) ISO 14001 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)

นอกจากบริษัทดำเนินธุรกิจในการจัดตั้งโรงงานให้กับผู้ประกอบการ โดยมีผลิตภัณฑ์คือที่ดิน เป็นหลักแล้ว บริษัทยังมีระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่เข้ามาดำเนินธุรกิจในพื้นที่ ที่ได้จัดตั้งไว้ ดังนี้

1. ระบบถนน ถนนในเขต/ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีความแข็งแรงและทนทาน โดยบริษัทได้ออกแบบให้ถนนหลักเป็นถนน 4 ช่องทาง เขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร มีเกาะกลางถนนและทางเท้าไม่น้อยกว่า 2 เมตรต่อข้าง นอกจากนี้มีผิวทางหรือไหล่ทางกว้างเพียงพอที่จะให้รถยนต์จอดฉุกเฉิน ในส่วนถนนสายรอง ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 8.50 เมตร ไหล่ถนนไม่น้อยกว่า 2 เมตรต่อข้าง
2. ระบบน้ำใช้ จัดให้มีระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม รองรับความต้องการของลูกค้าอย่างเพียงพอ โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 75,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
3. ระบบไฟฟ้า จัดให้มีระบบไฟฟ้ารองรับ ทั้งบริษัท โรงนะเพาเวอร์และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยการจ่ายไฟฟ้าผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยของ กฟภ. ซึ่งตั้งอยู่บริเวณเขต/ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
4. ระบบการระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียและขยะ ตามมาตรฐานของเขต/ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมจะถูกปล่อยลงสู่โรงบำบัดน้ำเสียของส่วนกลางซึ่งมีกำลังการผลิตเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า สำหรับการกำจัดขยะจากโรงงานอุตสาหกรรมนั้น บริษัทให้บริการกับลูกค้า โดยจัดให้มีรถบรรทุกออกไปจัดเก็บขยะที่ลูกค้ารวบรวมไว้ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

5. สิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ภายในเขต/ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้แก่ อพาร์ทเมนต์ อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ภัตตาคาร และธนาคาร (บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2556)

ซึ่งการเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรมโรจนะส่งผลดีต่อชุมชนท้องถิ่น ทำให้ประชาชนโดยรอบโครงการได้รับผลประโยชน์นี้เนื่องจากการพัฒนาในด้านต่าง ๆ แต่ในทางเดียวกัน การเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรมโรจนะยังส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบเช่นเดียวกัน มีการปรับเปลี่ยนแปลงจากชุมชนเกษตรกรรมเปลี่ยนมาเป็นภาคอุตสาหกรรม จากเหตุผลที่กล่าวมาผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาว่าหลังจากการเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่งผลกระทบต่อด้านต่าง ๆ ต่อชุมชนทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม อย่างไรก็ตาม รวมถึงความรุนแรงของผลกระทบมีมากน้อยเพียงใด ซึ่งจะเห็นได้จากการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเป็นเขตอุตสาหกรรมสามารถส่งผลกระทบต่อในหลาย ๆ ด้านที่มีทั้งข้อดีและข้อเสียในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาเป็นข้อเสนอแนะแก่ผู้เกี่ยวข้อง หาแนวทางป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลกระทบในกรณีผลกระทบเชิงลบ และส่งเสริมและพัฒนา ในผลกระทบเชิงบวก

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
2. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ที่มีต่อชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

กรอบแนวคิดในการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ทำให้สามารถกำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษาเรื่องผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยองที่มีต่อประชาชนบริเวณโดยรอบชุมชนหนองบัว โดยจากการศึกษาทบทวนได้มีการแบ่งประเภทการศึกษาไว้หลายประเภทด้วยกัน สำหรับผู้วิจัยแล้วได้กำหนดประเภทไว้ 4 ด้าน ในการศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ได้แก่ 1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 2) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ 3) ผลกระทบด้านสังคม 4) ผลกระทบด้านสุขภาพ ผู้วิจัยจะศึกษาในประเด็นทางด้านของ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของทิวังศ์ ศรีบุรี (2538) ที่ว่าด้วย อากาศ เสียง ขยะ สภาพเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข การคมนาคม การใช้ที่ดิน ความสงบเรียบร้อย อาชีวอนามัย และกมลพร สว่างแจ้ง

(2545) ในส่วนของน้ำอุปโภค/ บริโภค สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โครงสร้างทางสังคม-เศรษฐกิจ เช่น ระดับ/ แหล่งรายได้ อาชีพ ปัจจัยที่มีผลต่อเศรษฐกิจในพื้นที่

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. สามารถทราบถึงผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม โรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
2. สามารถใช้ข้อมูลในการวางแผนปรับปรุง และหามาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด
3. เพื่อนำแนวทางแก้ไขจากภาคส่วนต่าง ๆ ไปเสนอแนะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขตของการวิจัย

ในการศึกษารั้ครั้งนี้ กำหนดขอบเขตในด้านต่าง ๆ ใน 3 ด้าน ได้แก่

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา จะศึกษาผลกระทบดังต่อไปนี้
 - 1.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
 - 1.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ
 - 1.3 ผลกระทบด้านสังคม
 - 1.4 ผลกระทบด้านสุขภาพ
2. ขอบเขตด้านพื้นที่ โดยศึกษาเฉพาะในเขตชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เนื่องจากเป็นสถานที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม มากที่สุดในปัจจุบัน
3. ขอบเขตในด้านช่วงระยะเวลาของการศึกษา ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559

นิยามศัพท์เฉพาะ

ผลกระทบ หมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ทั้งที่เป็นผลทางด้านบวก และด้านลบที่อาจเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย หรือผลกระทบต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ ในปัจจุบัน หรือในอนาคต

สิ่งแวดล้อม หมายถึง ทุกสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และมนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งเห็นได้ด้วยตาเปล่า และไม่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า ทั้งมีชีวิตและไม่มีชีวิต เป็นรูปธรรมและนามธรรมตลอดจนสิ่งที่เป็นทั้งที่ให้คุณและให้โทษ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่สามารถเกิดขึ้นได้โดยตรงหรือทางอ้อม จากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม หมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมหรือผลกระทบทางรายได้ รายจ่าย ค่าครองชีพ ที่สามารถเกิดขึ้นได้โดยตรงหรือทางอ้อมจากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ

ผลกระทบด้านสุขภาพ หมายถึง ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบที่มีต่อสุขภาพของประชาชน รวมถึงสถานพยาบาล เช่น การเจ็บป่วยจากมลพิษของนิคมอุตสาหกรรม สถานพยาบาลที่เพียงพอต่อประชาชน

ผลกระทบทางบวก หมายถึง ผลที่เกิดจากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ส่งผลให้ประชาชนมีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และ ด้านสุขภาพ

ผลกระทบทางลบ หมายถึง ผลที่เกิดจากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ส่งผลให้ประชาชนมีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ที่ย่ำแย่ลง ทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และ ด้านสุขภาพ

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดทฤษฎีที่จะนำมาใช้ในการศึกษาเรื่องผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยองที่มีต่อประชาชนบริเวณโดยรอบชุมชนหนองบัวได้แก่

1. แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ
 - 1.1 ความหมายผลกระทบ
 - 1.2 ความหมายสิ่งแวดล้อม
 - 1.3 ความหมายผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 1.4 ความหมาย ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคม
 - 1.5 ผลกระทบด้านสุขภาพ
 - 1.6 ประเภทของผลกระทบ
 - 1.7 ทิศทางและระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ข้อมูลสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบ

1. ความหมายผลกระทบ

จากการศึกษาพบว่าผู้ให้ความหมายของผลกระทบไว้ต่าง ๆ ดังนี้
เสถียร เหลืองอร่าม (2527) ได้ให้ความหมาย ผลกระทบไว้ว่า หมายถึง ผลประโยชน์และหรือผลเสียหายอันเกิดจากการกระทำเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยตรง

บันลือ สุทธารมณ (2527) ได้ให้ความหมาย ผลกระทบไว้ว่า หมายถึง ผลในชั้นมัธยมและผลในชั้นต่อ ๆ ไปของการเปลี่ยนแปลง

อนัน เกตุวงศ์ (2532) ได้ให้ความหมาย ผลกระทบไว้ว่า หมายถึง ผลที่ตามมาจากผลงานผลผลิตหรือผลประโยชน์ในระดับประอม ของแผนหรือโครงการ ผลกระทบอาจเป็นได้ทั้งทางบวกและทางลบ และอาจเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและมีโซ่กลุ่มเป้าหมาย ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

รุ่งทิวา พวงเพชร (2550) ได้ให้ความหมาย ผลกระทบไว้ว่า หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อาจเป็นผลที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบัน และในอนาคต ที่อาจจะเป็นไปในทางด้านบวกหรือด้านลบ และอาจเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย หรือผลกระทบต่อสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในทางตรงและทางอ้อม

Murphy (1981) ได้ให้ความหมาย ผลกระทบไว้ว่า ผลกระทบเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นได้เสมอด้วยเหตุผลหลายประการ โดยทั่วไปแล้วผลกระทบที่เกิดขึ้นจากความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุเป็นผลต่อกันของการเปลี่ยนแปลงระดับประถมศึกษาไปสู่ระดับต่อ ๆ ไป

จากศึกษาความหมายผลกระทบ สามารถสรุปได้ว่า ผลกระทบ หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ทั้งที่เป็นผลทางด้านบวกและด้านลบ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย หรือผลกระทบต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ ในปัจจุบันหรือในอนาคต

2. ความหมายสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่าผู้ให้ความหมายของสิ่งแวดล้อมไว้ต่าง ๆ ดังนี้

สิ่งแวดล้อม (Environment) ตามนิยาม ใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 คือ สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติ และสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น

นิยามตามกฎหมายในประเทศไทยจะมีความหมายที่แตกต่างจากที่กล่าวข้างต้น กล่าวคือ สิ่งแวดล้อมตามนิยามกฎหมายจะไม่พูดถึงสังคมโดยตรง แต่จะแยกสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่เกิดจากธรรมชาติ และสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น นอกจากนี้ สิ่งแวดล้อมยังรวมถึงทรัพยากรธรรมชาติด้วย

สุวจน์ สงวนวงศ์ (2540) เห็นว่า “สิ่งแวดล้อม คือ ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวมนุษย์ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต (จับต้องและมองเห็นได้) และนามธรรม (วัฒนธรรม แบบแผน ประเพณี ความเชื่อ) มีอิทธิพลเกี่ยวข้องถึงกัน เป็นปัจจัยในการเกื้อหนุนซึ่งกันและกัน ผลกระทบจากปัจจัยหนึ่งจะมีส่วนเสริมสร้าง หรือทำลายอีกส่วนหนึ่งอย่างหลีกเลี่ยงมิได้ สิ่งแวดล้อมเป็นวงจร และวัฏจักรที่เกี่ยวข้องกันไปทั้งระบบ” อย่างไรก็ตามสิ่งแวดล้อมอาจแยกออกเป็นลักษณะความสุข ยกตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์ในลักษณะมโนภาพ คือ เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา กฎหมาย ระเบียบ กฎเกณฑ์

เกษม จันทร์แก้ว (2540) ให้ความหมายสิ่งแวดล้อมไว้ว่า สิ่งที่เกิดขึ้น โดยธรรมชาติ มนุษย์สร้างขึ้นให้ประโยชน์และโทษ เห็นและไม่เห็นด้วยตาเปล่า เป็นรูปธรรม หรือสามารถกล่าวได้ว่า สิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา เป็นนิยามสั้น ๆ ความหมายนี้ชี้ให้เห็นว่า สิ่งแวดล้อมในโลกนี้เป็นทุกอย่างไม่ว่าจะเป็น ดิน น้ำ ป่าไม้ สิ่งของ กฎระเบียบ ถนน วัด ฯลฯ

กนกพร สว่างแจ้ง (2549) ให้ความหมายสิ่งแวดล้อมไว้ว่า สิ่งแวดล้อมเป็นนิยามที่กว้าง คือ ทุกสิ่งที่อยู่รอบตัวเรา สิ่งแวดล้อมในความหมายของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเทศนั้นประเด็นไม่เหมือนกัน อย่างของไทย แบ่งสิ่งแวดล้อมออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์มนุษย์ และคุณภาพชีวิต เน้นสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่สื่อเกี่ยวข้องกับมลพิษ แบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก คือ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ ดิน น้ำ

อากาศ ระบบนิเวศ และมรดกทางวัฒนธรรม เป็นต้น และสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ และสังคม ได้แก่ เศรษฐกิจ ประชากร บริการชุมชน และวัฒนธรรม

สรุป สิ่งแวดล้อม หมายถึง ทุกสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และมนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งเห็นได้ด้วยตาเปล่า และไม่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า ทั้งมีชีวิตและไม่มีชีวิต เป็นรูปธรรมและนามธรรมตลอดจนสิ่งที่เป็นทั้งที่ให้คุณและให้โทษ

3. ความหมายผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กนกพร สว่างแจ้ง (2545) ให้ความหมาย ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ว่า การเปลี่ยนแปลงสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบันของสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนเป็นสภาพแวดล้อมใหม่ขึ้นมา โดยสภาพแวดล้อมใหม่ที่เกิดขึ้นอาจจะก่อให้เกิดผลทางด้านบวกหรือด้านลบต่อสภาพแวดล้อมเดิมที่เป็นอยู่ก็ได้ ขึ้นอยู่กับสถานะของสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น อาจเกิดที่เองตามธรรมชาติสร้าง หรือโดยมนุษย์สร้างขึ้น

การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ถึงแม้จะได้รับผลกระทบในสถานะเดียวกัน แต่ระดับของผลกระทบอาจแตกต่างกันถ้าอยู่ในสถานะหรือสถานที่ที่ต่างกัน ยกตัวอย่างเช่น ระดับเสียง 85 เดซิเบล จะก่อให้เกิดผลกระทบเป็นอย่างมากหากเกิดบริเวณบ้านพักอาศัย แต่จะเป็นผลกระทบระดับปานกลางถึงน้อยหากเกิดในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ผลกระทบปฐมภูมิ (Primary impact) และผลกระทบทุติยภูมิ (Secondary impact)

ผลกระทบปฐมภูมิ (Primary impact) เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยตรงจากกิจกรรมหรือโครงการ เช่น การก่อสร้าง ได้แก่ การก่อสร้างระบบบำบัด อาคาร สถานที่ต่าง ๆ เป็นต้น ผลกระทบปฐมภูมิ จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน และระบบนิเวศภายในอาณาเขตพื้นที่ของโครงการ

ผลกระทบทุติยภูมิ (Secondary impact) เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยทางอ้อมของกิจกรรมอันเนื่องมาจากผลกระทบปฐมภูมิ เช่น การก่อสร้างระบบบำบัด อาคาร สถานที่ต่าง ๆ เป็นต้น ผลกระทบทุติยภูมิที่ตามมาได้แก่ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดิน การเปลี่ยนแปลงประชากร สภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย

ผลกระทบทุติยภูมิ ก่อให้เกิดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงต่อสิ่งแวดล้อมครอบคลุมมากกว่าผลกระทบปฐมภูมิเนื่องจากผลกระทบปฐมภูมิก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะที่ ในขณะที่เดียวกันผลกระทบทุติยภูมิก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ตามมา โดยเฉพาะสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น การตัดไม้ทำลายป่า และสุดท้ายก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบห่วงโซ่อาหาร

ผลกระทบปฐมภูมิ และผลกระทบทุติยภูมิจะใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ ผลกระทบ โดยใช้ในการประกอบการพิจารณาเพื่อที่จะลดผลเสียที่เกิดขึ้นจากตัวแปรที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม นั่นคือการทราบถึงความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ในสภาพสิ่งแวดล้อม จะทำให้ สามารถคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจนทำให้สิ่งแวดล้อมเสียสมดุล อันเป็นพื้นฐาน นำไปใช้สู่มาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นต่อไป

จากศึกษาความหมายผลกระทบ สามารถสรุปได้ว่า สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้าน สิ่งแวดล้อม ที่สามารถเกิดขึ้นได้โดยตรงหรือทางอ้อม จากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ

4. ความหมาย ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคม

จากการศึกษาพบว่า มีผู้ให้ความหมายของผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมไว้ต่าง ๆ ดังนี้

มนตรี ดีมานพ (2541) ได้ให้ความหมายโดยสรุปของผลกระทบด้านเศรษฐกิจว่า หมายถึง ผลกระทบที่เป็นตัวเงินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้จ่ายของโรงงาน อุตสาหกรรม คนงาน ผู้อยู่อาศัยทั้งในเมืองและชนบท โดยทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่าน กระบวนการทำงานของตัววิฤณ

นิสาชล หังสวนัส (2546) ได้ให้ความหมายของผลกระทบทางสังคมไว้ว่า หมายถึง การเกิดความผิดปกติในบุคคล หรือกลุ่มของบุคคลในสังคมนั้น เช่น ความวิปริตทางประสาท จิตรผู้ร้าย การเอาเปรียบ การทะเลาะวิวาท การเดินขบวนนัดหยุดงาน จนทำให้สภาพสังคมเสื่อม ไปจากเดิม

เนตรทราย นิสสัยสุข (2556) ได้ให้ความหมายโดยสรุปของผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมว่า เป็นผลอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการต่าง ๆ โดยที่จะทำให้สภาพโดยรวมของ สังคม และพฤติกรรมของคนในสังคมเปลี่ยนแปลงไป กวาระเบียบข้อบังคับ ศาสนา ความเชื่อ ไม่สามารถจะใช้ควบคุมพฤติกรรมได้ดังเช่นเคย ดังนั้นในการที่จะพัฒนาโครงการหนึ่ง ๆ นอกจาก จะต้องประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แล้วจะต้องมีการประเมินทางสังคมด้วย เพื่อที่จะได้หา แนวทางในการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น หรือหาทางป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังการดำเนิน โครงการ

จากศึกษาความหมายผลกระทบ สามารถสรุปได้ว่า สรุปผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมหมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ของสภาพสังคม หรือผลกระทบที่เป็นตัวเงินที่สามารถเกิดขึ้นได้โดยตรงหรือทางอ้อม จากโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ

5. ผลกระทบด้านสุขภาพ

สามารถสรุปความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Environmental health impact assessment) ได้ดังนี้คือ

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Environmental health impact assessment หรือ EHIA หรือ HIA) (สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.). 2555) ให้ความหมายว่า หมายถึง กระบวนการเรียนรู้ร่วมกันในสังคมที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้ทุกฝ่ายได้ร่วมกันพิจารณาถึงผลกระทบทางสุขภาพ โดยมีการประยุกต์ใช้แนวทางและเครื่องมือที่หลากหลายในการระบุดูการและพิจารณาถึงผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นหรือเกิดขึ้นแล้วกับประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เนื่องจากการดำเนินนโยบาย แผนงาน โครงการ หรือกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งโดยหวังผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการสร้างเสริมและคุ้มครองสุขภาพของทุกคนในสังคม

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เป็นความพยายามในการพัฒนาชุดของคำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะที่มีข้อมูลหลักฐานยืนยันที่สะท้อนให้เห็นถึงแนวทาง และคุณค่าหรือความสำคัญของการมีสุขภาพที่ดีร่วมกันของสังคม เพื่อประกอบการตัดสินใจในเชิงนโยบายสาธารณะ โดยคำแนะนำเหล่านั้นต้องมุ่งสนับสนุนผลกระทบทางด้านบวกต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากข้อเสนอเชิงนโยบาย หรือข้อเสนอโครงการและมุ่งขจัดผลกระทบทางด้านลบต่อสุขภาพ จากข้อเสนอดังกล่าวให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ดังนั้น การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจึงเป็นเครื่องมือหรือกลไกที่สำคัญในการคุ้มครองและส่งเสริมสุขภาพของประชาชนจากการดำเนินการต่าง ๆ ทั้งจากภาครัฐ องค์กรท้องถิ่น และเอกชน

ในรัฐธรรมนูญพุทธศักราช 2550 มาตรา 67 กำหนดให้การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน

นอกจากนี้ ในพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ มาตรา 10 วรรคแรกระบุว่า เมื่อมีกรณีที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเกิดขึ้น หน่วยงานของรัฐที่มีข้อมูลเกี่ยวกับกรณีดังกล่าวต้องเปิดเผยข้อมูลนั้นและวิธีป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพให้ประชาชนทราบและจัดหาข้อมูลให้โดยเร็ว

มาตรา 11 ระบุว่า บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและมีสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะ บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับรู้ข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการอนุญาตหรือดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนหรือชุมชนและแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว

จากศึกษาความหมายผลกระทบด้านสุขภาพ สามารถสรุปได้ว่า ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบที่มีต่อสุขภาพของประชาชน เช่น การเจ็บป่วยจากโรคประจำท้องถิ่น หรือโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นจากนโยบาย โครงการ หรือกิจกรรม

6. ประเภทของผลกระทบ

ทิวังส์ ศรีบุรี (2538) ได้แบ่งเป็นประเด็นเพื่อวิเคราะห์ตามประเภทของผลกระทบในด้านต่างๆไว้ดังนี้

น้ำผิวดิน/ น้ำใต้ดิน น้ำเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อชีวิตมนุษย์ ดังนั้น ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัญหาเรื่องน้ำจึงเป็นส่วนที่มีความสำคัญมาก โดยเฉพาะในปัจจุบันประชาชนจะให้ความสำคัญกับเรื่องน้ำเป็นอันดับหนึ่ง ดังนั้นในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องมีการศึกษาถึงแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นน้ำผิวดินหรือใต้ดิน โดยจะต้องศึกษาถึงปริมาณและคุณภาพของน้ำในช่วงเวลาต่าง ๆ เช่น ฤดูแล้ง ฤดูฝน เป็นต้น เพราะถ้าเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่ว่าจะแม่น้ำ คลอง หรือลำธารเล็ก ๆ จะมีประชาชนใช้ประโยชน์อยู่แล้ว เกือบทุกแหล่ง ดังนั้นในการสร้างโครงการซึ่งบางโครงการอาจต้องการปริมาณน้ำมาก บางโครงการต้องการน้ำน้อย ก็อาจจะต้องมาแย่งน้ำจากประชาชนที่ใช้อยู่เดิม จึงจำเป็นต้องวิเคราะห์ถึงความต้องการน้ำใช้อย่างแท้จริง และวิเคราะห์ถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นถ้าเกิดขาดแคลนน้ำ

อากาศ ไม่ว่าจะโครงการหรือกิจการจะตั้งอยู่ที่ใด ข้อมูลทางอากาศจะมีส่วนสำคัญต่อการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาก ข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นประกอบด้วย ลักษณะภูมิอากาศทั่ว ๆ ไป ปริมาณฝน จำนวนวันที่ฝนตก อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วและทิศทางลม การเกิดหมอก หรือพายุ และคุณภาพอากาศ ซึ่งประกอบด้วยพารามิเตอร์ เช่น ปริมาณฝุ่นละออง SO₂ และ NO₂ โดยทั่วไปเกือบทั้งประเทศจะมีสถานีเก็บข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยาตั้งอยู่ ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะพยายามใช้ข้อมูลจากสถานีที่ใกล้บริเวณโครงการที่สุดเป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับข้อมูลรายละเอียดด้านคุณภาพอากาศสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น ส่วนใหญ่จะมีการตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณโครงการ

และบริเวณรอบ ๆ โครงการที่มีสถานศึกษาหรือชุมชนตั้งอยู่ เพื่อให้ทราบสภาพคุณภาพอากาศที่แท้จริงก่อนมีโครงการ

เสียง ข้อมูลด้านเสียงจะมีความจำเป็นมากสำหรับ โครงการทุกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงของการก่อสร้าง เพราะเสียงจะสามารถรบกวนผู้อยู่รอบๆ บริเวณโครงการได้ตลอดเวลาก่อสร้าง และสำหรับโครงการบางประเภทเมื่อเริ่มดำเนินการอาจจะไม่มีปัญหาด้านเสียงเลย แต่บางโครงการอาจจะมีเสียงรบกวนตลอดเวลา เช่น โครงการระบบทางด่วน โครงการสนามบินพาณิชย์ เป็นต้น ดังนั้นการตรวจวัดเสียงบริเวณรอบ ๆ โครงการจึงมีความจำเป็น โดยจะต้องมีแหล่งเก็บวัดตัวอย่าง ในส่วนของระดับความเข้มของเสียง ความถี่ที่เกิดเสียง และอาจจะต้องศึกษาถึงแหล่งกำเนิดเสียง

ขยะมูลฝอย ผลกระทบของมูลฝอยอันเนื่องมาจากโครงการ ขึ้นกับปริมาณ สถานที่รวบรวม และวิธีกำจัด บ่อยครั้งที่โครงการมิได้กำจัดขยะมูลฝอยเอง แต่ต้องใช้บริการจากหน่วยราชการ ในท้องถิ่น ผู้ประเมิน ผลกระทบจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลพื้นฐานของระบบกำจัดมูลฝอยในชุมชนนั้น ๆ ด้วย ซึ่งได้แก่ ปริมาณมูลฝอยในชุมชน, ระบบรวบรวมและเก็บขนมูลฝอย, จำนวนรถเก็บขนมูลฝอย และระบบกำจัดมูลฝอย เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบของปริมาณมูลฝอยโครงการต่อการเพิ่มปริมาณมูลฝอยรวมของชุมชน

สภาพเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการสอบถาม สัมภาษณ์ และสำรวจภาคสนาม เพื่อให้ทราบถึงสภาพความเป็นอยู่ที่แท้จริงของประชาชนในบริเวณโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยเน้นสภาพการทำมาหากิน รายได้ต่อคนต่อเดือนหรือต่อปี สภาพประเพณีวัฒนธรรมของคนในท้องถิ่น และประเด็นอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยในการวิเคราะห์นั้นจะพิจารณาว่าถ้าไม่มีโครงการ สภาพความเป็นอยู่หรือสภาพทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจะเป็นอย่างไร ถ้ามีโครงการเกิดขึ้นจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่อย่างไรบ้าง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในทางลบทางโครงการหรือกิจการจะมีมาตรการชดเชยจากการเกิดผลกระทบอย่างไรบ้าง

โดยทั่วไปวิธีการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ จะเป็นวิธีการที่ใช้ในปัจจุบัน นอกจากการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบต่าง ๆ จากการมีโครงการหรือกิจการแล้ว ต้องมีการสอบถามถึงทัศนคติของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาด้วยว่า มีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการหรือกิจการที่กำลังจะเกิดขึ้น มีการยอมรับโครงการหรือไม่ ซึ่งในลักษณะการสำรวจดังกล่าวนี้ เป็นเสมือนการให้ประชาชนได้มีโอกาสมีส่วนร่วม และการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการหรือกิจการ แต่โดยทั่วไปแล้วประชาชนในท้องถิ่นหรือบริเวณพื้นที่ศึกษา จะไม่ค่อยเข้าใจในวิธีการสอบถาม หรืออาจจะไม่ทราบถึงความเป็นมาของโครงการอย่างแท้จริง ซึ่งก็จะเป็นปัญหาต่อไปในการดำเนินโครงการหรือกิจการ ดังตัวอย่าง โครงการสร้างเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ซึ่งพื้นที่

บริเวณที่จะถูกน้ำท่วมนั้นมีกว้างขวาง การสอบถามและสัมภาษณ์โดยทั่วไปจะไม่ชี้ชัดว่า กลุ่มบ้านหรือหมู่บ้านที่จะต้องย้ายออกนอกบริเวณน้ำท่วมจะมีจำนวนเท่าใดขณะทำการสอบถาม เพราะถ้ามีการบอกว่าบริเวณหมู่บ้านนี้จะต้องย้ายไปที่อื่นแล้ว ประชาชนจะต่อต้านทันที และไม่ยอมตอบคำถามที่ผู้วิเคราะห์ตั้งขึ้น ดังนั้นจึงมีการหลีกเลี่ยงการถามนำถึงการเกิดผลกระทบจากโครงการซึ่งปัญหาต่าง ๆ ดังกล่าวได้ก่อให้เกิดปัญหาการคัดค้านโครงการต่อมา เมื่อประชาชนได้ทราบความจริงว่าตนเองได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงและจะต้องย้ายออกจากพื้นที่

การสาธารณสุข เป็นการศึกษาข้อมูลพื้นฐานว่าในบริเวณพื้นที่ศึกษานั้นมีปัญหาทางด้านสาธารณสุขมากน้อยเพียงใด มีสถานภาพด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่ เช่น มีสถานบริการและบุคลากรทางด้านสาธารณสุขเพียงพอหรือไม่ เป็นต้น มีอัตราการเจ็บป่วยจากโรคประจำท้องถิ่นหรือโรคระบาดอย่างไร เพราะการมีโครงการหรือกิจการเข้ามาตั้งในบริเวณพื้นที่ อาจจะก่อให้เกิดปัญหาการเจ็บป่วยจากโรคใหม่ขึ้นมาอีก หรือโรคประจำท้องถิ่นอาจจะเป็นปัญหาต่อคนงานหรือพนักงานที่เข้ามาทำงานในโครงการหรือกิจการได้ ซึ่งการวิเคราะห์จะต้องพิจารณาถึงสถานบริการทางแพทย์ที่สามารถรองรับการเกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้อย่างพร้อมเพียง

อาชีพอนามัย เป็นการศึกษาต่อเนื่องจากการสาธารณสุข โดยในส่วนของอาชีพอนามัยจะเน้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน อัตราการตาย และสาเหตุ เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นเครื่องชี้ถึงความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการหรือกิจการ และเป็นการเตรียมการเพื่อการป้องกันการเกิดปัญหาสำหรับโครงการต่อไปในอนาคต

การคมนาคม เป็นการศึกษาในรายละเอียดของการใช้เส้นทางคมนาคมในปัจจุบันของประชาชน และกิจกรรมอื่น ๆ ว่าสภาพในปัจจุบันนั้น ถนนสายต่าง ๆ มีความหนาแน่นอย่างไร เส้นทางผ่านชุมชนใดสภาพของผิวการจราจร หรือขนาดของถนนเป็นอย่างไร ซึ่งจะต้องพิจารณาต่อไปว่า ถ้าเกิดมีโครงการขึ้น สภาพความหนาแน่นของจราจรจะเป็นอย่างไร มีรถยนต์จำนวนและขนาดเท่าใดที่จะต้องวิ่งผ่านเข้าออกจากพื้นที่โครงการ และการเพิ่มขึ้นของจำนวนรถยนต์นี้จะมีผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนอย่างไรบ้าง ซึ่งคำถามต่างๆเหล่านี้ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงาน ฯ จะต้องให้ความสำคัญและชี้ให้เห็นถึงผลกระทบต่าง ๆ อย่างชัดเจน ในขณะเดียวกันจะต้องพิจารณาถึงแผนพัฒนาเส้นทางที่มีการเตรียมการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรในอนาคตด้วย

การใช้ที่ดิน ลักษณะการใช้ที่ดินของบริเวณโครงการและบริเวณโดยรอบย่อมมีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการวิเคราะห์นั้นสิ่งที่จะต้องพิจารณาอันดับแรกสุด คือ ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการหรือกิจการ เพราะปัจจุบันมีการประกาศการกำหนดการใช้ที่ดินหลายประเภท เช่น เขตอนุรักษ์ต้นน้ำ เขตผังเมือง เป็นต้น ดังนั้นการเลือก

บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจึงเป็นเสมือนการกำหนดความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วถ้าที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตพื้นที่ที่ถูกกำหนดลักษณะการใช้ที่ดินประเภทใด โดยเฉพาะ โอกาสที่จะจัดสร้างโครงการที่มีวัตถุประสงค์ของกิจการอื่นใดย่อมเป็นไปได้ยาก แต่ถ้าในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการไม่มีการกำหนดประเภทของการใช้ที่ดิน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะศึกษาในรายละเอียดของลักษณะการใช้ที่ดินในปัจจุบัน โดยเน้นบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยพิจารณาสภาพการใช้ที่ดินโดยทั่วไป และสมรรถภาพของการใช้ที่ดินว่าเมื่อมีการจัดสร้างโครงการหรือกิจการแล้วจะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างไรบ้างต่อการใช้ที่ดินในปัจจุบัน โดยการวิเคราะห์นี้จะพิจารณาความเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ที่ดินที่อาจจะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคตเพื่อรองรับการเกิดโครงการหรือกิจการ ซึ่งผลกระทบอาจจะมีทั้งทางบวกและทางลบ

ความสงบเรียบร้อย แต่เดิมประชาชนท้องถิ่น ย่อมอยู่อาศัยกันอย่างมีความสุข มีการรู้จักกันอย่างสนิทสนม ต่อมาเมื่อมีการสร้างโครงการหรือกิจการเกิดขึ้น ย่อมมีแรงงานหรือพนักงานจากภายนอกท้องถิ่นเข้ามาทำงาน ที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อประชาชนท้องถิ่นเดิม เพราะปัญหาเรื่องคนแปลกหน้า เกิดการลักเล็กขโมยน้อย ความปลอดภัยในทรัพย์สิน

กนกพร สว่างแจ้ง (2545) ได้แบ่งเป็นประเด็นเพื่อวิเคราะห์เป็นระดับตามประเภทของผลกระทบในด้านต่าง ๆ ไว้ เนื่องจากสิ่งแวดล้อมจะมีความหมายค่อนข้างกว้าง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องรวบรวมระบบสิ่งแวดล้อมเข้าไปไว้ให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อความเข้าใจและสะดวกในการศึกษา เรียกว่า ระบบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 4 ระดับ (4-tiers system) คือ

ระดับที่ 1 ทรัพยากรทางกายภาพ (Physical resource) แบ่งเป็น

1. ทรัพยากรดิน

ลักษณะทั่วไปของดิน (ทางเคมี ชีวภาพ และกายภาพ) ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

การตกตะกอน กัมัยการของดิน ฯลฯ

2. ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะทั่วไป ขนาดและที่ตั้งความสูงจากระดับน้ำทะเล ความลาดชัน ฯลฯ

3. ทรัพยากรทางธรณีวิทยา

ลักษณะทางธรณีวิทยา แหล่งแร่ที่สำคัญ ชนิดและปริมาณ ความสำคัญของแร่ ฯลฯ

4. สภาพภูมิอากาศ

ฤดูกาล การแพร่กระจายของฝนและปริมาณ ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ความเร็วและ

ทิศทางลม ฯลฯ

5. ทรัพยากรน้ำ

ลักษณะทางอุทกวิทยา และคุณภาพของน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

ระดับที่ 2 ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resource) แบ่งเป็น

1. ทรัพยากรพืช ป่าไม้

ชนิดและปริมาณพืช พื้นที่ป่าที่สำคัญ

2. ทรัพยากรสัตว์

รวมถึงสัตว์บก สัตว์น้ำ และสิ่งมีชีวิตหายากหรืออาจสูญพันธุ์

ระดับที่ 3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Value) แบ่งเป็น

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

รูปแบบของการใช้ประโยชน์ที่ดินและความหนาแน่น ลักษณะที่อยู่อาศัย โรงงาน

อุตสาหกรรม และแหล่งพาณิชยกรรม รวมถึงแนวโน้มการพัฒนาในอนาคต

1. อุตสาหกรรมและเหมืองแร่

ปริมาณและลักษณะอุตสาหกรรมเหมืองแร่ประเภทต่างๆ

2. เกษตรกรรม

การพัฒนาการเกษตร การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การชลประทาน การปลูกป่า

3. การคมนาคมขนส่ง

รูปแบบและลักษณะของการคมนาคมทางอากาศ ทางรถไฟ ทางหลวง ทางน้ำ

4. น้ำอุปโภค/ บริโภค

แหล่งน้ำอุปโภค / บริโภค คุณภาพ / ปริมาณ และความพอเพียง

5. ไฟฟ้า

แหล่งกำเนิดไฟฟ้า การผลิตและการจัดส่งกระแสไฟฟ้า ปริมาณการใช้ ความพอเพียงและ

แหล่งไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉิน

1. ระบบระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

ที่มาและปริมาณของน้ำที่มาจากแหล่งต่าง ๆ ลักษณะการระบายน้ำ แหล่งรองรับน้ำ

ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

2. มลพิษอื่น ๆ

แหล่ง ปริมาณ ระดับ และพื้นที่ที่ได้รับผลจากมลพิษอื่น ๆ ที่ปรากฏ เช่น มลพิษเสียง

มลพิษอากาศ ฯลฯ

ระดับที่ 4 คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of life)

1. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงสร้างทางสังคม-เศรษฐกิจ เช่น ระดับ/แหล่งรายได้ อาชีพ ปัจจัยที่มีผลต่อเศรษฐกิจในพื้นที่ ฯลฯ

2. ประชากร

นิเวศวิทยามนุษย์ การตั้งถิ่นฐาน จำนวนและการเปลี่ยนแปลงประชากร ลักษณะครัวเรือน การแพร่กระจาย ฯลฯ

3. ศูนย์ภาพ

สถานที่ท่องเที่ยว แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ และสถาปัตยกรรม

4. บริการชุมชน

จำนวน แหล่ง ความพอเพียงของแหล่งบริการชุมชนต่าง ๆ เช่น สถาบันศาสนา สถานพยาบาล สถานศึกษา ฯลฯ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2544) แบ่งองค์ประกอบของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การศึกษาครอบคลุมระบบสิ่งแวดล้อม 4 ด้าน คือ

1. ทรัพยากรทางกายภาพ เป็นการศึกษาถึงผลกระทบ เช่น ดิน น้ำ อากาศ เสียงว่าเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ เป็นการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ ที่มีต่อระบบนิเวศน์ เช่น ป่าไม้ สัตว์ป่า สัตว์ น้ำ ปะการัง เป็นต้น
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เป็นการศึกษาถึงการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทั้งทางกายภาพ และชีวภาพของมนุษย์ เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบสาธารณสุข โภค เป็นต้น
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต เป็นการศึกษาถึงผลกระทบที่จะเกิดต่อมนุษย์ ชุมชน ระบบเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ วัฒนธรรมประเพณี ความเชื่อ ค่านิยม รวมถึงทัศนียภาพ คุณค่าความสวยงาม สาธารณสุข เป็นต้น

สรุปจากการศึกษาประเภทของผลกระทบสวนอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ ผู้วิจัยจะศึกษาในประเด็นทางด้านของ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของทวิวงส์ ศรีบุรี (2538) ที่ว่าด้วย อากาศ เสียง ขยะ สภาพเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข การคมนาคม การใช้ที่ดิน ความสงบเรียบร้อย อาชีวอนามัย

และกนกพร สว่างแจ้ง (2545) ในส่วนของน้ำอุปโภค/ บริโภค สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โครงสร้างทางสังคม-เศรษฐกิจ เช่น ระดับ / แหล่งรายได้ อาชีพ ปัจจัยที่มีผลต่อเศรษฐกิจในพื้นที่

7. ทิศทางและระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้นำเสนอว่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าที่มีต่อมนุษย์ได้รับผลกระทบ

ด้านบวก และ/ หรือ ด้านลบจากโครงการ รวมทั้งแสดงระดับของผลกระทบของโครงการ โดยจำแนกเป็น 12 ระดับ คือ มากที่สุด(± 5) มาก(± 4) ปานกลาง(± 3) น้อย(± 2) น้อยที่สุด (± 1) ไม่มีผลกระทบ (0) และ ไม่มีการประเมิน (na) ทั้งนี้ให้นำเสนอในรูปแบบของตารางเมทริกซ์ (Matrix) ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างประเด็นสิ่งแวดล้อมกับทิศทางและระดับของผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประเมินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ การกำหนดระดับของผลกระทบในแต่ละทรัพยากรต้องมีการแสดงหลักเกณฑ์ให้ชัดเจน โดยอ้างอิงจากค่ามาตรฐาน และ/ หรือ ผลการศึกษาวิจัย หลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอธิบายเหตุผลประกอบการให้ระดับผลกระทบในแต่ละทรัพยากรด้วย

ในการประเมินความรุนแรงของผลกระทบเพื่อให้คะแนนเป็นบวกหรือลบมากน้อยนั้น ผู้ประเมินพึงใช้วิจารณญาณอย่างรอบคอบและคำนึงถึง การเปรียบเทียบสัดส่วนความรุนแรงในภาพรวมจากแต่ละประเด็นให้ชัดเจนด้วย

ความหมายของระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

มากที่สุด (± 5) หมายถึง มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างสิ้นเชิง ทั้งด้าน โครงสร้างและลักษณะตามธรรมชาติ (Function) และจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบในรูปแบบของแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน

มาก (± 4) หมายถึง มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน ในด้าน โครงสร้างและลักษณะตามธรรมชาติ (Function) และจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบในรูปแบบของแผนปฏิบัติการที่ชัดเจน

ปานกลาง (± 3) หมายถึง มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในด้าน โครงสร้าง หรือ ลักษณะตามธรรมชาติ (Function) และจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

น้อย (± 2) หมายถึง มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมน้อย ธรรมชาติสามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลานั้น

น้อยที่สุด (± 1) หมายถึง มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมน้อยมากจนเกือบไม่มีการเปลี่ยนแปลง ธรรมชาติสามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในเวลาสั้นมาก

ไม่มีผลกระทบ (0) หมายถึง ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

ไม่มีการประเมิน (na) หมายถึง ไม่มีการดำเนินการประเมินระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ได้จดทะเบียนก่อตั้งเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2531 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 10 ล้านบาท โดยครอบครัววินิชบุตร และทำการเพิ่มทุนเป็น 70 ล้านบาท มีนักลงทุนจากประเทศญี่ปุ่น คือ บริษัท อิโตมาน เรียด เอสเตทเชลล์ จำกัด (ต่อมา ถูกครอบงำกิจการ โดย Sumikin Bussan Kaisha Co., Ltd. ซึ่งภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท สีมิกิน บุสซัน คอร์ปอเรชั่น จำกัด) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 39 ของทุนจดทะเบียน ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภท โครงการเขต/ สวนอุตสาหกรรมพร้อมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อขาย ซึ่งดำเนินการโดยภาคเอกชน และได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการเขตอุตสาหกรรมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เริ่มเปิดโครงการแรกที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อมาบริษัทได้ทำการเพิ่มทุนและจดทะเบียน แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2537 และเปิดตัวโครงการสวนอุตสาหกรรม แห่งที่ 2 ที่จังหวัดระยอง ถนนบ้านค่ายบ้านบึง ในปี 2538 (บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2556)

โครงการจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ 3/ 7 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง สำหรับโครงการเขต/ สวนอุตสาหกรรมที่จังหวัดระยอง ปัจจุบันมีพื้นที่โครงการรวม 2,373 ไร่ แบ่งการพัฒนาเป็น 3 ระยะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2555 บริษัทได้จำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมไปแล้วคิดเป็นร้อยละของพื้นที่ขาย/ให้เช่าของเขตอุตสาหกรรม ดังนี้ โครงการระยะที่ 1 ร้อยละ 82.07, โครงการระยะที่ 2 ร้อยละ 52.96 และโครงการระยะที่ 3 ร้อยละ 34.13

ในการพัฒนาโครงการเขต/ สวนอุตสาหกรรม บริษัทจะต้องจัดเตรียมที่ดินจำนวนไม่ต่ำกว่า 500 ไร่ โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาซื้อที่ดิน ได้แก่ ทำเลที่ตั้ง แหล่งน้ำ ระบบสาธารณูปโภค นโยบายและข้อกำหนดต่าง ๆ ของภาครัฐบาล ทำการออกแบบและวางผังโครงการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แล้วจึงก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ในระยะที่ผ่านมาบริษัทได้ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาจากประเทศไทย ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO

นอกจากบริษัทดำเนินธุรกิจในการจัดตั้งโรงงานให้กับผู้ประกอบการโดยมีผลิตภัณฑ์คือที่ดิน เป็นหลักแล้ว บริษัทยังมีระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการที่เข้ามาดำเนินธุรกิจในพื้นที่ ที่ได้จัดตั้งไว้ ดังนี้

1. ระบบถนน ถนนในเขต/ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีความแข็งแรงและทนทาน โดยบริษัทได้ออกแบบให้ถนนหลักเป็นถนน 4 ช่องทาง เขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร มีเกาะกลางถนนและทางเท้าไม่น้อยกว่า 2 เมตรต่อข้าง นอกจากนี้มีผิวทาง

หรือไหล่ทางกว้างเพียงพอที่จะให้รถยนต์จอดฉุกเฉิน ในส่วนถนนสายรอง ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 8.50 เมตร ไหล่ถนนไม่น้อยกว่า 2 เมตรต่อข้าง

2. ระบบน้ำใช้ จัดให้มีระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม รองรับความต้องการของลูกค้า อย่างเพียงพอ โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 75,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3. ระบบไฟฟ้า จัดให้มีระบบไฟฟ้ารองรับ ทั้งบริษัท โรงนะเพาเวอร์และการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค โดยการจ่ายไฟฟ้าผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยของ กฟภ. ซึ่งตั้งอยู่บริเวณเขต/ สวน อุตสาหกรรมโรจนะ

4. ระบบการระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียและขยะ ตามมาตรฐานของเขต/ สวน อุตสาหกรรมโรจนะน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมจะถูกปล่อยลงสู่โรงบำบัดน้ำเสียของส่วนกลาง ซึ่งมีกำลังการผลิตเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า สำหรับการกำจัดขยะจากโรงงาน อุตสาหกรรมนั้น บริษัทให้บริการกับลูกค้า โดยจัดให้มีรถบรรทุกออกไปจัดเก็บขยะที่ลูกค้า รวบรวมไว้ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

5. สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ภายในเขต/ สวน อุตสาหกรรมโรจนะ ได้แก่ อพาร์ทเมนต์ อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ภัตตาคาร และธนาคาร

6. ระบบบริการก่อนและหลังการขาย

6.1 บริการก่อนการขาย ได้แก่ การให้บริการแก่ผู้ลงทุนในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวข้อง การลงทุนในประเทศไทย หรือในเขต/สวนอุตสาหกรรมของบริษัท รวมทั้งการให้คำปรึกษา ในการยื่นขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

6.2 บริการหลังการขาย ได้แก่ การอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าในการให้ความ ช่วยเหลือในการติดต่อกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การยื่นขอรับการส่งเสริม การลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน การขอใบอนุญาตก่อสร้างโรงงาน และการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นต้น

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิตหรือการกำจัดวัตถุดิบเหลือใช้ การดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทตั้งเป้าการดูแลสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมตอบแทนสร้างสรรค์สังคม เริ่มจาก การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้กำหนด เป็นภารกิจของพนักงานทุกคนในทุกหน่วยงานที่จะต้องดูแลสิ่งแวดล้อม โดยป้องกันผลกระทบ ที่เกิดในทุกส่วนงาน โดยบริษัทให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรเพื่อให้สามารถดำเนินการอย่างมี ประสิทธิภาพและประสิทธิผล พร้อมทั้งมีการควบคุมและตรวจติดตามจากหน่วยงานจัดการ

สิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ ตลอดจนรายงานกิจกรรมและบทบาทการจัดการสิ่งแวดล้อมในการประชุมผู้บริหาร

ด้านสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งเป้าหมายความสำเร็จภายใต้มิติการสร้างผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ความสำเร็จที่วัดด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม (Economic performance) การดูแลสิ่งแวดล้อม (Environmental Performance) และการมีส่วนร่วมตอบแทนสร้างสรรค์สังคม (Social performance) เริ่มจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ ได้กำหนดเป็นภารกิจของพนักงานทุกคนในทุกหน่วยงานที่จะต้องมีส่วนร่วมดูแลสิ่งแวดล้อม โดยป้องกันผลกระทบที่จะเกิดในทุกส่วนงาน โดยบริษัทฯ ให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรเพื่อให้สามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล พร้อมทั้งมีการควบคุมและตรวจติดตามจากหน่วยงานจัดการสิ่งแวดล้อมภายในบริษัทฯ ตลอดจนรายงานกิจกรรมและบทบาทการจัดการสิ่งแวดล้อมในการประชุมผู้บริหาร โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่องดังนี้

1. ช่วยปรับปรุง ซ่อมแซมสถานที่ราชการที่ประสบภัยน้ำท่วม เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาล เป็นต้น
2. จัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และปรับปรุงต่อเติม โรงพยาบาลอุทัย เพื่อให้บริการกับประชาชนอย่างทั่วถึง
3. การช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม โดยการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่น นำเครื่องสูบน้ำไปสูบน้ำออกจากพื้นที่ นอกจากนี้เป็นผู้ประสานงานและอำนวยความสะดวกในเรื่องต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ประสบภัยได้รับความช่วยเหลืออย่างเต็มที่
4. สถานการศึกษา ซ่อมแซมอาคารเรียนและมอบอุปกรณ์การเรียน สำหรับโรงเรียนที่ประสบภัยจากน้ำท่วม
5. จัดกิจกรรมและสนับสนุนการจัดงานวันประเพณีต่าง ๆ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เช่น โรงเรียนวัดคานหาม, โรงเรียนนครโปรดสัตรี, โรงเรียนวัดนางชี เป็นต้น
6. ทำประตูกันน้ำให้กับวัดกะสังข์ เพื่อป้องกันน้ำท่วม และสร้างกำแพงกันน้ำประตูระบายน้ำคลองห้วยป่าเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าไปในหมู่บ้าน
7. ร่วมกับ BOI นำตุ๊กตาช้าง จำนวน 100 ตัว ไปมอบให้กับโรงเรียนในจังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดระยอง

8. จัดกิจกรรมและสนับสนุนการจัดงานวันประเพณีต่าง ๆ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
9. การทำนุบำรุง บูรณะปฏิสังขรณ์ ตามวัดต่าง ๆ ที่ประสบภัยน้ำท่วม โดยการบริจาคทั้งเงินและสิ่งของ

ตารางที่ 1 รายชื่อโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง ตำบลหนองบัว (บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2556)

เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
ข3-43 (1)-12/52รย	บริษัท แกรนด์ลูร์ โฮลดิ้ง จำกัด	ผลิตปุ๋ยเคมี	4 หมู่ 11
ข3-52 (4)-10/52รย	บริษัท ศรีเอทีพี โพลีเมอร์ จำกัด	ผลิตเม็ดเทอร์โมพลาสติก รับเบอร์, รับเบอร์คอมปาวด์ และพลาสติกคอมปาวด์	274 หมู่ 11
ข3-42 (1)-2/48รย	บริษัท คอฟโค โปโอเค มิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตกรดมะนาว และเกลือ ของกรดมะนาว เช่น แคลเซียมซิเตรต	263 หมู่ 11 ถนน ทางหลวงสาย 3138
ข3-60-12/ 7รย	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตท่อทองแดง	169 หมู่ 2 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ
ข3-60-13/47รย	บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	รีดท่อทองแดงด้วยวิธีรีด เย็น โดยไม่มีการหลอม	169 สวนอุตสาหกรรม โรจนะ หมู่ 2 ถนน ทางหลวงสาย 3138
ข3-61-4/54รย	บริษัท เจ เฟอร์ไรท์ พาวเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผงโลหะ หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง	89/ 1 หมู่ 2 ถนน บ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-72-2/40รย	บริษัท เจ เอฟ อี เฟอร์ไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแกนเหล็กอ่อน (Soft ferrite core) สำหรับตัวจ่ายไฟ และตัวกรองคลื่นรบกวน	89 หมู่ 2 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยอง ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-77 (2)-28/47รย	บริษัท ชังโกะ ไคคาซตั้ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำจากอลูมิเนียมและสังกะสี นีลขึ้นรูป	3/ 14 หมู่ 2 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
ข3-69-4/47รย	บริษัท เซได คาเซ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนที่ทำจากซิลิโคนสำหรับเครื่องใช้สำนักงาน เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร โทรสาร คอมพิวเตอร์ เครื่องคิดเลข	4/ 13 หมู่ 2 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ข3-73-6/47รย	บริษัท ทไรส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแปรงถ่าน ลวดทองแดงที่ใช้ต่อขั้วไฟฟ้า ชุดประกอบแปรงถ่านที่ใช้ในมอเตอร์ และผลิตภัณฑ์โลหะขึ้นรูป รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ชิ้นส่วนอะไหล่ ส่วนประกอบชิ้นส่วนกลไก และอุปกรณ์ทุกชนิด ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้า	3/ 10 หมู่ 2 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-78(2)-1/45รย	บริษัท ไทโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตก๊อคน้ำมันและกรองน้ำมันสำหรับจักรยานยนต์	3/ 9 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-66-23/51รย	บริษัท ไทโยกิเคง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การเกษตร	3/ 44 หมู่ 2
ข3-77(2)-1/43รย	บริษัท นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น ตลับลูกปืน	3/ 16 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-48(6)-1/47รย	บริษัท บริดจสโตน คาร์บอนแบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตคาร์บอน แบล็ค	4/ 11 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-52(4)-11/52รย	บริษัทบริดจสโตนคาร์บอนแบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตยางผสม Wet master batch	4/ 11 หมู่ 2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
ข3-52(4)-6/53รย	บริษัท พีไอ อินดัสทรี จำกัด	ผลิตเม็ดเทอร์โมพลาสติก รับเบอร์, รับเบอร์คอมปาวด์ และเม็ดพลาสติก คอมปาวด์	276 หมู่ 11 ซอย A9
ข3-72-1/46รย	บริษัท พุทธิสิ เห็น (ประเทศไทย) จำกัด	ประกอบอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เกี่ยวกับ รถยนต์ เช่น เครื่องเสียงติด รถยนต์ทุกชนิด แผนที่ การเดินทางอิเล็กทรอนิกส์ แผนที่การเดินทาง อิเล็กทรอนิกส์	253 หมู่ 11 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ
ข3-101-7/47รย	บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด	โรงบำบัดน้ำเสีย	5/ 2 หมู่ 2 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ
ข3-102-1/46รย	บริษัท เวลด์เบสท์ ไบโอ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตไอน้ำเพื่อการ อุตสาหกรรม o/s	263 หมู่ 11 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ
ข3-22(3)-1/46รย	บริษัท เวลด์เบสท์ เฮาส์ โฮลด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ฟอกย้อม พิมพ์ผ้า และ ทำผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ เป็นเครื่องใช้ในบ้าน	5/ 9 หมู่ 11 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ
ข3-101-3/40รย	บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)	โรงงานบำบัดน้ำเสีย รวม ได้ 6000 ลูกบาศก์ เมตร/ วัน	3/ 7 หมู่ 2 ซอย สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ถนนบ้านค่าย- บ้านบึง
ข3-90-2/40รย	บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)	ผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภค และบริโภค	3/ 7 หมู่ 2 ถนน ทางหลวงหมายเลข 3138
ข3-66-4/47รย	บริษัท สิงห์โปร จำกัด	ผลิตเครื่องตัดหญ้า	3/ 11 หมู่ 2 ซอย 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง
ข3-7(1)-31/54รย	บริษัท แอ็บโซลูท พาวเวอร์ พี จำกัด	ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล จากน้ำมันปาล์มกลั่น	8/ 1 หมู่ 11

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เลขทะเบียน	ชื่อโรงงาน	ประกอบกิจการ	ที่อยู่
ข3-48(3)-6/56รย	บริษัท ไอชิน เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและนำเข้าผลิตภัณฑ์ กาว วัสดุกันรั่ว วัสดุกันน้ำ วัสดุเคลือบผิว เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อขาย และส่งออก	5/6 หมู่ 11
ข3-77(2)-1/44รย	บริษัท ไอชิน เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วน, ส่วนประกอบ, อะไหล่, วัสดุ, อุปกรณ์, แผ่นรองห้ามล้อแบบจาน, ระบบห้ามล้อแบบจาน และระบบชะลอการห้ามล้อ สำหรับนายยนต์ เพื่อขาย จำหน่าย และส่งออก	5/6 สวนอุตสาหกรรม โรจนะ หมู่ 11
ข3-60-23/53รย	บริษัท ฮอน โจ เมททัล (ไทยแลนด์) จำกัด	รีด ขึ้นรูป ลีเทียม	104/1 หมู่ 2
ข3-53(1)-43/51รย	บริษัทอินเตอร์แมน คอร์ ปอเรชั่น จำกัด	ทำผลิตภัณฑ์จากพลาสติก	3/3 หมู่ 2

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เดือนรุ่ง จันทศิริ (2546) ศึกษาเรื่องผลกระทบของ โรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิต
ความเป็นอยู่ของประชาชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา
ผลกระทบของอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุด เพื่อศึกษาพัฒนาการ
ของปัญหาที่กระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุดในทางลบ และ เพื่อศึกษาแนวทาง
การแก้ปัญหาที่กระทบต่อวิถีชีวิตของประชาชนชาวมาบตาพุดในทางลบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษา
เป็นผู้นำชุมชน 10 คน และประชาชนอีกจำนวน 4 คน จากทั้งหมด 25 ชุมชน ผลการศึกษาสรุป
พบว่าสภาพทั่วไปของชุมชน 10 ชุมชนที่อยู่ติดกับนิคมอุตสาหกรรม และชุมชนใกล้เคียง ได้รับ
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรมทั้งทางน้ำ อากาศ และเสียง พบชาวประมง
คงเหลือประมาณ 10 ครอบครัวเท่านั้น พื้นที่ท่องเที่ยวเดิมหมดสภาพของการเป็นแหล่งพักผ่อน
หย่อนใจ ในย่านของผู้ใช้แรงงานมีสภาพสกปรกมีขยะเกลื่อนกลาดตามท้องถนน ซึ่งปัญหา

สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นส่งผลต่อวิถีชีวิตของประชาชนในด้านสุขภาพ โดยประชาชนมีสภาพร่างกายที่อ่อนแอ มีอาการคันตัว เป็นไข้หวัดบ่อย อ่อนเพลีย และเป็นโรคมึแพ้ ความถี่ในการเจ็บป่วยของเด็กสูงขึ้น ส่วนสุขภาพจิต พบว่าประชาชนเกิดความเบื่อหน่ายกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและหวาดกลัวอุบัติเหตุอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ในด้านเศรษฐกิจ พบว่าอาชีพของประชาชนเปลี่ยนไปจากเดิมที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมาเป็นอาชีพค้าขาย และใช้แรงงานเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการกระจายรายได้ รายจ่ายในการครองชีพอยู่ในระดับสูง เนื่องจากราคาของสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีราคาแพงตามอำนาจซื้อของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม และต้นทุนในการครองชีพที่เพิ่มขึ้นจากปัญหาสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมลพิษจะไปทำลายอาหารและแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างรายได้ รายจ่าย และปัญหาสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่า มาตรฐานการครองชีพของประชาชนแย่ลง เนื่องจากจะต้องเร่งรีบกับการหารายได้ เพื่อกำไรซึ่งอยู่ในภาวะที่ค่าครองชีพที่สูงขึ้น อีกทั้งอาชีพต่างๆมิให้เลือนน้อยลง ส่วนผลกระทบต่อวิถีชีวิตในด้านสังคม พบว่าวิถีชีวิตในด้านสังคมของประชาชนชาวมาบตาพุดเปลี่ยนแปลงไปโดย เกิดปัญหาการจราจรในเวลาเร่งด่วน มีสถานเริงรมย์เพิ่มขึ้นจำนวนมาก ส่งผลต่อเนื้อให้เกิดปัญหาโรคเอดส์ขึ้นกับชุมชน มีปัญหาในด้านการขาดแคลนสาธารณูปโภค ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินน้อยลง และความเหลื่อมล้ำของฐานะทางสังคมมากขึ้น ส่วนการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมควรมีการร่วมมือกันระหว่างรัฐ ประชาชน และโรงงานอุตสาหกรรม ใช้มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 24 ชั่วโมง ในการแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม ควรยึดเป้าหมาย คนอยู่ร่วมกับโรงงาน เป็นหลัก

ปาริชาติ สังขทิพย์ (2546) ศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อชุมชนแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของสมาชิกของชุมชนแหลมฉบังเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ที่ส่งผลต่อชุมชนแหลมฉบัง ในด้านของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ว่ามีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใด ผลการศึกษาพบว่า ในด้านเศรษฐกิจ สมาชิกมีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ประเด็นของอาชีพ และรายได้/หนี้สิน แต่มีความเห็นในทางลบในประเด็นของการถือครองที่ดิน ในด้านสังคมพบว่า สมาชิกมีความเห็นต่อผลกระทบในทางลบ 4 ประเด็นดังนี้ ประเด็นของการย้ายถิ่น ประเด็นความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ประเด็นลักษณะที่อยู่อาศัย และประเด็นปัญหาในชุมชน และมีความคิดเห็นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ด้านโอกาสในการศึกษาของบุตรหลาน และระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ในด้านสิ่งแวดล้อมพบว่า สมาชิกมีความเห็นต่อผลกระทบเรื่องสิ่งแวดล้อมในทางลบทั้ง 4 ประเด็น คือ ประเด็นน้ำ อากาศ เสียง และขยะมูลฝอย ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงาน

อุตสาหกรรม จำแนกตามเพศ อายุ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน และตามระดับการศึกษา พบว่าปัจจัยด้านเพศไม่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบคือ อายุ ระยะเวลาที่อาศัย และระดับการศึกษา จะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้านข้อเสนอแนะของสมาชิกในชุมชนแหลมฉบัง มีความต้องการให้มีการพัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคนในชุมชน โดยตรง และเสนอแนะให้มีการจัดระเบียบในด้านที่อยู่อาศัยและปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น

รุ่งทิwa พวงเพชร (2550) ศึกษาเรื่องผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนาเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ในด้านของเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมว่ามีความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในทางลบหรือทางบวกในด้านใด และการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง โดยจำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และระยะเวลาที่อาศัย ในการดำเนินงานวิจัยประชากรที่ใช้ศึกษาได้แก่ ประชาชนในชุมชนกิ่งอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวนทั้งสิ้น 280 คน ผลการศึกษาพบว่า ในด้านเศรษฐกิจ ประชาชนมีความคิดเห็นต่อผลกระทบในทางบวก 2 ประเด็นคือ ประเด็นของอาชีพ และรายได้/หนี้สิน แต่มีความคิดเห็นในทางลบจากประเด็นของการถือครองที่ดิน ในด้านสังคม พบว่า ประชาชนมีความเห็นต่อผลกระทบในทางลบ 4 ประเด็น ดังนี้ ประเด็นการย้ายถิ่น ประเด็นความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ประเด็นลักษณะที่อยู่อาศัย และประเด็นปัญหาในชุมชนและมีความคิดเห็นในทางบวก 2 ประเด็น คือ ด้านโอกาสในการศึกษาของบุตรหลาน และระบบสาธารณสุขปโภคในชุมชน ในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนมีความเห็นต่อผลกระทบเรื่องสิ่งแวดล้อมในทางลบทั้ง 4 ประเด็น คือ ประเด็นน้ำ อากาศ เสียง กลิ่นและขยะมูลฝอย ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามเพศ อายุ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชนและตามระดับการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านเพศไม่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบคือ อายุ ระยะเวลาที่อาศัยและระดับการศึกษา จะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้านข้อเสนอแนะของประชาชนในชุมชนกิ่งอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา มีความต้องการให้พัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของคนในชุมชน โดยตรง และเสนอแนะให้มีการจัดระเบียบในด้านที่อยู่อาศัยและปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนให้ดีขึ้น

พินิจญา จงพุ่ม (2557) ศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 375 คนในการศึกษา ผลการศึกษาพบว่า 1) ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านเรียงลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านที่มีคะแนนเฉลี่ยมากที่สุดคือ ผลกระทบทางเศรษฐกิจ มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ ผลกระทบทางสังคม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ตามลำดับ 2) ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรม ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า ประชาชนที่มีอายุ สถานภาพ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ ระดับการศึกษา และรายได้ต่อเดือนต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนประชาชนที่มีเพศต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่แตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

เนตรทราย นิสสัยสุข (2556) ศึกษาเรื่องผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง กรณีศึกษาชุมชนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนา อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยองที่มีต่อ ชุมชนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยเก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลสำคัญ และทำการรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก และการสนทนากลุ่ม ผู้ให้ข้อมูลสำคัญแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มตัวแทนองค์กรภาครัฐ กลุ่มตัวแทนภาคอุตสาหกรรม กลุ่มแกนนำภาคประชาชน และกลุ่มชาวบ้านดั้งเดิมรวมจำนวน 9 คน ผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่าจากการพัฒนาอุตสาหกรรมส่งผลกระทบต่อ (เชิงลบ) มากที่สุด โดยเฉพาะในด้านปัญหาหลุมฝังกลบขยะ ส่งกลิ่นเหม็น ปัญหา รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่อ่างเก็บน้ำ ในส่วนประเด็นเสียงและอากาศ/

ฝุ่นละอองนั้น เป็นปัญหาที่พบน้อยที่สุด เห็นได้ว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจะสร้างปัญหา ลูกโซ่ได้เสมอ เมื่อเกิดกับสิ่งหนึ่งสามารถกระทบไปอีกสิ่งแวดล้อมหนึ่ง ได้เสมอ ด้านเศรษฐกิจเมื่อพิจารณาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจพบว่า ได้ส่งผลกระทบในเชิงบวก ประชากรมีงานทำเพิ่มขึ้น เมื่อจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นทำให้เริ่มมีการเปลี่ยนแปลงอาชีพ ภาคเกษตรกรรมลดลง ที่ดินได้ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้ที่ดินมีราคาที่สูงขึ้น คนในชุมชนขายที่ดิน ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้นตามลำดับ ซึ่งราคาที่ดินและการถือครองที่ดินนั้น รัฐไม่สามารถเข้าไปควบคุมได้ ราคาเป็นไปตามกลไกทางการตลาด และในการดำเนินนโยบายของประเทศ ให้ความสำคัญกับการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐจึงให้ความสำคัญกับด้านเศรษฐกิจมากกว่า ด้านอื่น ทางด้านสังคม พบว่า ได้ส่งผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ซึ่งผลกระทบเชิงลบ คือ การไม่พอเพียงในระบบโครงสร้างพื้นฐาน เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เกิดการขาดแคลนด้านสถานศึกษา ส่วนผลกระทบเชิงบวกคือ เมื่อมีประชาชนเข้ามาอาศัยมากขึ้นย่อมส่งผลดีต่อผู้ประกอบการธุรกิจสังหาริมทรัพย์ ราคาที่ดินมีราคาสูง ซึ่งจะเห็นได้ว่าในประเด็นย่อย ทั้ง 4 นั้น มีสัมพันธ์กัน เมื่อเกิดสิ่งนี้ทำให้มีอีกสิ่งเกิดตามซึ่งต้นเหตุหรือผลลัพธ์นั้นอาจจะส่งผลกระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบได้เสมอ ด้านสุขภาพ พบว่า ได้ส่งผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ผลกระทบในเชิงลบคือ การลี้ภัยหนีของขยะอุตสาหกรรม การรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ การจราจโรคติดต่อ ส่วนผลกระทบในเชิงบวกนั้นคือ ชุมชนมีการจัดการระบบสาธารณสุขของชุมชน เป็นอย่างดี สนใจในเรื่องความเป็นอยู่ ประชากรผู้สูงอายุ และสุขภาพของชาวบ้านในชุมชนมากยิ่งขึ้น จากปัญหาในด้านต่าง ๆ นั้นมีแนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ ดังนี้ การก่อตั้งนิคมอุตสาหกรรม ขึ้นมานั้น ควรให้ประชาชนผู้ที่จะได้รับผลกระทบ มีส่วนร่วมเสนอความต้องการของประชาชน และการดำเนินการแก้ไขจากภาครัฐควรทำอย่างจริงจัง ภาคอุตสาหกรรมที่ก่อเกิดปัญหาการสร้างผลกระทบ และควรมีมาตรการและนโยบายที่ดีในการแก้ไขปัญหา การประกอบธุรกิจของภาคเอกชน ควรประกอบธุรกิจให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้กระทบต่อส่วนรวมน้อยที่สุดควรการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม และควรมหามาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนเพื่อการอยู่ร่วมกันของภาคประชาชนกับภาคอุตสาหกรรม

สุวดิษฐ์ พงษ์พิศาล (2554) ศึกษาเรื่องผลกระทบของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตชุมชนกระแสบอน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาบริบทของชุมชน และความเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตชุมชนหลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม 2) ศึกษาผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม หลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม 3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนต่อแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบด้านต่าง ๆ หลังจากการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการจัดเวทีสนทนากับชาวบ้านและการศึกษาข้อมูลเชิงลึก

โดยทีมวิจัยสัมภาษณ์เชิงลึก ใช้ขบวนการวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้นำอาวุโส ชาวบ้านกับผู้นำชุมชน องค์กรบริหารส่วนตำบล ภาครัฐและภาคโรงงาน ผลการวิจัยพบว่า 1) บริบทของชุมชน ความเปลี่ยนแปลงของชุมชน ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันและแนวทางการปรับตัวของชุมชน แบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ยุคก่อนการตัดถนนปี พ.ศ. 2500 ยุคที่มีการตัดถนน เริ่มการเปลี่ยนแปลง เมื่อ พ.ศ. 2510 และยุคของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม 2) การศึกษาผลกระทบทางสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม หลังการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม สรุปได้ดังนี้ ผลกระทบด้านสังคม ประกอบด้วย ระบบสาธารณสุขปลอดภัยเริ่มมีใช้เพิ่มขึ้น การคมนาคม มีความสะดวกสบายเพิ่มขึ้น ความสัมพันธ์ในชุมชน และครอบครัวลดน้อยลงการย้ายถิ่นฐาน มีการอพยพของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่จำนวนมาก ปัญหาชุมชนที่เกิดขึ้น ได้แก่ปัญหาด้านโรคติดต่อ การลักขโมย อาชญากรรม อุบัติเหตุ ยาเสพติด และความเข้มแข็งของชุมชนลดน้อยลง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ประกอบด้วย อาชีพหลัก เปลี่ยนจากการเกษตรเพื่อบริโภคเป็นการเกษตรเพื่อป้อนโรงงาน รายได้ เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นมาก หนี้สิน ชาวบ้านมีหนี้สินเพิ่มขึ้น โอกาสทางการศึกษา บุตรหลานมีโอกาสเรียนต่อในระดับที่สูงขึ้น ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมป่าไม้ พบว่า ป่าไม้ตามธรรมชาติมีจำนวนน้อยมาก มีการขยายพื้นที่ปลูกยางพาราทดแทนพื้นที่ป่าไม้เดิม แหล่งน้ำธรรมชาติไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ อากาศเป็นพิษ เกิดมลพิษทางเสียง มีควันพิษออกมาจาก โรงงานเป็นจำนวนมาก มีขยะเพิ่มขึ้นในชุมชนเป็นจำนวนมาก เศษวัสดุคืบที่ป้อนเข้าโรงงานส่งผลกระทบต่อการสัญจรไปมาและสิ่งแวดล้อม 3.แนวทางการแก้ปัญหาที่ผ่านมาได้จัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมระหว่าง โรงงาน อุตสาหกรรมและองค์กรบริหารส่วนตำบลกระแสน ซึ่งองค์กรบริหารส่วนตำบลกระแสนมีนโยบายในการบริหารจัดการพื้นที่ใหม่ และหากจะมีการตั้งโรงงานในชุมชนต้องผ่าน 2 ขั้นตอน คือ ทำเวทีประชาคมระดับตำบลและนำเสนอเข้าระดับสภาตำบล

นิสาชล หังสวนัส (2546) ศึกษาเรื่องชุมชนกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรม มาบตาพุด จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมของชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง และศึกษาระดับความรุนแรงของผลกระทบจำแนกตามพื้นที่กลุ่มคนในชุมชนมาบตาพุดจังหวัดระยอง วิธีการศึกษาที่ผู้วิจัยใช้คือการจัดเสวนาในชุมชนต่างๆ ทั้ง 25 ชุมชน โดยผลการศึกษาพบว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมส่งผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมทำให้ทั้ง 25 ชุมชนได้รับผลกระทบในด้านอากาศ รองลงมาได้แก่ปัญหาน้ำเสีย โดยมีชุมชนจำนวน 16 ชุมชนได้รับผลกระทบดังกล่าวส่วนปัญหาเรื่องเสียงและขยะอุตสาหกรรมมีชุมชนจำนวน 12 แห่ง และ 3 แห่งได้รับผลกระทบ ด้านเศรษฐกิจพบว่ารายได้ของประชาชนลดน้อยลงในขณะที่มีระดับค่าครองชีพที่สูงขึ้น วิธีในการประกอบอาชีพประชาชนเปลี่ยนไปโดยจากสภาพอากาศของปัจจุบันไม่เหมาะสม

การเพาะปลูก ประกอบกับไม่มีพื้นที่ทำการเกษตร ทำให้ชุมชนเพียง 11 แห่ง ที่ยังคงยึดอาชีพ เกษตรกรรมอยู่แต่มีผลผลิตที่ต่ำลง ส่วนประชาชนที่มีอาชีพค้าขายรับจ้างไม่ได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาอุตสาหกรรมมากนักเนื่องจากพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมนิคมบริโกลินค้าใน ห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ในจังหวัดมากกว่าโรงงานอุตสาหกรรมจ้างประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงาน ในอุตสาหกรรมน้อยส่วนอาชีพการท่องเที่ยวสูญหายไปที่สุดในเนื่องจากไม่มีทิวทัศน์ที่สวยงาม น้ำทะเลไม่เหมาะกับการลงเล่นน้ำ ในปัจจุบันมีประชาชนที่ประกอบอาชีพประมงประมาณ 20 คร่าวเรือนเท่านั้น ส่วนผลกระทบทางด้านสังคมพบว่ามีปัญหาสังคมตามมาหลายทั้งปัญหา สาธารณูปโภค ที่ดินทำกิน อุบัติเหตุจากการคมนาคม ปัญหาจากแรงงานอพยพ ความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด ปัญหาโรคเอดส์ ในขณะที่ประชาชนต้องการให้มีการ ตรวจสอบคุณภาพของสิ่งแวดล้อมใช้มาตรการเทียบขนาดกับโรงงานที่ปล่อยมลพิษต้องการให้ พนักงานอุตสาหกรรมบริโกลินค้าของประชาชนมากขึ้น ให้มีการแก้ปัญหาสาธารณูปโภคพื้นฐาน และเพิ่มงบประมาณในการพัฒนาชุมชน

พงษ์พิพัฒน์ โสนางรอง (2544) ทำการศึกษาเรื่องผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อ ความเป็นอยู่ของชาวเทศบาลมาบตาพุด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของการพัฒนา อุตสาหกรรมต่อสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนชาวเทศบาลมาบตาพุด และศึกษาวิธีการ ที่ชาวมาบตาพุดใช้ในการแก้ปัญหาผลกระทบของอุตสาหกรรมและความช่วยเหลือที่ชาวมาบตาพุด ต้องการ วิธีการศึกษาที่ผู้วิจัยทำการศึกษาโดยทำการสัมภาษณ์จำนวนทั้งหมด 20 คนแบ่งเป็นชาย 17 คนและเป็นหญิง 3 คนซึ่งสามารถแบ่งเป็นได้ 3 กลุ่ม 1) ผู้บริหารของเทศบาลมาบตาพุด 2) ผู้แทนชุมชนซึ่งเป็นประธานชุมชน 9 คน และรองประธาน 1 คน 3) ประชาชนทั่วไปที่อาศัยอยู่ ในเขตเทศบาล 7 คน ผลการวิจัยพบว่าแต่เดิมชาวมาบตาพุดมีวิถีชีวิตที่เรียบง่าย ทำอาชีพ เกษตรกรรมและชาวประมงชายฝั่งแต่หลังจากที่มีอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งแล้วทำให้วิถีชีวิตเปลี่ยนไป อย่างเห็นได้ชัด ที่ดินทำกินและอาชีพดั้งเดิมหายไปเพราะความต้องการที่ดินเพื่อสร้างโรงงาน อุตสาหกรรมและมลพิษจากโรงงาน บางส่วนต้องไปรับจ้างบางส่วนทำการค้าขาย มีชาวมาบตาพุด ที่มีการศึกษาสูงและเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่สามารถเข้าทำงานกับโรงงานอุตสาหกรรมได้ การพัฒนาอุตสาหกรรมจะเกิดผลกระทบที่ดีในด้านเศรษฐกิจโดยรวมของมาบตาพุด แต่พบว่า ชาวมาบตาพุดที่ไม่สามารถหาประโยชน์จากการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งทางตรงและทางอ้อม จะต้องรับภาระในอัตราค่าครองชีพที่สูงขึ้น นอกจากนี้แล้วในเขตมาบตาพุดยังมีแรงงานอพยพ เข้าเป็นจำนวนมากแต่ส่วนใหญ่จะเป็นประชากรแฝงและมีปัญหาทางด้านลักเล็กขโมยน้อย ยาเสพติดและการจรจร ที่สำคัญที่สุดคือสิ่งแวดล้อมในมาบตาพุดปัจจุบันเป็นปัญหาที่รุนแรงที่สุด ทั้ง ปัญหาจากกลิ่น น้ำและเสียง ข้อเสนอแนะจากการวิจัย ในระยะสั้นรัฐบาลควรดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม

อย่างใกล้ชิดควรมีการตรวจสอบข้อเท็จจริงว่าปัจจุบันโรงงานใดที่เป็นผู้ก่อมลพิษ โดยให้มีการตรวจสอบอย่างโปร่งใสรวมทั้งเอาใจใส่ต่อสังคมในเรื่องของการควบคุมสถานเริงรมย์ต่าง ๆ และสนับสนุนการรวมตัวของชุมชน ส่วนในระยะยาวนั้นรัฐบาลควรที่จะส่งเสริม ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันและกำจัดปัญหาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น โดยให้ความรู้ความเข้าใจในเรื่องสิทธิชุมชนตามรัฐธรรมนูญฉบับใหม่ อีกทั้งใช้นโยบายการจัดเก็บภาษีโรงงานที่เป็นผู้ก่อมลภาวะและผลักดันโรงงานทุกโรงงานเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14000

พัชรี โพธิ์หัง (2550) ทำการศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และศึกษาการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ้อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยจำแนกตาม เพศ อายุ อาชีพ ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในพื้นที่ และระดับการศึกษา โดยผู้วิจัยทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 375 คน ซึ่งผู้วิจัยใช้การกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีของ Yamane เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามที่ถามผู้วิจัยสร้างขึ้น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับการทดสอบ t-test ในการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way analysis of variances: One-way ANOVA) ผลการศึกษาพบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมมีมากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาการโยกย้ายถิ่นเพื่อเข้ามาทำงานในภาคอุตสาหกรรม และปัญหาชุมชนเช่น การลักทรัพย์ ยาเสพติด อาชญากรรมเป็นต้น รองลงมาคือผลกระทบทางเศรษฐกิจซึ่งเป็นการคิดเห็นทางบวกส่งผลดีทางเศรษฐกิจ เนื่องจากมีการลงทุนมีการจ้างงานจำนวนมากสร้างอาชีพใหม่ๆและมีเม็ดเงินหมุนเวียนเกิดขึ้นในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม คือ น้ำ อากาศ เสียง และขยะมูลฝอยมีผลกระทบน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นพบว่า เพศ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ไม่ต่างกันส่วนผู้มีอายุที่แตกต่างกันมากๆ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยยะสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากการศึกษาดังกล่าวมีข้อเสนอแนะภาครัฐและภาคเอกชนอันได้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคอนหัวพ้อ นิคมอุตสาหกรรมและประชาชนควรเพิ่มการประสานความร่วมมือกันเพื่อป้องกันการแก้ไขปัญหาทุกด้านส่งเสริมการพัฒนาซึ่งกันและกัน ส่งเสริมการพัฒนาซึ่งกันและกันเพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครอยู่คู่กับชุมชนได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน

จากศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบจากงานวิจัยที่ได้ศึกษาออกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ ตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบจากงานวิจัยที่ได้ศึกษา

ชื่อเรื่อง	ประเภทผลกระทบ			
	เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม	ด้านสุขภาพ
เนตรทราย นิสสัยสุข (2556) ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ระยอง	เชิงลบ ราคาที่ดินสูงขึ้น ประชาชนทำเกษตรกรรมน้อยลง เชิงบวก ประชากรมีงานทำเพิ่มขึ้น	เชิงลบ ความไม่พอเพียงในระบบโครงสร้างพื้นฐาน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และขาดแคลนสถานศึกษา เชิงบวก เรื่องธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์	เชิงลบ เรื่องหลุมฝังกลบขยะและการรั่วไหลของสารเคมี	เชิงลบ สิ่งที่ถูกคัดค้านคือสุขภาพนั้นเกิดมาจากผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม กรณีหลุมฝังกลบขยะส่งกลิ่นเหม็นการรั่วไหลของสารเคมีจากหลุม ฝังกลบลงสู่อ่างเก็บน้ำ
ศุวดิษฐ์ พงษ์พิศาล (2554) ศึกษาผลกระทบของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตชุมชนกระแสนอนอำเภอกาญจนะ จังหวัดระยอง	เชิงลบ หนี้สินเพิ่มขึ้น เชิงบวก รายได้เพิ่มขึ้น โอกาสทางการศึกษาเพิ่มมากขึ้น	เชิงลบ คนอพยพเข้ามาจำนวนมาก ก่อให้เกิดปัญหาโรคติดต่อ การลักขโมย อาชญากรรม อุบัติเหตุ ยาเสพติด เชิงบวก ระบบสาธารณสุขปลอดภัย มีใช้เพิ่มขึ้น การคมนาคมมีความสะดวกสบาย	เชิงลบ ป่าไม้ตามธรรมชาติมีจำนวนลดลง แหล่งน้ำธรรมชาติไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ขยะมีจำนวนเพิ่มขึ้น อากาศเป็นพิษและมีมลพิษทางเสียง	
นิสาชล หังสวนัต (2546) ชุมชนกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	เชิงลบ ผลกระทบจากสภาพอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลต่อการขาดรายได้จากการท่องเที่ยว เนื่องจากชายฝั่งถูกกัดเซาะและน้ำทะเลบริเวณหาดไม่สามารถลงเล่นได้	เชิงลบ การจราจรติดขัดในช่วงเช้าและช่วงเย็น เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง แรงงานอพยพทะเลาะวิวาท สาธารณสุขปลอดภัยไม่เพียงพอ ไฟฟ้าดับบ่อย น้ำประปาในชุมชนไม่ทั่วถึง	เชิงลบ กลิ่นเหม็นจากโรงงาน ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและน้ำเสีย	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อเรื่อง	ประเภทผลกระทบ			
	เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม	ด้านสุขภาพ
พงษ์พัฒน์ โสณางรอง (2544) ทำการศึกษาเรื่องผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อความเป็นอยู่ของชาวเทศบาลมณฑลพุด	เชิงลบ	เชิงบวก		
	ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่ได้รับประโยชน์จากอุตสาหกรรม	แรงงานอพยพ เกิดปัญหาขยะ		
	การจราจรติดขัดจากการอพยพของแรงงาน น้ำบาดาลใช้ไม่ได้ ต้องเสียเงินซื้อน้ำ	เชิงบวก	เชิงบวก	
	มีงานทำเพิ่มมากขึ้น แต่ส่วนน้อยที่เป็นคนในพื้นที่ ธุรกิจบริการที่พัก ร้านค้าต่างๆ เติบโตมากขึ้น	แรงงานอพยพ ส่งผล	สิ่งแวดล้อม	
		แรงงานอพยพ เกิดต่อธุรกิจบ้านพัก	สิ่งแวดล้อม	
		แรงงานอพยพ เกิดปัญหาขยะ	สิ่งแวดล้อม	
		สาธารณสุข จราจร ยาเสพติด รูปแบบของสังคมเปลี่ยนไป	สิ่งแวดล้อม	
		ไฟฟ้า น้ำประปา มีมากขึ้น แต่ก็ยังมีบางชุมชนที่ยังไม่มีน้ำประปาใช้	สิ่งแวดล้อม	
		การเพิ่มขึ้นของสถานศึกษา	สิ่งแวดล้อม	
			สิ่งแวดล้อม	
พัชรวิ โปธิหัง (2550) ทำการศึกษาเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครที่ส่งผลต่อชุมชนตำบลคอนหัวฟ่อ อำเภอเมืองจังหวัดชลบุรี	เชิงลบ	เชิงลบ	เชิงลบ	
	หนี้สินเพิ่มขึ้น ที่ดินที่ถือครองมีจำนวนลง	แรงงานอพยพ เกิดการลักทรัพย์ ยาเสพติด	สิ่งแวดล้อม	ส่งผลกระทบต่อไม่มาก
	เชิงบวก	ดีด อุตสาหกรรม	สิ่งแวดล้อม	ในด้านอากาศ ด้านเสียง และด้านขยะ
	การจ้างงานเพิ่มมากขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น	เชิงบวก	สิ่งแวดล้อม	เพราะทางนิคมมีการจัดเก็บขยะของ
		สาธารณสุขเพิ่มขึ้น โอกาสทางการศึกษามีมากขึ้น	สิ่งแวดล้อม	ตนเอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อเรื่อง	ประเภทผลกระทบ			
	เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม	ด้านสุขภาพ
เดือนรุ่ง จันทศิริ (2546)	เชิงลบ	เชิงลบ	เชิงลบ	เชิงลบ
ผลกระทบของโรงงาน	รายจ่ายในการครอง	ปัญหาการจราจร	ส่งผลกระทบมาก ใน	ร่างการอ่อนแอลง
อุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิต	ชีพสูง	ขาดแคลน	ด้านอากาศ ด้านเสียง	เป็น ไข้ อ่อนเพลีย
ความเป็นอยู่ของประชาชน	สินค้าราคาแพง	สาธารณสุขโลก	และด้านขยะ	ภูมิแพ้
เทศบาลเมืองมาบตาพุด	อาชีพมีให้เลือก	ความปลอดภัย		
จังหวัดระยอง	น้อยลง	น้อยลง		
ปาริชาติ สังขทิพย์ (2546)	เชิงบวก	เชิงลบ	เชิงลบ	
ความคิดเห็นเกี่ยวกับ	มีรายได้เพิ่มขึ้น	มีการช่วยเหลือ	ได้รับผลกระทบจาก	
ผลกระทบจากโรงงาน	เศรษฐกิจในท้องถิ่น	น้อยลง ความขัดแย้ง	มลภาวะทั้งทางน้ำ	
อุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อ	ดีขึ้น	มากขึ้น	อากาศ เสียง	
ชุมชนแหลมฉบัง จังหวัด		เชิงบวก	และขยะ	
ชลบุรี		มีการพัฒนาระบบสา		
		ธารณูปโภค		
รุ่งทิวา พวงเพชร (2550)	เชิงลบ	เชิงลบ	เชิงลบ	
ผลกระทบจากโรงงาน	การถือครองที่ดิน	การย้ายถิ่น	ได้รับผลกระทบจาก	
อุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของ	เชิงบวก	ความสัมพันธ์ต่อ	มลภาวะทั้งทางน้ำ	
ประชาชนในเขตกิ่งอำเภอ	อาชีพ	เพื่อนบ้าน	อากาศ เสียง กลิ่น	
นิคมพัฒนา	รายได้	ปัญหาในชุมชน	และขยะ	
		เชิงบวก		
		โอกาสในการศึกษา		
		ด้านระบบ		
		สาธารณสุขโลก		
พิชญากา จงพุ่ม (2557)	เชิงลบ	เชิงลบ	เชิงลบ	
ความคิดเห็นเกี่ยวกับ	รายจ่ายในการครอง	ปัญหาการจราจร	ได้รับผลกระทบจาก	
ผลกระทบจากโรงงาน	ชีพสูง	อุบัติเหตุ	มลภาวะน้ำเสีย กลิ่น	
อุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อ	การถือครองที่ดิน		เหม็น ฟุ้งควัน และ	
ประชาชน ตำบลห้วยโจด	เชิงบวก		ขยะที่เห็น ได้ชัด	
อำเภอวัฒนานคร จังหวัด	มีรายได้เพิ่มขึ้น			
สระแก้ว				

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง และเพื่อศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ที่มีต่อชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ศึกษาประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ในบริเวณพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จำนวน 12,115 คน ซึ่งการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยใช้หลักการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Yamane (1973 อ้างถึงใน ธานินทร์ ศิลปะจารุ, 2552 หน้า 45) ได้จำนวนตัวอย่างที่จะนำมาวิเคราะห์ทั้งสิ้น 388 ตัวอย่าง

$$n = \frac{N}{1 + ne^2}$$

เมื่อ

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนจากกลุ่มตัวอย่าง กำหนดให้มีค่า

เท่ากับ .05

เมื่อแทนค่าขนาดของประชากรในสูตร จะได้

แทนค่า

$$n = \frac{12115}{1 + 12115(.05)^2}$$

$$n = \frac{12115}{1 + 30.29}$$

$$n = \frac{12115}{31.29}$$

$$n = 387.18 \text{ คน}$$

$$= 388 \text{ คน}$$

จากการคำนวณพบว่า ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (n) เท่ากับ 388 ตัวอย่าง

3. การสุ่มตัวอย่าง

เมื่อได้กำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิตามสัดส่วน และมีการหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ} = \frac{\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละชั้น}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

จากสูตรสามารถคำนวณกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิดังนี้

ตารางที่ 3 ตารางกลุ่มตัวอย่าง

หมู่บ้าน	ประชากรทั้งหมด (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
บ้านหนองบัว	1,004	32
บ้านหนองปลาไหล	1,445	46
บ้านหนองกรับ	1,864	60
บ้านท่าเสา	712	23
บ้านมาบป่าหวาย	1,585	51
บ้านหัวซวด	751	24
บ้านหนองหม้อ	1,135	36

ตารางที่ 3 (ต่อ)

หมู่บ้าน	ประชากรทั้งหมด (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
บ้านหนองบัว	1,004	32
บ้านคลองขนุน	1,390	45
บ้านศาลาน้ำลึก	661	21
บ้านชากตาหมื่น	667	21
บ้านสามเนิน	901	29
รวม	12,115	388

จากตารางที่ 4 เป็นการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 388 คน จากประชาชนชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองทั้งหมด โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน เป็นแบบสอบถามปลายปิด ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา รายได้ต่อเดือน อาชีพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่มีต่อชุมชนหนองบัว โดยแบ่งเป็น 4 ด้านดังนี้

ด้านสิ่งแวดล้อม มีคำถามจำนวน 6 ข้อ

ด้านเศรษฐกิจ มีคำถามจำนวน 5 ข้อ

ด้านสังคม มีคำถามจำนวน 8 ข้อ

ด้านสุขภาพ มีคำถามจำนวน 3 ข้อ

แบบสอบถามผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ใช้เกณฑ์คะแนนของ (Rating scale) 4 ระดับ ดังนี้

4 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบจากข้อคำถามดังกล่าวมาก

3 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบจากข้อคำถามดังกล่าวปานกลาง

2 หมายถึง ท่านได้รับผลกระทบจากข้อคำถามดังกล่าวน้อย

1 หมายถึง ท่านไม่ได้รับผลกระทบจากข้อคำถามดังกล่าว

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องของผลกระทบจากสวนอุตสาหกรรม จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัยกำหนดนิยามเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม โรจนะ อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยองและตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแก้ไขเพื่อความถูกต้องและตรวจสอบเนื้อหาแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content validity) และความถูกต้อง และขอคำแนะนำเพิ่มเติม จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ
4. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับกลุ่มตัวอย่างเขตชุมชนปลวกแดงบริเวณนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดจำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าของแบบสอบถามที่ทำการทดสอบ (pre-test) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha coefficient) ของ Cronbach (1990, pp.202-204) ซึ่งค่าอัลฟา (Alpha) ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ .85 ผู้วิจัยถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อมั่นที่เหมาะสม และมีความสมบูรณ์ สามารถนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษาวิจัยเชิงเอกสาร เป็นการศึกษารวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ทั้งที่เป็นทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. การวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสอบถาม ผู้วิจัยได้แจกแบบทดสอบไปจำนวน 388 ชุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ผู้วิจัยเลือกในการใช้วิเคราะห์ครั้งนี้ ได้แก่

ส่วนที่ 1 แบบทดสอบเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) โดยแยกตาม เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากสวนอุตสาหกรรม ในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสุขภาพ โดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage)

เกณฑ์การให้คะแนน

ระดับความคิดเห็น	เกณฑ์การให้คะแนน
ได้รับผลกระทบมาก	4
ได้รับผลกระทบปานกลาง	3
ได้รับผลกระทบน้อย	2
ไม่ได้รับผลกระทบ	1

ผลการวิจัย

การศึกษาวិจัยเรื่อง “ผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยองที่มีต่อประชาชนบริเวณโดยรอบชุมชนหนองบัว” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง และ ศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ที่มีต่อชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง โดยทำการศึกษาข้อมูลจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองจำนวนทั้งหมด 388 คน ผลการศึกษาที่ได้ นำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยายโดยแบ่งลำดับการนำเสนอ 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง

ส่วนที่ 3 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง

ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ (n = 388)

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	157	40.46
หญิง	231	59.54
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 4 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คน จำแนกเป็นเพศชาย 157 คน คิดเป็นร้อยละ 40.46 และเพศหญิง 231 คน คิดเป็นร้อยละ 59.54

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอายุ (n = 388)

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อายุไม่เกิน 20 ปี	7	1.80
อายุ 21-30 ปี	117	30.15
อายุ 31-40 ปี	147	37.89
อายุ 41 ปีขึ้นไป	117	30.15
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 5 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คน ส่วนใหญ่มีอายุ 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.89 รองลงมาคือกลุ่มช่วงอายุ 21-30 ปี และ กลุ่มช่วงอายุ 41 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 30.15 และกลุ่มช่วงอายุไม่เกิน 20 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.80

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ (n = 388)

สถานภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โสด	137	35.31
สมรส	238	61.34
หม้าย/ หย่าร้าง	13	3.35
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 6 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คนสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่สมรสแล้ว คิดเป็นร้อยละ 61.34 รองลงมาคือเป็นโสด คิดเป็นร้อยละ 35.31 และกลุ่มหม้าย/ หย่าร้างมีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 3.35

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระดับการศึกษา (n = 388)

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่ได้รับการศึกษา	24	6.19
ประถมศึกษา	80	20.62
มัธยมศึกษา	62	15.98
ปวช./ ปวส.	71	18.30
ปริญญาตรี	128	32.99
สูงกว่าปริญญาตรี	23	5.93
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 7 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คน ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 32.99 รองลงมาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20.62 ระดับปวช./ ปวส. คิดเป็นร้อยละ 18.30 ระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 15.98 ไม่ได้รับการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 6.19 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่มีการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 5.93

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายได้ต่อเดือน (n = 388)

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 9,000 บาท	58	14.95
9,000-15,000 บาท	123	31.70
15,001-20,000 บาท	153	39.43
20,001 บาทขึ้นไป	54	13.92
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 8 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คนส่วนใหญ่มีรายได้ อยู่ในช่วง 15,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 39.43 รองลงมาคือมีรายได้ 9,000-15,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.70 มีรายได้ต่ำกว่า 9,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 14.95 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่มีรายได้ 20,001 บาทขึ้นไป มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 13.92

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพ (n = 388)

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
นักเรียน/ นักศึกษา	15	3.87
พนักงานบริษัท	112	28.87
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	8	2.06
รับราชการ	15	3.87
ธุรกิจส่วนตัว	142	36.60
รับจ้างทั่วไป	96	24.74
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 9 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คนอาชีพส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามคือ ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 36.60 รองลงมาคือ อาชีพพนักงานบริษัท คิดเป็นร้อยละ 28.87 อาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 24.74 อาชีพรับราชการ และ นักเรียน/ นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 3.87 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่มีอาชีพพนักงานรัฐวิสาหกิจ มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 2.06

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสมาชิกในครอบครัว
(n = 388)

จำนวนสมาชิกในครอบครัว	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2 คน	40	10.31
3 คน	124	31.96
4 คน	109	28.09
มากกว่า 4 คน	115	29.64
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 10 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คนส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวมากที่สุดคือ มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 31.96 รองลงมา คือ มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน มากกว่า 4 คน คิดเป็นร้อยละ 29.64 มีสมาชิกในครอบครัว จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 28.09 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่มีสมาชิก 2 คน มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 10.31

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน
(n=388)

ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 ปี	8	2.06
ตั้งแต่ 1 ปี-5 ปี	73	18.81
ตั้งแต่ 6 ปี-10 ปี	75	19.33
ตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป	232	59.79
รวม	388	100.00

จากตารางที่ 11 พบว่า จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 388 คนระยะเวลาที่อาศัยในชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คือ อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 59.79 รองลงมาคือ อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 19.33 อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 1-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 18.81 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มที่อาศัยอยู่ในชุมชน น้อยกว่า 1 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 2.06

ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ตารางที่ 12 จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง ด้านสิ่งแวดล้อม (n = 388)

ผลกระทบต่อชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
ท่านได้รับผลกระทบของฝุ่นละอองจากการ ก่อสร้างของโรงงานในสวนอุตสาหกรรม	107 (27.58)	129 (33.25)	114 (29.38)	38 (9.79)
ท่านได้รับผลกระทบของควันที่ปล่อยจาก โรงงานในสวนอุตสาหกรรม	104 (26.81)	89 (22.94)	145 (37.37)	50 (12.89)
ท่านได้รับกลิ่นเหม็นจากการจัดการขยะมูลฝอย ของโรงงานในสวนอุตสาหกรรม	73 (18.81)	80 (20.62)	172 (44.33)	63 (16.24)
ท่านได้รับกลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิต ของโรงงานในสวนอุตสาหกรรม	100 (25.78)	64 (16.49)	167 (43.04)	57 (14.69)
ท่านได้รับผลกระทบปัญหาน้ำเน่าเสียจาก โรงงานในสวนอุตสาหกรรม	57 (14.69)	54 (13.92)	175 (45.11)	102 (26.29)
ท่านได้รับผลกระทบปัญหาเสียงรบกวนจาก โรงงานในสวนอุตสาหกรรม	89 (22.94)	45 (11.60)	115 (29.64)	139 (35.82)

จากตารางที่ 12 พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองในการก่อสร้างโรงงานในสวนอุตสาหกรรม
ระดับปานกลางร้อยละ 33.25 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อยร้อยละ 29.38 ได้รับผลกระทบมาก
ร้อยละ 27.58 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 9.79 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านผลกระทบจากควันที่ปล่อยจากโรงงานในสวนอุตสาหกรรม พบว่า ประชาชน
ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากควันที่ปล่อยจากโรงงานน้อยร้อยละ 37.37 รองลงมาคือ ได้รับ
ผลกระทบมากร้อยละ 26.81 ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 22.94 และมีคนส่วนน้อย
ร้อยละ 12.89 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านผลกระทบจากกลิ่นเหม็นจากการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานในสวน
อุตสาหกรรม พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับกลิ่นเหม็นจากการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงาน
น้อยร้อยละ 44.33 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 20.62 ได้รับผลกระทบมาก
ร้อยละ 18.81 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 16.24 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านผลกระทบจากกลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในสวนอุตสาหกรรม
พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับกลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตของโรงงานน้อยร้อยละ 43.04

รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบมากร้อยละ 25.78 ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 16.49 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 14.69 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านผลกระทบปัญหาน้ำเน่าเสียจากโรงงานในสวนอุตสาหกรรม พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบปัญหาน้ำเน่าเสียจากโรงงานน้อยร้อยละ 45.11 รองลงมาคือ ไม่ได้รับผลกระทบร้อยละ 26.29 ได้รับผลกระทบมากร้อยละ 14.69 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 13.92 ได้รับผลกระทบปานกลาง

ด้านผลกระทบปัญหาเสียงรบกวนจากโรงงานในสวนอุตสาหกรรม พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาเสียงรบกวนจากโรงงานร้อยละ 35.82 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบน้อยร้อยละ 29.64 ได้รับผลกระทบมากร้อยละ 22.94 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 11.60 ได้รับผลกระทบปานกลาง

ตารางที่ 13 จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้านเศรษฐกิจ (n = 388)

ผลกระทบต่อชุมชน ด้านเศรษฐกิจ	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
ท่านมีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	169 (43.55)	97 (25.00)	86 (22.17)	36 (9.28)
ท่านมีรายจ่ายต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	116 (29.90)	117 (30.15)	123 (31.70)	32 (8.25)
ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	178 (45.88)	116 (29.90)	75 (19.33)	19 (4.90)
มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	157 (40.46)	75 (19.33)	144 (37.11)	12 (3.09)
ที่ดินมีราคาเพิ่มสูงขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	280 (72.17)	66 (17.01)	35 (9.02)	7 (1.80)

จากตารางที่ 13 พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรมมากร้อยละ 43.55 รองลงมาคือ มีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นปานกลางร้อยละ 25.00 มีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นน้อยร้อยละ 22.17 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 9.28 ระบุว่าไม่ได้มีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม

ด้านรายจ่าย พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีรายจ่ายต่อเดือนเพิ่มขึ้นน้อยร้อยละ 31.70 รองลงมาคือ มีรายจ่ายต่อเดือนเพิ่มขึ้นปานกลางร้อยละ 30.15 มีรายจ่ายต่อเดือนเพิ่มขึ้นมาก ร้อยละ 29.90 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 8.25 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบในส่วนของรายจ่ายต่อเดือน ที่เพิ่มขึ้น

ด้านค่าครองชีพ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นมากร้อยละ 45.88 รองลงมาคือ ระบุว่าค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นปานกลางร้อยละ 29.90 ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นน้อย ร้อยละ 19.33 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 4.90 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากค่าครองชีพที่เพิ่มสูงขึ้น

ด้านการจ้างงาน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมทำให้มี การจ้างงานเพิ่มขึ้นมากร้อยละ 40.46 รองลงมาคือ ระบุว่ามีการจ้างงานเพิ่มขึ้นน้อยร้อยละ 37.11 มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นปานกลางร้อยละ 19.33 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 3.09 ระบุว่าไม่ได้รับ ผลกระทบจากการจ้างงานที่เพิ่มขึ้น

ด้านราคาที่ดิน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมทำให้ที่ดิน มีราคาสูงขึ้นมากร้อยละ 72.17 รองลงมาคือ ระบุว่าที่ดินมีราคาสูงขึ้นปานกลางร้อยละ 17.01 ที่ดิน มีราคาสูงขึ้นน้อยร้อยละ 9.02 33 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 1.80 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจาก การที่ที่ดินมีราคาสูงขึ้น

ตารางที่ 14 จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้านสังคม (n = 388)

ผลกระทบต่อชุมชน ด้านสังคม	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
ปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีส่วนร่วม อุตสาหกรรม	244 (62.89)	70 (18.04)	55 (14.18)	19 (4.90)
ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม	48 (12.37)	63 (16.24)	214 (55.15)	63 (16.24)

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ผลกระทบต่อชุมชน ด้านสังคม	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
ปัญหาการระบายน้ำทิ้งไม่ทันจากการมีส่วนร่วม	18	67	186	117

อุตสาหกรรม	(4.64)	(17.27)	(47.94)	(30.15)
การจราจรที่ติดขัดในช่วงเช้าและเย็นจากการมี	112	118	125	33
สวนอุตสาหกรรม	(28.86)	(30.41)	(32.22)	(8.51)
อุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรม	110	95	153	30
	(28.35)	(24.48)	(39.44)	(7.73)
ชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจาก	48	167	159	14
การมีสวนอุตสาหกรรม	(12.37)	(43.04)	(40.98)	(3.61)
ชุมชนของท่านมีปัญหาสุขภาพเสด็จจากการมีสวน	192	119	61	16
อุตสาหกรรม	(49.49)	(30.67)	(15.72)	(4.12)
การเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาจากการมีสวน	0	33	232	123
อุตสาหกรรม	(0.00)	(8.51)	(59.79)	(31.70)

จากตารางที่ 14 พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีสวนอุตสาหกรรม มากร้อยละ 62.89 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 18.04 ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 14.18 58 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 4.90 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหาไฟฟ้า ขัดข้องจากการมีสวนอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 55.15 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลาง และ ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.24 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 12.37 ระบุว่าได้รับผลกระทบมาก

ด้านปัญหาการระบายน้ำทิ้ง พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหา การระบายน้ำทิ้งไม่ทันจากการมีสวนอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 47.94 รองลงมาคือ ไม่ได้รับ ผลกระทบร้อยละ 30.15 ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 17.27 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 4.64 ระบุว่าได้รับผลกระทบมาก

ด้านปัญหาการจราจรติดขัด พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากปัญหา การจราจรติดขัดในช่วงเช้าและเย็นจากการมีสวนอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 32.22 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบปานกลางร้อยละ 30.41 ได้รับผลกระทบมากร้อยละ 28.86 และมีคนส่วนน้อย ร้อยละ 8.51 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ด้านปัญหาอุบัติเหตุ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากการมีสวน อุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 39.44 รองลงมาคือ ระบุว่าอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นมากร้อยละ 28.35 มีอุบัติเหตุ เพิ่มขึ้นปานกลางร้อยละ 24.48 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 7.73 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหา อุบัติเหตุที่เพิ่มมากขึ้น

ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 40.98 รองลงมาคือ ระบุว่าชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินปานกลางร้อยละ 43.04 ชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากร้อยละ 12.37 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 3.61 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ด้านปัญหาเสพติด พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีปัญหาเสพติดจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมมากร้อยละ 49.49 รองลงมาคือ ระบุว่ามีปัญหาเสพติดปานกลางร้อยละ 30.67 มีปัญหาเสพติดน้อยร้อยละ 15.72 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 4.12 ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาเสพติด

ด้านการเพิ่มขึ้นของสถานศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 59.79 รองลงมาคือ ระบุว่าไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาร้อยละ 31.70 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 8.51 ระบุว่ามีการเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาปานกลาง

ตารางที่ 15 จำนวนร้อยละ ของผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้านสุขภาพ (n = 388)

ผลกระทบต่อชุมชน ด้านสุขภาพ	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
ท่านได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาล	104 (26.81)	136 (35.05)	101 (26.03)	47 (12.11)
สถานพยาบาลเพิ่มขึ้นจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม	0 (0.00)	52 (13.40)	216 (55.67)	120 (30.93)
ท่านเคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรม	54 (13.92)	52 (13.40)	157 (40.47)	125 (32.22)

จากตารางที่ 15 พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัวอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่ได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาลปานกลางร้อยละ 35.05 รองลงมา คือ ได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาลมากร้อยละ 26.81 ได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาลน้อยร้อยละ 26.03 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 12.11 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาล

ด้านการเพิ่มขึ้นของสถานพยาบาล พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเพิ่มขึ้นของสถานพยาบาลจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 55.67 รองลงมาคือ ระบุว่าไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของสถานพยาบาลร้อยละ 30.93 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 13.40 ระบุว่ามีการเพิ่มขึ้นของสถานพยาบาลปานกลาง

ด้านการเจ็บป่วยจากมลพิษ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรมน้อยร้อยละ 40.47 รองลงมาคือ ระบุว่าไม่เคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรมร้อยละ 32.22 เคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรมมากร้อยละ 13.92 และมีคนส่วนน้อยร้อยละ 13.40 ระบุว่าเคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรมปานกลาง

ส่วนที่ 3 ผลการศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง

ตารางที่ 16 ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน
1. ควรมีการจัดการปัญหา กลิ่น คว้น ฝุ่นละออง ที่เกิดจากการผลิตที่ทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบ เพราะจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและระบบทางเดินหายใจของประชาชน	18
2. ควรมีการรายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เป็นความจริง ต่อสาธารณชน	8
3. สวนอุตสาหกรรมควรมีการปรับปรุงทัศนียภาพ โดยการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น บริเวณที่โล่งที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์	5
4. ควรเน้นย้ำการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำ หรือหากมีการบำบัดอยู่แล้วก็ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ	5

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน
5. ควรมีการตรวจสอบปัญหาต่างๆ เช่น ค่าของเสียง มลพิษในอากาศ ความบริสุทธิ์ของน้ำ เพื่อดูว่าเกินจากกฎหมายกำหนดหรือไม่ ถ้าเกินก็ต้องมีการปรับปรุงและ	2

แก้ไขต่อไป เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	
6. ควรจัดการในส่วนของปัญหาฝุ่นละอองเนื่องจากมีเยอะมาก ทำให้บ้านเรือนสกปรก และกำจัดฝุ่นละอองประจำเดือนหรือประจำปีตามบ้านเรือน	1
7. ควรมีการจัดการตรวจสภาพของผลกระทบ ในบริเวณชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ชาวบ้าน	1

จากตารางที่ 16 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม พบว่าเสนอให้ ควรเข้มงวดในการควบคุมปัญหา กลิ่น คับัน ฝุ่นละออง ที่เกิดจากการผลิตที่ทำให้ชุมชนได้รับผลกระทบ มากที่สุดจำนวน 18 ราย รองลงมาคือ เสนอให้ควรมีการรายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เป็นความจริง ต่อสาธารณะชนจำนวน 8 ราย

ตารางที่ 17 ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม
โรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสังคม

ข้อเสนอแนะด้านสังคม	จำนวน
1. ควรจัดให้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น จัดแข่งขันกีฬา เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชน	5
2. ควรจัดทำสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกของสวนอุตสาหกรรมเพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุ	4
3. ควรมีการรณรงค์เพื่อป้องกันปัญหาอาเสพติด	3
4. สวนอุตสาหกรรมโรจนะควรให้การสนับสนุนการศึกษา กับ โรงเรียนใกล้เคียงให้มากยิ่งขึ้นไม่ว่าจะเป็นด้านกีฬาหรือการเรียน	2
5. ควรมีการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอ เนื่องจากมีดมากรันตรายต่อการเดินทางในเวลากลางคืน	2
6. รัฐควรให้ความสนใจกับปัญหาท้องถิ่นมากกว่าที่เป็นอยู่	1

จากตารางที่ 17 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ข้อเสนอแนะด้านสังคม พบว่าเสนอให้ควรจัดให้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น จัดแข่งขันกีฬา เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชน มากที่สุดจำนวน 5 ราย รองลงมาคือเสนอให้ ควรจัดทำสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกของสวนอุตสาหกรรมเพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุ จำนวน 4 ราย

ตารางที่ 18 ข้อเสนอแนะ แนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรม
โรจนะอำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง ด้านสุขภาพ

ข้อเสนอแนะด้านสุขภาพ	จำนวน
1. ควรมีบริการตรวจสุขภาพฟรีกับชุมชนและพนักงาน ที่สามารถบริการได้ทั่วถึงและสม่ำเสมอ	12
2. ควรมีการจัดสร้างสวนสาธารณะและศูนย์ออกกำลังกายที่ทันสมัย	11
3. ควรมีสถานพยาบาลที่ใกล้บริเวณสวนอุตสาหกรรมให้บริการ	5

จากตารางที่ 18 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ข้อเสนอแนะด้านสุขภาพพบว่าเสนอให้ควรมีบริการตรวจสุขภาพฟรีกับชุมชนและพนักงาน ที่สามารถบริการได้ทั่วถึงและสม่ำเสมอมากที่สุด จำนวน 12 ราย รองลงมาคือเสนอให้ ควรมีการจัดสร้างสวนสาธารณะและศูนย์ออกกำลังกายที่ทันสมัย จำนวน 11 ราย

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ที่มีต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่มีต่อสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ ของชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองและศึกษาข้อเสนอแนะ แนวทาง ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพัฒนาสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่มีต่อชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองสรุปผลงานวิจัยได้ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ผลการวิจัยพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี มากที่สุดส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสกลุ่มการศึกษาในระดับปริญญาตรีมีจำนวนมากที่สุด มีรายได้ ต่อเดือนมากที่สุดคือกลุ่มที่มีรายได้อยู่ระหว่าง 15001-20000 บาท อาชีพส่วนใหญ่ของผู้ตอบ แบบสอบถามคือ ธุรกิจส่วนตัวคนส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวมากที่สุดคือ มีสมาชิก ในครอบครัวจำนวน 3 คนส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ผลกระทบจากสวนอุตสาหกรรม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชน พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชน หนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองในการก่อสร้างโรงงาน ในสวนอุตสาหกรรมมากที่สุด รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบจากควันที่ปล่องจากโรงงานในสวน อุตสาหกรรม กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตของ โรงงานในสวนอุตสาหกรรม ปัญหาเสียงรบกวน จากโรงงานในสวนอุตสาหกรรม กลิ่นเหม็นจากการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานในสวน อุตสาหกรรม และ ปัญหาน้ำเน่าเสียจากโรงงานในสวนอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่มีต่อชุมชน พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่ระบุว่าค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นมากที่สุด รองลงมาคือ ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น มีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีส่วน อุตสาหกรรม มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากการมีส่วนอุตสาหกรรม และ ประชาชนมีรายจ่ายต่อเดือน เพิ่มขึ้นจากการมีส่วนอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ผลกระทบด้านสังคมที่มีต่อชุมชน พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีส่วน อุตสาหกรรมมากที่สุดรองลงมาคือ ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีปัญหาสุขภาพจิตจากการมีส่วน

อุตสาหกรรม เกิดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเช้าและเย็นจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม มีอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม ได้รับผลกระทบจากปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม ชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม และ มีการเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ผลกระทบด้านสุขภาพที่มีต่อชุมชน พบว่า ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองส่วนใหญ่ได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาลมากที่สุด รองลงมาคือ ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรม และสถานพยาบาลมีเพิ่มขึ้นจากการมีส่วนร่วมอุตสาหกรรม ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบ

1. ควรมีการจัดการปัญหา กลิ่น คว้น ฟุ้งละออง ที่เกิดจากการผลิตที่ชุมชนได้รับผลกระทบเพราะจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพและระบบทางเดินหายใจ
2. ควรมีการรายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เป็นความจริง ต่อสาธารณะชน
3. ควรเน้นย้ำการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำ หรือหากมีการบำบัดอยู่แล้วก็ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ
4. สวนอุตสาหกรรมควรมีการปรับปรุงทัศนียภาพ โดยการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นบริเวณที่โล่งที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์
5. ควรจัดให้มีกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น จัดแข่งขันกีฬา เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชน
6. จัดทำสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้าออกของสวนอุตสาหกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ
7. ควรมีการรณรงค์เพื่อป้องกันปัญหาหยาเสฟติด
8. ควรมีบริการตรวจสอบสุขภาพฟรีกับชุมชนและพนักงาน ที่สามารถบริการได้ทั่วถึง

อภิปรายผลการวิจัย

ผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่มีต่อชุมชน ตำบลหนองบัว พบว่าในแต่ละด้านผู้วิจัยสามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

1. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลการวิจัยพบว่า ส่วนใหญ่ผลกระทบด้านปัญหาน้ำเน่าเสียจากโรงงานในสวนอุตสาหกรรมอยู่ในระดับ น้อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก ประเทศไทยมี

พระราชบัญญัติและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษ และการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่เป็นการศึกษาเพื่อคาดการณ์ผลกระทบทั้งในทางบวกและทางลบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและใช้ในการประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการต่าง ๆ จึงทำให้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อย เพราะถ้าหากเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการ และเงื่อนไขที่จำเป็นในการจัดการมลพิษ จะต้องเสียค่าปรับ หรือ ค่าเสียหายตามที่กฎหมายกำหนด แต่ทั้งนี้ในส่วนผลกระทบของฝุ่นละอองจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ยังส่งผลกระทบอยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของนิสาชล หังสนัส (2546) ที่ศึกษาเรื่องชุมชนกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง พบว่าได้รับผลกระทบทางด้านฝุ่นละอองเช่นกัน ทำให้เห็นได้ว่าปัญหาของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ยังเป็นปัญหาที่ทั้งภาครัฐและเอกชนรวมถึงคนภายในชุมชน ต้องร่วมมือกันแก้ไขให้หมดไปและอยู่ร่วมกันได้ รวมถึงการมองถึงผลกระทบในระยะยาว ที่ต้องเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ

2. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ผลการวิจัยพบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นจากการมีสวนอุตสาหกรรมอยู่ในระดับ มาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก การที่เดิมทีแล้วลักษณะของชุมชนเป็นแบบชนบท แต่ในปัจจุบันการที่มีสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง เข้ามาทำให้มีความเป็นสังคมเมืองมากขึ้น มีการแข่งขันกันสูง ส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจ ทั้งในผลกระทบด้านบวกและด้านลบ คือ รายได้ที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เศรษฐกิจของครอบครัวดีขึ้น และสามารถซื้อสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้อาจส่งผลต่อรายจ่ายที่สูงขึ้น และค่าครองชีพที่เพิ่มสูงขึ้นจากการที่สวนอุตสาหกรรมไม่ได้เพิ่มรายได้ให้ประชาชนภายในชุมชน แต่กลับเพิ่มรายได้และค่าครองชีพแทน หรือ จากการใช้จ่ายที่ฟุ่มเฟือย และเป็นไปตามเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ สอดคล้องกับงานวิจัยของพงษ์พัฒน์ โสณางรอง (2544) ผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อความเป็นอยู่ของชาวเทศบาลมาบตาพุด พินัญญา จงพุ่ม (2557) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว และปาริชาติ สังขทิพย์ (2546) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี พบว่า ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่ได้รับประโยชน์จากอุตสาหกรรม

3. ผลกระทบด้านสังคม ผลการวิจัยพบว่าส่วนใหญ่ได้รับปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีสวนอุตสาหกรรมอยู่ในระดับ มาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก การอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นเป็นจำนวนมาก จากการเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จึงยอมส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ ถ้ามองเป็นรายประเด็นจะพบว่า เกิดปัญหาน้ำประปา

ไม่เพียงพอต่อความต้องการ และ ปัญหาเสพติดจากการเกิดขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากประชากรที่มากขึ้น ทั้งนี้ปัญหาน้ำประปาอาจเกิดมาจากปัญหาฤดูแล้ง และการจัดสรรน้ำของภาครัฐ อีกทั้งยังปัญหาเสพติดที่อยู่คู่กับปัญหาของสังคมไทยมายาวนาน สอดคล้องกับงานวิจัยของเนตรทราย นิสสัยสุข (2556) ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยองพบว่า มีปริมาณประชากรมากขึ้น จนเกิดปัญหาในเรื่อง การขาดแคลนในด้านน้ำประปา ซึ่งในปัจจุบันชาวบ้านแต่ละหมู่บ้าน ได้มีการจัดการบริหารในเรื่อง นี้ด้วยการใช้ประปาหมู่บ้าน ซึ่งยังคงไม่เพียงพอ และ สอดคล้องกับงานวิจัยของพัชรี โปธิหัง (2550) ทำการศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี พบว่า มีปัญหาเสพติดจากการมีนิคมอุตสาหกรรมอยู่ในระดับมากเช่นกัน

4. ผลกระทบด้านสุขภาพ ผลการวิจัยพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเพิ่มขึ้นของสถานพยาบาลจากการมีสวนอุตสาหกรรมอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก กลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการเก็บแบบสอบถามมานั้น อาจอยู่ห่างไกลจากสวนอุตสาหกรรม โรงงานอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ทำให้ปัญหาด้านสุขภาพที่เคยเจ็บป่วยจากมลพิษของสวนอุตสาหกรรมโดยรวมอยู่ในระดับน้อย แต่ถ้ามองในประเด็นข้อคำถามที่ว่า ได้รับการบริการที่ดีจากสถานพยาบาล ที่อยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ เห็นได้ว่า เกิดจากการเจริญเติบโตของสังคม ส่งผลต่อการพัฒนาทางด้านสาธารณสุข การพยาบาลที่ดีขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของพัชรี โปธิหัง (2550) ทำการศึกษาเรื่อง ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี พบว่า มีการพัฒนาสถานบริการสาธารณสุข

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาผู้วิจัยขอเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาดังนี้

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. จากผลการวิจัยพบว่า การเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรม โรงงาน นั้นทำให้มีการจราจรติดขัดในช่วงเช้าและช่วงเย็น ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุตามมา ดังนั้น ในระดับนโยบายควรพิจารณาจัดสร้างสัญญาณไฟจราจรในบริเวณทางร่วม ทางแยก เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน

2. จากผลการวิจัยพบว่า ประเด็นในเรื่องของการเกิดขึ้นของสวนอุตสาหกรรม ทำให้เกิดปัญหาน้ำประปาที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้น ผู้ที่เกี่ยวข้องควรมีการวางแผนบริหารจัดการน้ำ ให้เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค ของประชาชนในพื้นที่

ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ

1. จากผลการวิจัยพบว่า ประชาชนได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง และควัน อยู่ในระดับแรก ๆ ของผลกระทบจากสวนอุตสาหกรรม ดังนั้น หน่วยงานของรัฐที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ควรมีการเข้ามาตรวจสอบ หากเกินกว่ากฎหมายกำหนดแล้ว ก็ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

2. จากผลการวิจัยพบว่า ปัญหาสุขภาพจิตจากการมีสวนอุตสาหกรรมอยู่ในระดับมาก ดังนั้น ควรมีการรณรงค์ป้องกันปัญหาสุขภาพจิตอย่างต่อเนื่อง อบรมให้ความรู้แก่เยาวชนในชุมชน ตั้งศูนย์รับแจ้งเบาะแสภายในชุมชน และขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ

1. ควรมีการศึกษาผลกระทบในด้านต่างๆ ในข้อมูลเชิงลึก จากการสัมภาษณ์ เพื่อที่จะได้ข้อมูลที่ตรงประเด็น และสามารถเข้าถึงปัญหาได้มากขึ้น

2. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลกระทบของนิคมอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ กับนิคมอุตสาหกรรมอื่น เพื่อที่จะได้ข้อมูลในมุมที่กว้างขึ้น

บรรณานุกรม

กนกพร สว่างแจ้ง. (2545). การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ:

ไทยวัฒนาพานิชย์.

กนกพร สว่างแจ้ง. (2549). ขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (พิมพ์ครั้งที่ 2).

นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร.

- กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม. (2544). *คู่มือการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของไทย*. กรุงเทพฯ: นิเวศรรมดาการพิมพ์.
- กัลยา วานิชบัญญัติ. (2544). *การใช้ SPSS for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: ซี เค แอนด์ เอส โฟโต้สตูดิโอ.
- เกษม จันทร์แก้ว. (2540). *วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: โครงการสหวิทยาการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เดือนรุ่ง จันทลี. (2546). *ผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ทวิวงศ์ ศรีบุรี. (2538). *ELA การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: มายด์ พับลิชชิ่ง.
- ชานินทร์ ศิลปะจารุ. (2552). *การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS* (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ: บิสซิเนสอาร์แอนด์ดี.
- นิตาชล หังสวนัส. (2546). *ชุมชนกับผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- เนตรทราย นิสสัยสุข. (2556). *ผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง กรณีศึกษาชุมชนตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน). (2556). *รายงานประจำปีบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี*. ระยอง: บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน).
- บันลือ สุทธารมณ. (2527). *ชีวิตและสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- ปาริชาติ สังขทิพย์. (2546). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พงษ์พิพัฒน์ โสนางรอง. (2544). *ผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อความเป็นอยู่ของชาวเทศบาลมาบตาพุด*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2535). *พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535* (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- พัชรี โพธิ์หัง. (2550). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนตำบลคอนหัวพ่อ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี*. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชานโยบายสาธารณะ, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พิชญญา จงพุ่ม. (2557). *ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว*. งานนิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการเมืองการปกครอง, คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- มนตรี ดีมานพ. (2541). *ผลกระทบจากแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น ในจังหวัดขอนแก่น*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเกษตรศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- รุ่งทิวา พวงเพชร. (2550). *ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมต่อวิถีชีวิตของประชาชนในเขตกิ่งอำเภอนิคมพัฒนา*. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์, วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2559). *แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6*. เข้าถึงได้จาก <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=88>.
- สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.). (2555). *EHIA การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ*. เข้าถึงได้จาก <http://www.thia.in.th/welcome/article/5>
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2551). *แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ*. กรุงเทพฯ: กลุ่มพัฒนาแหล่งน้ำและเกษตรกรรมสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- สุวศิษฐ์ พงษ์พิศาล. (2554). *ผลกระทบของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อวิถีชีวิตชุมชนกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง*. วิทยานิพนธ์รัฐศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี.
- สุวัจน์ สงวนวงศ์. (2540). *สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา*. กรุงเทพฯ: มิตรสยาม.
- เสถียร เหลืองอร่าม. (2527). *การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านเศรษฐกิจสังคม*. กรุงเทพฯ: อักษรสยามการพิมพ์.

อนันต์ เกตุวงศ์. (2532). *โครงการสิ่งแวดล้อม*. กรุงเทพฯ: ส่องสยาม.

Cronbach, L.J. (1990). *Essentials of psychological testing* (5th ed.). New York: Harper & Row.

Murphy, E. P. (1981). *Marketing management*. New York: Foreman.

ภาคผนวก

แบบสอบถาม

เรื่อง ผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยอง ที่มีผลต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย
จังหวัดระยอง

คำชี้แจงแบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระยอง ที่มีผลต่อชุมชนตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยองแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่
ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบของสวนอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป

โปรดขีดเครื่องหมาย✓ ในช่องที่เป็นข้อเท็จจริงของท่านมากที่สุด

1. เพศ

1. ชาย 2. หญิง

2. อายุ

1. อายุไม่เกิน 20 ปี 2. อายุ 21-30 ปี
 3. อายุ 31-40 ปี 4. อายุ 41 ปีขึ้นไป

3. สถานภาพ

1. โสด 2. สมรส
 3. หม้าย/หย่าร้าง

4. ระดับการศึกษา

1. ไม่ได้รับการศึกษา 2. ประถมศึกษา
 3. มัธยมศึกษา 4. ปวช./ปวส.
 5.ปริญญาตรี 6. สูงกว่าปริญญาตรี

5. รายได้ต่อเดือน

1. ต่ำกว่า 9,000 บาท 2. 9,000 บาท-15,000 บาท
 3. 15,001 บาท-20,000 บาท 4. 20,001 บาทขึ้นไป

6. อาชีพ

1. นักเรียน/นักศึกษา 2. พนักงานบริษัท
 3. พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4. รับราชการ
 5. ธุรกิจส่วนตัว 6. รับจ้างทั่วไป
 7. อื่นๆ.....

7. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1. 2 คน 2. 3 คน 3. 4 คน 4. มากกว่า 4 คน

8. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

 1. น้อยกว่า 1 ปี 2. ตั้งแต่ 1 ปี-5 ปี 3. ตั้งแต่ 6 ปี-10 ปี 4. ตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบของสวนอุตสาหกรรม

โปรดขีดเครื่องหมาย✓ ในช่องที่เป็นข้อเท็จจริงของท่านมากที่สุดเพียงช่องเดียว

ผลกระทบต่อชุมชน	ระดับของผลกระทบ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ

	(4)	(3)	(2)	(1)
ด้านสิ่งแวดล้อม				
1. ท่านได้รับผลกระทบของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม				
2. ท่านได้รับผลกระทบของควันที่ปล่อยจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม				
3. ท่านได้รับกลิ่นเหม็นจากการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม				
4. ท่านได้รับกลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม				
5. ท่านได้รับผลกระทบปัญหาน้ำเน่าเสียจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม				
6. ท่านได้รับผลกระทบปัญหาเสียงรบกวนจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม				
ด้านเศรษฐกิจ				
1. ท่านมีรายได้ต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
2. ท่านมีรายจ่ายต่อเดือนเพิ่มขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
3. ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
4. มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				

ผลกระทบต่อชุมชน	ระดับของผลกระทบ			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ได้รับผลกระทบ
	(4)	(3)	(2)	(1)
5. ที่ดินมีราคาเพิ่มสูงขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				

ด้านสังคม				
1. ปัญหาน้ำประปาไม่เพียงพอจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
2. ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
3. ปัญหาการระบายน้ำทิ้งไม่ทันจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
4. การจราจรที่ติดขัดในช่วงเช้าและเย็นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
5. อุบัติเหตุเพิ่มขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
6. ชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
7. ชุมชนของท่านมีปัญหาสุขภาพจิตจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
8. การเพิ่มขึ้นของสถานศึกษาจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
ด้านสุขภาพ				
1. ท่านได้รับการบริการรักษาที่ดีจากสถานพยาบาล				
2. สถานพยาบาลเพิ่มขึ้นจากการมีนิคมอุตสาหกรรม				
3. ท่านเคยเจ็บป่วยจากมลพิษของนิคมอุตสาหกรรม				

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม

.....

.....

.....

.....

.....
.....

ข้อเสนอแนะด้านสังคม

.....
.....
.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะด้านเศรษฐกิจ

.....
.....
.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะด้านสุขภาพ

.....
.....
.....
.....
.....

-ขอบคุณครับ-