

ความต้องการและความเข้าใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้า ถ่านหิน จังหวัดนครศรีธรรมราช

Community Needs and Comprehension Toward Environment Management of Coal-fired Power Plant in Nakhon Si Thammarat Province

คารม บัวผัน^{1*}, วิภาวรรณ ศรีใหม่², พล เหลืองรังษี³ และ พงศ์เทพ แก้วเสถียร⁴

Karom Buaphan^{1*}, Wipawanna Srimai², Pol Luangrangsee³ and
Pongtep Keawsatean⁴

¹ สาขาวิชาการเมืองการปกครอง, คณะรัฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยหาดใหญ่

¹ Department of Politics and Government Faculty of Political Science, Hatyai University

² สาขาวิชาศึกษาทั่วไป, คณะศิลปศาสตร์และศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยหาดใหญ่

² Department of General Education Faculty of Education and Liberal Arts, Hatyai University

³ สาขาวิชาศึกษาทั่วไป, คณะศิลปศาสตร์และศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยหาดใหญ่

³ Department of General Education Faculty of Education and Liberal Arts, Hatyai University

⁴ สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน, คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

⁴ Department of Community Development Faculty of Humanities and Social Sciences,
Suratthani Rajabhat University

*Corresponding author, E-mail: karom@hu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชนในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ที่อำเภอท่าศาลา และอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และเพื่อศึกษาความเข้าใจของชุมชนที่มีต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม หากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน ซึ่งเป็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอท่าศาลา และอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้แบบสอบถาม และสัมภาษณ์เชิงลึกพร้อมทั้งเสวนากลุ่มย่อยผู้นำชุมชน ผู้ที่มีบทบาทสำคัญในชุมชน และตัวแทนประชาชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อีหม่าม ครูสอนศาสนา เป็นต้น

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่ต้องการให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินในพื้นที่ โดยมีความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมตามลำดับมากไปหาน้อย ดังนี้ คือ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านขยะ และด้านอากาศ ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างที่มีปัจจัยส่วนบุคคลที่แตกต่างกันจะมีเข้าใจในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน และมีความเห็นว่าหากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินในพื้นที่จะทำให้วิถีชีวิตของคนในชุมชนมีการ



ปรับเปลี่ยนจากเดิม 2 ประเด็นหลัก คือ 1) ชุมชนจะไม่สามารถประกอบอาชีพประมงได้ 2) วิถีชีวิตที่เคยอยู่แบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน การดำรงชีพแบบเศรษฐกิจพอเพียง จะไม่สามารถดำรงต่อไปได้

คำสำคัญ: วิถีชีวิต, ชุมชน, โรงไฟฟ้าถ่านหิน

Abstract

The objectives of this study were to study the community need for the coal-fired power plant and to study the community comprehension toward environment management of coal-fired power plant in Amphur Tha Sala and Hua Sai in Nakhon Si Thammarat Province.

Data was collected by questionnaires, in-depth interview and focus group discussion with community leadership and community representative. The findings indicated that the people didn't need the power plant in their area. The most frequency comprehension toward environment management was environment, garbage and climate respectively. In addition, the different individual samples were difference in the comprehension toward environment management. Local People perceived that the coal-fired power plant might change their lifestyle and occupation.

Keywords: lifestyle, community, coal-fired power plant

บทนำ

ความต้องการใช้ไฟฟ้าในทุกภูมิภาคของประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว สอดคล้องกับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจตามนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมการลงทุน ตลอดจนเป็นการสร้างตลาดแรงงานให้กับประชากรภายในประเทศ จึงทำให้ประเทศไทยมีความต้องการพลังงานต่าง ๆ เพิ่มขึ้นจำนวนมาก โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้า ภาคใต้เป็นภูมิภาคที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ติดทะเล จึงได้รับความสนใจในการผลักดันให้เป็นแหล่งเศรษฐกิจ คมนาคม ตลอดจนได้รับความสนใจจากประชาชนชาวไทยและชาวต่างชาติเดินทางไปท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในภาคใต้ขาดความสมดุล (สมชาย สามารถ และพันธรัตน์ รัตนพันธ์, 2557) เพราะกำลังการผลิตไฟฟ้าในภาคใต้มีประมาณ 1,620 เมกะวัตต์ต่อปี แต่ปริมาณการใช้สูงสุดประมาณ 2,400 เมกะวัตต์ต่อปี

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าในภาคใต้มีทั้งหมดจำนวน 6 แห่ง ได้แก่ 1) โรงไฟฟ้าเขื่อนรัชชประภา (เขื่อนลั่น) จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีกำลังการผลิตจำนวน 240 เมกะวัตต์ 2) โรงไฟฟ้าขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช มีกำลังการผลิตจำนวน 410 เมกะวัตต์ 3) โรงไฟฟ้ากระบี่ จังหวัดกระบี่ มีกำลังการผลิตจำนวน 300 เมกะวัตต์ 4) โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา มีกำลังการผลิตจำนวน 700 เมกะวัตต์ 5) โรงไฟฟ้าเขื่อนบางลาง/ควนสันติ จังหวัดยะลา มีกำลังการผลิตจำนวน 73 เมกะวัตต์ และ 6) โรงไฟฟ้า



กัลยະลากรีน จังหวัดยะลา มีกำลังการผลิตจำนวน 20 เมกะวัตต์ จากความไม่สมดุลของการใช้พลังงานไฟฟ้าในภาคใต้ทำให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีเป้าหมายจะก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินจำนวน 2 แห่งที่จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ 1) พื้นที่ตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา 2) พื้นที่ตำบลเกาะเพชร และตำบลหน้าสตน อำเภอหัวไทร

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้วางแผนการดำเนินงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน คือ ศึกษาภูมิประเทศเบื้องต้นให้ความรู้ชุมชน ประเมินความคิดเห็นชุมชน ประกาศจัดหาที่ดิน ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพอนามัยของชุมชน ขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี และดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้จะต้องให้ประชาชนยอมรับก่อนถึงจะดำเนินการได้ และขอให้สื่อช่วยประชาสัมพันธ์ข้อมูลพลังงานไฟฟ้าของไทย สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง สัดส่วนด้านพลังงานถ่านหินสะอาด และพลังงานทางเลือกในอนาคต เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนอีกทางหนึ่ง

ในส่วนของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพอนามัยของชุมชน มีผลจากการศึกษาวิจัยของกลุ่มแพทย์ในสหรัฐอเมริกา องค์กรแพทย์เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม (Physicians for Social Responsibility: PSR) ได้เผยว่ามลพิษจากการเผาผลาญถ่านหินนั้นคร่าชีวิตผู้คนจำนวนมาก ซึ่งสำหรับในประเทศสหรัฐอเมริกานั้นมีอัตราการเสียชีวิตจากมลพิษถ่านหินสูงถึงหลายหมื่นคนต่อปี และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตจากโรคทางระบบประสาท ทางเดินหายใจ หอบหืด โรคหัวใจ และอาจเป็นสาเหตุสำคัญของมะเร็ง ด้วยมลพิษจากถ่านหินสูงถึงสี่ในห้าของสาเหตุการเสียชีวิตทั่วสหรัฐอเมริกา หรือดังเช่นเหมืองของโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะ จังหวัดลำปางนั้น เป็นแหล่งกำเนิดสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพทำให้เกิดโรคทางระบบทางเดินหายใจในคนงานเหมือง และทำลายสิ่งแวดล้อมรอบตัวเหมืองและโรงไฟฟ้า ทั้งดิน น้ำ และอากาศที่อยู่ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินก็ต่างได้รับมลพิษปนเปื้อนเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ พืชพันธุ์ไม้น้ำ และสิ่งมีชีวิตเล็กๆ สารพิษต่างๆ สะสมในห่วงโซ่อาหาร เมื่อมนุษย์กินปลาหรือสัตว์น้ำเหล่านั้นเข้าไปจะได้รับพิษด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ปล่องของโรงกลั่นน้ำมันยังปล่อยฝุ่นละอองออกมา ซึ่งเป็นฝุ่นขนาดเล็กอันตรายต่อสุขภาพของคนมากที่สุด เนื่องจากฝุ่นเล็กจะผ่านเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ และเข้าสู่ปอด ทำให้เป็นมะเร็งปอดได้โดยตรง อีกทั้งการปล่อยสารพิษแผ่กระจายในรัศมีไกล ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าต่างได้รับผลกระทบในชีวิตประจำวัน ทั้งทางสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่

ซึ่งจากแผนการดำเนินงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะผู้วิจัยคาดการณ์ว่าหากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน อาจส่งผลกระทบต่อวิถีชุมชนในพื้นที่ที่จะทำการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน จึงทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อเป็นเสียงสะท้อนให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน หรือผู้เกี่ยวข้องได้ตระหนักถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพราะชุมชนจะต้องอยู่กับสังคมหลังการจัดตั้งโรงไฟฟ้าไปอีกนาน



วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการโรงไฟฟ้าถ่านหินของชุมชน อำเภอท่าศาลา และอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช
2. เพื่อศึกษาความเข้าใจของชุมชนที่มีต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม หากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน อำเภอท่าศาลา และอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

วิธีดำเนินการวิจัย

พื้นที่ศึกษา

ตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา ตำบลเกาะเพชร และตำบลหน้าสตน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้นำชุมชน และประชาชนในตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา ตำบลเกาะเพชร อำเภอหัวไทร และตำบลหน้าสตน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 26,122 คน ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างจากตารางของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($\pm 5\%$) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 400 คนดังนี้

1. จำนวนประชากรตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา 11,585 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 177 คน
2. จำนวนตำบลเกาะเพชร อำเภอหัวไทร 7,490 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 115 คน
3. จำนวนตำบลหน้าสตน อำเภอหัวไทร 7,047 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 108 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) โดยศึกษาความคิดเห็นของชุมชน การรับรู้และความเข้าใจของชุมชนที่มีต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน อำเภอท่าศาลาและอำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ความต้องการในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน และความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

เกณฑ์การให้คะแนนในแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มี 5 ระดับตามเกณฑ์ Likert scale ดังนี้

- | | | |
|---------|-------------|-----------------|
| 5 คะแนน | หมายความว่า | เข้าใจมากที่สุด |
| 4 คะแนน | หมายความว่า | เข้าใจมาก |
| 3 คะแนน | หมายความว่า | เข้าใจปานกลาง |
| 2 คะแนน | หมายความว่า | เข้าใจน้อย |



- 1 คะแนน หมายความว่า เข้าใจน้อยที่สุด
- การแปลความหมายค่าเฉลี่ยหลังจากวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งช่วงคะแนนเป็น 5 ระดับ ได้แก่
- คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.21-5.00 หมายความว่า เข้าใจมากที่สุด
- คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.41-4.20 หมายความว่า เข้าใจมาก
- คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.61-3.40 หมายความว่า เข้าใจปานกลาง
- คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.81-2.60 หมายความว่า เข้าใจน้อย
- คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.80 หมายความว่า เข้าใจน้อยที่สุด

ผลการวิจัย

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามความต้องการและความเข้าใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 400 ชุด แบ่งเป็น 2 อำเภอ คือ อำเภอท่าศาลา จำนวน 177 ชุด และอำเภอหัวไทร จำนวน 223 ชุด ได้รับแบบสอบถามกลับคืนครบทั้ง 400 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน) อำเภอท่าศาลา	ร้อยละ	จำนวน (คน) อำเภอหัวไทร	ร้อยละ
1. เพศ				
ชาย	87	49.40	122	55.00
หญิง	89	50.60	100	45.00
รวม	176	100.00	222	100.00
2. อายุ				
น้อยกว่า 21 ปี	1	0.60	11	5.00
21-30 ปี	38	21.70	56	25.30
31-40 ปี	38	21.70	67	30.30
41-50 ปี	49	28.00	56	25.30
51-60 ปี	37	21.10	20	9.00
มากกว่า 60 ปี	12	6.90	11	5.00
รวม	175	100.00	221	100.00
3. อาชีพ				
เกษตรกร	66	40.00	46	21.00
ค้าขาย	40	24.20	43	19.60



ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน) อำเภอท่าศาลา	ร้อยละ	จำนวน (คน) อำเภอหัวไทร	ร้อยละ
ประมง	32	19.40	43.	19.60
รับราชการ	15	9.10	7	3.20
พนักงานสถานประกอบการเอกชน	6	3.60	47	21.50
อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน/ พ่อบ้าน/ นักเรียน/ นักศึกษา	6	3.60	33	15.10
รวม	165	100.00	219	100.00
4. ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	79	45.40	51	23.30
มัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า	47	27.00	55	25.10
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	21	12.10	71	32.40
ปริญญาตรีขึ้นไป	27	15.50	42	19.20
รวม	174	100.00	219	100.00
5. รายได้ต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	29	17.70	114	55.10
10,001-20,000 บาท	117	71.30	72	34.80
มากกว่า 20,000 บาท	18	11.00	21	10.10
รวม	164	100.00	207	100.00

จากตารางที่ 2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอท่าศาลาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 50.60 มีอายุระหว่าง 41-50 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 28.00 ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.00 สำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.40 และมีรายได้ต่อเดือน 10,001-20,000 บาทมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 71.30 และในส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอหัวไทรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 55.00 มีอายุระหว่าง 31-40 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.30 ประกอบอาชีพเป็นพนักงานสถานประกอบการเอกชนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 21.50 สำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่ามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.40 และมีรายได้ต่อเดือนน้อยกว่า 10,000 บาทมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 55.10



ตารางที่ 3 ความต้องการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ระดับความต้องการ	จำนวน (คน) อำเภอท่าศาลา	ร้อยละ	จำนวน (คน) อำเภอหัวไทร	ร้อยละ
ต้องการ	36	20.30	55	24.70
ไม่ต้องการ	141	79.70	168	75.30
รวม	177	100.00	223	100.00

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอท่าศาลา ส่วนใหญ่ไม่ต้องการให้สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน คิดเป็นร้อยละ 79.70 และมีความต้องการให้สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน คิดเป็นร้อยละ 20.30 และในส่วนของผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอหัวไทร ส่วนใหญ่ไม่ต้องการให้สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน คิดเป็นร้อยละ 75.30 และมีความต้องการให้สร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน คิดเป็นร้อยละ 24.70 ความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ตารางที่ 4 ความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประเด็นคำถาม	$\bar{X}$ อ.ท่าศาลา	ระดับความเข้าใจ อ.ท่าศาลา	$\bar{X}$ อ.หัวไทร	ระดับความเข้าใจ อ.หัวไทร
ด้านสิ่งแวดล้อม				
1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่แก้ไขได้ถ้าทุกคนให้ความร่วมมือ	4.44	มากที่สุด	3.76	มาก
2. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของทุกคน ไม่ใช่หน้าที่ของคนใดคนหนึ่ง หรือหน้าที่ของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง	4.36	มากที่สุด	3.89	มาก
3. การแก้ปัญหาอากาศเสีย น้ำเน่าเสีย ขยะ เป็นหน้าที่ของทุกคนที่ต้องร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อม และสอดส่องผู้กระทำความผิด	4.29	มากที่สุด	3.78	มาก
4. สาเหตุที่อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเป็นผลจากสิ่งแวดล้อมถูกทำลาย	4.33	มากที่สุด	3.86	มาก
5. ประชาชนในชุมชนควรมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	4.31	มากที่สุด	3.82	มาก
ค่าเฉลี่ยด้านสิ่งแวดล้อม	4.35	มากที่สุด	3.84	มาก



ประเด็นคำถาม	$\bar{X}$ อ.ท่าศาลา	ระดับความเข้าใจ อ.ท่าศาลา	$\bar{X}$ อ.หัวไทร	ระดับความเข้าใจ อ.หัวไทร
ด้านอากาศ				
6. ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนควรร่วมกันดูแลสภาพแวดล้อมทางอากาศในชุมชน	4.25	มากที่สุด	3.80	มาก
7. คำนวณที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นไอน้ำที่ปลอดภัยต่อสภาพแวดล้อม	3.86	มาก	2.90	ปานกลาง
8. การปล่อยควันที่เกิดจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าถ่านหินไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน	3.80	มาก	2.76	ปานกลาง
9. ควันที่เกิดจากการเผาไหม้ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม ร้านอาหาร ภายในครัว การเผาป่า ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้	4.24	มากที่สุด	3.47	มาก
10. หากประชาชนได้รับความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดมลพิษทางอากาศจะช่วยลดภาวะมลพิษทางอากาศได้	4.27	มากที่สุด	3.47	มาก
ค่าเฉลี่ยด้านอากาศ	4.08	มาก	3.28	ปานกลาง
ด้านขยะ				
11. การทิ้งขยะที่ถูกวิธีควรมีการคัดแยกประเภทขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตรายทุกครั้ง	4.39	มากที่สุด	3.83	มาก
12. การคัดแยกขยะก่อนทิ้งเป็นการประหยัดทรัพยากร และลดปัญหามลพิษได้	4.32	มากที่สุด	3.75	มาก
13. การกำจัดขยะโดยการเผาจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าการฝังกลบ	4.18	มาก	3.05	ปานกลาง
14. การเผาโฟม พลาสติก กล่องอลูมิเนียมทำให้เกิดมลพิษในอากาศสูงขึ้น	4.26	มากที่สุด	3.96	มาก
15. การให้ความรู้ถึงปัญหาและผลเสียที่เกิดจากการทิ้งขยะไม่ถูกวิธีเป็นการลดมลพิษได้	4.30	มากที่สุด	3.78	มาก
ค่าเฉลี่ยด้านขยะ	4.29	มากที่สุด	3.68	มาก



จากตารางที่ 4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอท่าศาลา มีความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุดมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจเท่ากับ 4.35 (เข้าใจมากที่สุด) ด้านอากาศมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.08 (เข้าใจมาก) และด้านขยะมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจเท่ากับ 4.29 (เข้าใจมากที่สุด) ตามลำดับ และในส่วนผู้ตอบแบบสอบถามในอำเภอหัวไทร มีความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุดมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจเท่ากับ 3.84 (เข้าใจมาก) ด้านอากาศมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.28 (เข้าใจปานกลาง) และด้านขยะมีค่าเฉลี่ยความเข้าใจเท่ากับ 3.68 (เข้าใจมาก) ตามลำดับ

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาการวิจัยเรื่อง ความต้องการและความเข้าใจของชุมชนต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะผู้วิจัยนำเสนอการอภิปรายผลการวิจัย ดังนี้

กลุ่มตัวอย่างทั้งสองอำเภอไม่ต้องการให้มีการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินในพื้นที่ชุมชนที่อาศัยอยู่ เพราะหาชุมชนจะไม่สามารถประกอบอาชีพประมงได้ เนื่องจากพื้นที่ชายฝั่งทะเลถูกนำไปก่อสร้างเป็นโรงไฟฟ้าถ่านหินแทน และวิถีชีวิตที่เคยอยู่แบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน การดำรงชีพแบบเศรษฐกิจพอเพียง จะไม่สามารถดำรงต่อไปได้ เพราะมีความเจริญเข้ามาแทนที่ย่อมส่งผลให้การดำรงชีพของชุมชนย่อมปรับเปลี่ยนไปด้วย

ส่วนเรื่องของความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างทั้งสองอำเภอมีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกันโดยลำดับความเข้าใจจากมากไปน้อย คือ ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นปัญหาที่แก้ไขได้ถ้าทุกคนให้ความร่วมมือ ด้านขยะ เช่น ประเด็นการคัดแยกขยะก่อนที่จะเป็นการประหยัลดทรัพยากร ลดปัญหามลพิษได้ และด้านอากาศ เช่น ประเด็นควันที่เกิดจากการเผาไหม้ จากโรงงานอุตสาหกรรม ร้านอาหาร การเผาป่า ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้

สรุปผลการวิจัย

ประชาชนในอำเภอท่าศาลา ร้อยละ 79.70 และในอำเภอหัวไทร ร้อยละ 75.30 ไม่ต้องการให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินในพื้นที่ ตำบลท่าช้าง อำเภอท่าศาลา ตำบลเกาะเพชร และตำบลหน้าสตน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และประชาชนในพื้นที่ที่มีความเข้าใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในการสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ไปในทิศทางเดียวกันโดยลำดับความเข้าใจจากมากไปน้อย คือ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านขยะ และด้านอากาศ

ข้อเสนอแนะ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อการวางแผน และบริหารจัดการ ตลอดจนให้ความรู้และสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน ก่อนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน อำเภอท่าศาลา และ



อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้หากต้องการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในครั้งต่อไป คณะผู้วิจัยมีความเห็นว่าผู้ศึกษาควรศึกษาเรื่องการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน หรือโรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือก เพิ่มเติม

คำขอบคุณ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ที่สนับสนุนทุนวิจัย รองศาสตราจารย์พรชัย ลิขิตธรรมโรจน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย ที่กรุณาตรวจสอบความถูกต้องตามกระบวนการวิจัย

เอกสารอ้างอิง

- เกษร ม้าทอง. (2550). การรับรู้และความเข้าใจของชุมชนที่มีต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. ปรินญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการทั่วไป).
- พระนครศรีอยุธยา : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา.
- ณัฐเนตร สุวรรณ. (2552). การศึกษาผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อวิถีชุมชนหากมีการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าชุมชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลชะมวง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง. ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ทรงวุฒิ ภูมรา. (2548). ผลกระทบของโรงไฟฟ้าราชบุรีที่มีต่อเกษตร. เพชรบุรี : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.
- นิวัติ เรืองพานิช. (2542). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปิยวรรณ แสงสว่าง. (2537). มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : อีรพษ์การพิมพ์.
- วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. (25 พฤษภาคม 2557). อำเภอท่าศาลา. สืบค้นจาก <http://th.wikipedia.org/wiki>
- วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. (25 พฤษภาคม 2557). อำเภอหัวไทร. สืบค้นจาก <http://th.wikipedia.org/wiki>
- Electrical Power System Knowledge. (24 พฤษภาคม 2557). โรงไฟฟ้าถ่านหิน. สืบค้นจาก http://protectionrelay.blogspot.com/2010/10/blog-post_06.html
- Greenpeace Thailand. (24 พฤษภาคม 2557). โรงไฟฟ้าถ่านหิน อำเภอท่าศาลา, อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช. สืบค้นจาก <http://www.greenpeace.org/seasia/th>
- Sale, Lassy. L and rnest w.lee. (1972). *Environmental Education in the Elementary School*. New York : Holt, Rinehart and Winston.