

การจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคม
พลังงานไฟฟ้า จากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว*

THE MANAGEMENT OF GOVERNMENT AND PRIVATE SECTOR IN
THE PROMOTION OF ENERGY INDUSTRIAL ESTATE FROM
INDUSTRIAL WASTE IN THE SPECIAL ECONOMIC ZONE,
SA KAEU PROVINCE

เอกรินทร์ เหลืองวิริยะ

Ekarin Luengviriya

พภัศสรณ์ วรภัทร์ธีระกุล

Paphatsorn Woraphattirakul

มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น

Western University, Thailand

E-mail: Ekarin.etc@gmail.com

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) บทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม 2) การจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ให้ข้อมูลสำคัญคือ หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 6 ท่าน หน่วยงานภาคเอกชน จำนวน 2 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 4 ท่าน และการสนทนากลุ่มกับผู้ให้ข้อมูลสำคัญ จำนวน 19 ท่าน วิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการวิเคราะห์เอกสารเนื้อหา ผลการวิจัย พบว่า บทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมนั้นประกอบด้วย 1) บทบาทการส่งเสริมเป็นบทบาทในการจัดบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ของหน่วยงาน เข้าไปช่วยให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม 2) บทบาทความร่วมมือและการมีส่วนร่วม เป็นบทบาทการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานร่วมวางแผน การจัดประชุม การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ การอบรมให้ความรู้ 3) บทบาทการพัฒนา เป็นบทบาทในการให้ความร่วมมือ การมีส่วนร่วม และการส่งเสริมสนับสนุนของหน่วยงานทุกภาคส่วน สำหรับการจัดการความร่วมมือเพื่อให้เกิด



แนวทางกระบวนการในการพัฒนานั้น 1) การวางแผน การจัดทำแผนโครงการที่มีลักษณะของแผนพัฒนา เป็นการวางแผนแบบมีส่วนร่วม 2) การจัดองค์กร การจัดกลุ่มงาน หรือหน่วยงานตามลักษณะของความเชี่ยวชาญ มีการแบ่งงานที่ชัดเจน 3) การสั่งการ อำนาจหน้าที่การมอบหมายงานเพื่อช่วยให้เกิดการควบคุมในการดำเนินงาน 4) การประสานงาน เป็นการช่วยอำนวยความสะดวกในการประสานงาน การติดต่อสื่อสาร การให้ข้อมูล 5) การควบคุม เป็นการจัดการดูแลโครงการและแผนปฏิบัติงาน การควบคุมดูแลอุตสาหกรรมให้เป็นมาตรฐาน

คำสำคัญ: การจัดการความร่วมมือ, ภาครัฐและเอกชน, นิคมพลังงานไฟฟ้า, ขยะอุตสาหกรรม

Abstract

The objectives of this research article were to 1) the role of the public and private sectors in promoting the development of electric power plant from industrial waste; 2) the management of public-private sector cooperation in promoting the development of electric power plant from industrial waste. It is a qualitative research. Data collected using an interview form by in-depth interviews with key informants; 6 government agencies, 2 private agencies, and 4 people's representatives, and 19 people, had group discussions with key informants. The data were analyzed by the content analysis method. The roles of government and private sectors in promoting the development of electric power plant from industrial waste consist of: 1) the role of promoting, It is a role in arranging personnel who have knowledge and expertise of the agency to help provide knowledge for understanding of the Environment 2) The Role of Cooperation and Participation, It is a role to participate in working together in planning, organizing meetings, organizing activities for community study trips, training and knowledge 3) The role of development as a role in cooperation participation and support of agencies in all sectors for guidelines for cooperation between the public and private sectors. For the management of cooperation to achieve the development, processes of guideline as follow, 1) Planning, project plan should have the characteristics of a development plan which represent as participatory planning. 2) Organization, group work or departments should be arranged according to the function or the expertise. Job description and responsibility should easy to understand and clear. 3) Commanding, scope the authority and assignment of tasks to control the achievement over operations. 4) Coordination, facilitate any coordination, communication, and information. 5) Control, supervision the management of project action plans, and the Industry standard.



Keywords: Cooperation Management, Government and Private sector, Energy Industrial Estate, Industrial Waste

บทนำ

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศกำลังพัฒนาจะส่งผลให้เกิดความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคม เมื่อประสบความสำเร็จจะทำให้ประเทศมีรายได้ของประชาชนสูงขึ้น ย่อมมีความต้องการสินค้าอุปโภคบริโภคมากขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศส่งผลให้การค้าของโลกขยายตัว โดยเฉพาะประเทศที่พัฒนาแล้วจะสามารถขายสินค้าได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเกิดผลดีต่อเศรษฐกิจโลก เศรษฐกิจของประเทศดีขึ้น ส่งผลให้การดำรงชีพของประชาชนก็จะสูงขึ้นด้วย นอกจากนี้ยังช่วยลดความขัดแย้งระหว่างกลุ่มคนต่าง ๆ ในสังคม และการพัฒนาเศรษฐกิจยังส่งผลให้ความมั่นคงของฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศดีขึ้นด้วย ทำให้ประเทศชาติมีเงินทุนในการทำนุบำรุงประเทศทั้งในด้านการศึกษา สาธารณูปโภค และการป้องกันประเทศ ซึ่งทำให้ประเทศมีเสถียรภาพทางการเมืองและเศรษฐกิจช่วยเหลือเศรษฐกิจของโลก (Epstein, R. M. et al., 2017) ซึ่งตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ของประเทศไทยนั้น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ พ.ศ. 2556 ได้กำหนดให้มีคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ที่มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน มีหน้าที่ศึกษา กำหนดแนวนโยบาย หลักเกณฑ์และคำจำกัดความของคำว่า “เขตเศรษฐกิจพิเศษ” “นิคมอุตสาหกรรม” “เขตอุตสาหกรรม” รวมถึง “เขตพัฒนาพื้นที่เฉพาะ” ส่วนพื้นที่ใดจะเป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษหรือไม่ต้องดูความพร้อมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งอาจจะเป็นส่วนหนึ่งของอำเภอ ทั้งอำเภอหรือทั้งจังหวัด ซึ่งการเห็นชอบให้พื้นที่ใดเป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจะเป็นผู้พิจารณาศักยภาพและความพร้อมว่ามีความเป็นไปได้ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2559) สำหรับเขตพัฒนาเศรษฐกิจชายแดนเป็นพื้นที่ติดต่อกับชายแดนประเทศเพื่อนบ้านของไทย ได้แก่ ประเทศเมียนมาที่จังหวัดตาก และกาญจนบุรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่จังหวัดเชียงราย มุกดาหาร หนองคาย และนครพนม ประเทศกัมพูชาที่จังหวัดสระแก้วและตราด และประเทศมาเลเซียที่จังหวัดสงขลา โดยรัฐบาลยังมีนโยบายและมาตรการสนับสนุนอื่น ๆ เช่น การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน การสร้างระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นเพื่อรองรับการลงทุน การจัดหาพื้นที่ให้เช่า รวมถึงการตั้งศูนย์บริการเบ็ดเสร็จแบบครบวงจร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักลงทุนในทีเดียวกันที่เรียกว่า “One Stop Service หรือ OSS” (ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11, 2565)

จังหวัดสระแก้วเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีความสำคัญและได้กำหนดตำแหน่งทางการพัฒนา (Positioning) ของจังหวัด ไว้ดังนี้ 1) ด้านการพัฒนาเกษตรปลอดภัย 2) ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเชื่อมโยงอารยธรรมโบราณ 3) ด้านการค้าชายแดน เสริมเขตเศรษฐกิจพิเศษ



นอกจากนี้ยังดึงดูดการลงทุนทางตรงจากต่างประเทศ (Foreign Direct Investment: FDI) เพิ่มขีดความสามารถของประเทศ กระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ลดความเหลื่อมล้ำ ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน และแก้ไขปัญหาความมั่นคง ดังนั้น เพื่อให้การจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จึงมีประกาศ ฉบับที่ 1/2558 ลงวันที่ 19 มกราคม 2558 กำหนดให้ท้องที่ตำบลท่าข้าม ตำบลบ้านด่าน ตำบลป่าไร่ อำเภอรัฐประศาสตร์ และตำบลฝักชะ อำเภอดอนนาคร เป็นเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษสระแก้ว (สำนักงานจังหวัดสระแก้ว, 2563) โดยการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วนี้ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าไร่ อำเภอรัฐประศาสตร์ จังหวัดสระแก้ว พื้นที่ประมาณ 660.55 ไร่ จัดตั้งขึ้นตามนโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส (กวล) 1005/ว736 ลงวันที่ 20 มกราคม 2560 และเริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นมา ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการในปี 2561 จนถึงปัจจุบัน พบว่า มีโรงงานเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการในพื้นที่จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท แซต ไอ เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ยูแอล อินเตอร์เนชั่นแนล อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด ประกอบกิจการประเภทยาเข้า-ส่งออกเสื้อผ้ามือสอง เพื่อเป็นการยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีแนวคิดจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF (Refuse Derived Fuel) เพื่อให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมทางด้านพลังงานทดแทนโดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อให้การพัฒนาอุตสาหกรรมควบคู่ไปกับการอยู่ร่วมกันกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2562)

จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษจังหวัดสระแก้ว ดำเนินโครงการในระยะเริ่มต้น และจำเป็นต้องพัฒนาโครงการ เพื่อเป้าหมายสำคัญ คือการพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมทางด้านพลังงานทดแทนและการจัดการ สิ่งแวดล้อม โดยได้เล็งเห็นถึงแนวทางแก้ไขปัญหาการเพิ่มขึ้นของปริมาณกากอุตสาหกรรมในปัจจุบันด้วยการส่งเสริมให้มีการนำกากอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในการนำมาเป็นเชื้อเพลิง เพื่อผลิตเป็นพลังงานทดแทน ซึ่งสอดคล้องตามนโยบายของรัฐบาล โดยแนวคิดนี้จำเป็นต้องประสานความร่วมมือจากภาครัฐและเอกชน ดังนั้นการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงมีแนวคิดจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF (Refuse Derived Fuel) (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2562) ซึ่ง RDF นั้นเป็นเชื้อเพลิงขยะจากเศษวัสดุเหลือใช้ในภาคอุตสาหกรรม RDF เช่น เศษกระดาษ เศษไม้ เศษยาง พลาสติก เป็นต้น (ณัฐฉัตร ดุษฎี และคณะ, 2559) การนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วมีแผนดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอ



เพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าทางเลือกประเภทโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF ให้สามารถเข้ามาประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมสระแก้วได้ และเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการพัฒนาและการขยายตัวของกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนในอนาคต (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2562) แม้ว่ารูปแบบความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนที่ต่างกันไป แต่ในโครงสร้างองค์กรส่วนใหญ่รูปแบบขององค์กรโครงการสาธารณะและเอกชนสามารถได้รับความร่วมมือ แต่กลับพบว่าบทบาทความร่วมมือมีความตึงเครียดระหว่างกันจากความคลุมเครือความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่ไม่ชัดเจนและบริบทขององค์กรเอง ในการวิจัยที่ผ่านแสดงให้เห็นว่าความร่วมมือภาครัฐและเอกชน ที่เป็นปัจจัยหนึ่งในกระบวนการที่ทำให้เกิดประสิทธิภาพการดำเนินงานในโครงการ หรือการพัฒนาต่าง ๆ และยังระบุถึงปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการค้าดำเนินการซึ่งผลการศึกษาเหล่านั้นแตกต่างกันไปตามบริบทของสภาพการณ์ สถานการณ์ รวมถึงนโยบายสาธารณะของแต่ละประเทศที่มีข้อกำหนดกฎระเบียบที่ต่างกัน

เห็นได้ว่านิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว มีแนวคิดจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF รวมถึงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมทางด้านพลังงานทดแทนโดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อให้การพัฒนานิคมอุตสาหกรรมควบคู่ไปกับการอยู่ร่วมกันกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน แต่การจะพัฒนาให้บรรลุเป้าหมายได้นั้นจำเป็นจะต้องอาศัยความร่วมมือภาครัฐและเอกชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาบทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว
2. เพื่อศึกษาการจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ขอบเขตของการวิจัย

1.1 ด้านเนื้อหา ผู้วิจัยได้มุ่งเน้นศึกษาในประเด็นของยุทธศาสตร์ นโยบาย และข้อกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทฤษฎีเกี่ยวกับบทบาทในการดำเนินงาน แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ แนวคิดและทฤษฎีการนำนโยบายสาธารณะไปสู่การปฏิบัติ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยในการดำเนินงาน แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ



การจัดการ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือภาครัฐและเอกชน แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา แนวคิดและทฤษฎีการส่งเสริมสนับสนุน (Harangozó, G. & Zilahy, G., 2015); (Adelle, C. et al., 2018); (Li, X., Sun, S. & Xia, C., 2019) เพื่อศึกษา บทบาทและการจัดการภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสระแก้ว

1.2 ด้านผู้ให้ข้อมูลสำคัญนั้น ได้กำหนดผู้ให้ข้อมูลสำคัญในการสัมภาษณ์เชิงลึก จำนวน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานราชการระดับจังหวัด ได้แก่ 1) สำนักงานจังหวัดสระแก้ว 2) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว 3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว 4) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้ว 5) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว 6) สำนักงานการโยธาและผังเมืองจังหวัดสระแก้ว จำนวน 6 ท่าน เป็นกลุ่มที่ต้องมีการประสานความร่วมมือ ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรม นโยบายทางด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มที่ 2 หน่วยงานภาคเอกชน ได้แก่ องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม/องค์กรพัฒนาเอกชน จำนวน 2 ท่าน เป็นกลุ่มที่มีความสำคัญต่อการรักษาสภาพแวดล้อม มีความเกี่ยวข้องและมีการศึกษากระทบต่อสภาพแวดล้อมรอบ ๆ บริเวณพื้นที่ กลุ่มที่ 3 กลุ่มผู้แทนตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 4 ท่าน เป็นผู้ดำรงตำแหน่งกำนันตำบลซึ่งเป็นผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ตำบลป่าไร่ ตำบลบ้านใหม่หนองไทร ตำบลบ้านด่าน ตำบลหนองสังข์ ซึ่งการพิจารณาพื้นที่ที่ทำการศึกษาเฉพาะใน 4 ตำบลนี้จากการกำหนดของการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้การศึกษาผลกระทบในเขตพื้นที่โดยรอบของอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 ท่าน ในส่วนของการสนทนากลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญที่ประกอบด้วย 1) ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐซึ่งเป็นหน่วยงานท้องถิ่น คือ เทศบาลตำบลป่าไร่ เทศบาลตำบลบ้านใหม่หนองไทร เทศบาลตำบลบ้านด่าน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสังข์ จำนวน 4 ท่าน 2) หน่วยงานภาคเอกชน คือ เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดสระแก้ว จำนวน 2 ท่าน 3) กลุ่มผู้แทนตัวแทนภาคประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เป็นผู้ได้รับผลกระทบ โดยเป็นตัวแทนในส่วนของประชาชน คือ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หรือประชาชน จำนวน 13 ท่าน รวม 19 ท่าน

1.3 ด้านพื้นที่ ในการทำวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ได้ศึกษาตามสภาพแวดล้อมปัจจุบันครอบคลุมที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นข้อพิจารณาการกำหนดของการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้การศึกษาผลกระทบในเขตพื้นที่โดยรอบของอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2563) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจาก



การดำเนินงานของโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลป่าไร่ (เทศบาลตำบลป่าไร่) ตำบลบ้านใหม่หนองไทร (เทศบาลตำบลบ้านใหม่หนองไทร) ตำบลบ้านด่าน (เทศบาลตำบลบ้านด่าน) และตำบลหนองสังข์ (องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสังข์) รวม 13 หมู่บ้าน

1.4 ด้านเวลา ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) เป็นการสัมภาษณ์ที่ไม่มีการกำหนด กฎเกณฑ์เกี่ยวกับคำถามและลำดับขั้นตอนของการสัมภาษณ์ไว้ล่วงหน้า เป็นการพูดคุยสนทนาตามธรรมชาติ ซึ่งประเด็นข้อคำถามที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ โดยมีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ โดยเป็นข้อคำถามเกี่ยวกับ 1) ปัจจัยในการดำเนินงาน 2) การจัดการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม 3) ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม 4) แนวทางในแก้ไขปัญหาและอุปสรรค 5) ข้อเสนอแนะในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ซึ่งมีการยึดตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นการสัมภาษณ์แบบเปิดกว้างไม่จำกัดคำตอบ ซึ่งการสัมภาษณ์มีความยืดหยุ่นสูงเนื่องจากมีความประสงค์ให้ผู้ถูกสัมภาษณ์มีอิสระที่จะอธิบายไม่จำกัดขอบเขตในการสัมภาษณ์ การสร้างแบบสัมภาษณ์ ดังนี้ 1) ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวและคิดทฤษฎีและ ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาข้อมารวบรวมประมวลให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดในการวิจัยและกำหนดกรอบแนวคิดในการสัมภาษณ์ 2) สร้างข้อคำถามในการสัมภาษณ์โดยใช้คำถามปลายเปิด ซึ่งเป็นคำถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ให้ข้อมูลสำคัญได้แสดงออกถึงความรู้สึกนึกคิด และความคิดเห็นอย่างอิสระ ไม่มีการชักนำด้วยความคิดของผู้วิจัยหรือทีมงาน รวมถึงการใช้คำถามที่มีความชัดเจนเข้าใจได้ง่ายและเป็นที่เข้าใจตรงกันทุกฝ่าย 3) นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นมาให้ผู้ทรงคุณหรือผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความรู้เกี่ยวกับหัวข้อการวิจัย จำนวน 3 ท่าน โดยเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านการจัดการ การพัฒนาชุมชน การจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความชัดเจนของเนื้อหา และความเหมาะสมของการจัดเรียงลำดับความสำคัญสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาตลอดความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ในการสัมภาษณ์จริง ซึ่งมีการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ในการจัดเรียงลำดับ

2.2 การสนทนากลุ่ม (Focus Group Discussion) ผู้ศึกษาเตรียมการสนทนากลุ่มจากข้อมูลที่ได้จากการ วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ และการรวบรวมเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับบทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และแนวทางการร่วมมือในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และดำเนินการตามขั้นตอนและหลักการเตรียมการสนทนากลุ่ม ประกอบด้วย การกำหนดวัตถุประสงค์และประเด็นคำถามที่สำคัญ ผู้ให้ข้อมูลสำคัญที่เข้าร่วมสนทนา และประเด็นเพื่อ



การชักถามต่อการจัดการสนทนากลุ่ม โดยมีข้อคำถาม จำนวน 5 ข้อ โดยเป็นข้อคำถามเกี่ยวกับ 1) ปัจจัยในการดำเนินงาน 2) การจัดการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม 3) ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม 4) แนวทางในแก้ไขปัญหาและอุปสรรค 5) ข้อเสนอแนะในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม หลังจากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และตีความจากการสนทนากลุ่ม เป็นความคิดเห็นร่วมกันในทุกภาคส่วนที่ร่วมกันดำเนินการพัฒนานิคมพลังงาน และพัฒนาพื้นที่ในเขตการศึกษาที่เป็นการหาแนวทางป้องกันปัญหาและอุปสรรค ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตนิคมพลังงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) ผู้วิจัยเลือกที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ แบบกึ่งมีโครงสร้างซึ่งเป็นการสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยมีการกำหนดประเด็นที่ชัดเจน แต่รูปแบบการสัมภาษณ์ของผู้วิจัยใช้ลักษณะเป็นกันเอง ไม่เคร่งครัดขั้นตอนหรือลำดับของข้อคำถาม ไม่มีการคาดการณ์ล่วงหน้าว่าคำตอบจะเป็นอย่างไร มีคำถามปลายเปิด ผู้ถูกสัมภาษณ์มีอิสระในการให้คำตอบตามความเห็นของตนเอง และเสรีในเรื่องราวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้วิจัยมีความต้องการที่จะยืดหยุ่นในด้านประเด็นและข้อคำถาม สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกจากกลุ่มกลุ่มผู้ให้ข้อมูลจากภาครัฐ คือ หน่วยงานราชการระดับจังหวัด และกลุ่มผู้ให้ข้อมูลบทบาทจากองค์กรเอกชน คือ องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม/องค์กรพัฒนาเอกชน ประกอบไปด้วย เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดสระแก้ว และกลุ่มผู้แทนตัวแทนภาคประชาชน มีกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลในการสัมภาษณ์ดังนี้ 1) เตรียมประเด็นและความพร้อมในการสัมภาษณ์ (โดยใช้แบบสัมภาษณ์) 2) นัด วัน เวลา สถานที่ในการสัมภาษณ์ โดยการโทรศัพท์ หรือทำหนังสือแจ้งไปยังผู้ถูกสัมภาษณ์หรือผู้ให้ข้อมูลสำคัญ 3) ทำการสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูลพร้อมด้วยการบันทึกเสียง ถ่ายรูปด้วยกล้องวิดีโอก่อนที่จะบันทึกผู้วิจัยได้ขออนุญาตผู้ถูกสัมภาษณ์ก่อน 4) ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลก่อนการแปรผลการสัมภาษณ์ 5) หากมีข้อมูลไม่ครบ หรือไม่สมบูรณ์ให้ทำการสัมภาษณ์เพิ่มเติมอีกครั้ง

3.2 การสนทนากลุ่ม (Focus Group) มีวิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จากกลุ่มผู้ให้ข้อมูลจากภาครัฐซึ่งเป็นหน่วยงานท้องถิ่น คือ 1) เทศบาลตำบลป่าไร่ 2) เทศบาลตำบลบ้านใหม่หนองไทร 3) เทศบาลตำบลบ้านด่าน 4) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสังข์ ภาคเอกชนคือ องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม/องค์กรพัฒนาเอกชน ประกอบไปด้วย เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดสระแก้ว และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่เป็นผู้ได้รับผลกระทบ โดยเป็นตัวแทนในส่วนของประชาชน คือ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หรือประชาชน โดยมีรายละเอียดการเก็บรวบรวมข้อมูล



การสนทนากลุ่มดังนี้ 1) การจัดสนทนากลุ่มที่สอดคล้องกับลักษณะหรือรูปแบบความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว 2) ดำเนินการสนทนากลุ่ม (Focus group) ในประเด็นที่กำหนด 3) บันทึกรายละเอียดที่สำคัญ โดยการจดบันทึกการบันทึกเสียง และการสังเกตลักษณะพฤติกรรมของผู้ร่วมการสนทนากลุ่ม 4) จัดทำสรุปการสนทนากลุ่ม ในรายละเอียดที่สำคัญโดยเฉพาะลักษณะข้อมูลที่เกิดขึ้นซ้ำจากบทสนทนา และแนวคิดที่สอดคล้องหรือแตกต่างกันระหว่างการสนทนากลุ่ม เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปรายผล

การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลกระทำไปพร้อม ๆ กับการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการศึกษาครั้งนี้ได้จากการรวบรวมโดยผู้ให้ข้อมูลสำคัญในแง่บุคคล สถานที่ เวลา ตามข้อมูลและทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้ 1) ข้อมูลที่ได้จากเอกสาร (Documentary Data) ผู้วิจัยนำมาจัดหมวดหมู่ตามประเด็นวัตถุประสงค์ในการวิจัย โดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) 2) ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) ผู้วิจัยได้ทำการจัดกลุ่มข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญทั้งหมด นำมาเปรียบเทียบกันในด้านความคิดเห็นของแต่ละคน แล้วนำมาจัดเรียงเรียงข้อมูลใหม่เพื่อให้สามารถเข้าใจได้ง่ายและมีความชัดเจนยิ่งขึ้น 3) ข้อมูลที่ได้จากการสนทนากลุ่ม (Focus Group) ผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดกลุ่มข้อมูล ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญทั้งหมดแล้วนำมาเปรียบเทียบใจความที่เป็นเหตุเป็นผลนำมาเรียบเรียง ทำให้ได้ความรู้ที่สามารถนำมากำหนดเป็นแนวทางการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการพัฒนานิคมพลังงาน รวมถึงผู้วิจัยใช้วิธีการตรวจสอบสามเส้า (Triangulation) เป็นวิธีการสำคัญในการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล (Cohen, L. et al., 2015) ด้วยการให้บุคคลต่าง ๆ ที่ไม่ใช่นักวิจัยหรืออาจารย์ที่ปรึกษา ช่วยทำการทบทวนข้อค้นพบจากการวิเคราะห์ของผู้วิจัย ซึ่งอาจเป็นบุคคลหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการเก็บรวบรวม เพื่อความแม่นยำ ความสมบูรณ์ ความเป็นธรรม และความน่าเชื่อถือ ในการวิเคราะห์ข้อมูลรวมทั้งทำให้เกิดความคิดหรือการตีความใหม่ ๆ เพิ่มเติม

ผลการวิจัย

บทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ทั้งองค์กรภาครัฐ และองค์กรเอกชน รวมถึงผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย สามารถมีบทบาทในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 แสดงบทบาทภาครัฐและเอกชน รวมถึงภาคประชาชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม

บทบาท	ภาครัฐ	ภาคเอกชน	ภาคประชาชน
1) บทบาทการส่งเสริมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม	-การจัดบุคลากร ที่มี ความรู้ ความเชี่ยวชาญ -การมีส่วนร่วมในการ พัฒนาและตรวจสอบ โครงการ -การให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการที่ไม่ เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม -อำนวยความสะดวกในการประสานงาน	-การส่งเสริมให้ความรู้ ความ เข้าใจ ด้าน สิ่งแวดล้อม -การจัดหาบุคลากรของ หน่วยงาน ช่วยแนะนำ ให้เข้าไปมีส่วนร่วมใน กระบวนการก่อสร้าง โรง ใ พ พ ำ ข ย ะ อุตสาหกรรม - ก า ร ต ร ว จ ส อ บ กระบวนการที่จะส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่	- การ อำนวย ความ สะดวกและประสานงาน ประชาสัมพันธ์ -การทำประชาคม
2) บทบาทความร่วมมือ และการมีส่วนร่วมให้ เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้า จากขยะอุตสาหกรรม	-การมีส่วนร่วมในการ ปฏิบัติงานร่วมกับ บริษัท -การให้ความร่วมมือใน เรื่องการให้ ข้อมูล ข่าวสาร -การมีส่วนร่วมในการ จัดสรรทรัพยากรทั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และ บุคลากรผู้เชี่ยวชาญ	-การให้ความร่วมมือกับ เรื่องของการรักษา สิ่งแวดล้อม -การมีส่วนร่วมในการ จัดสรรทรัพยากรทั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และ บุคลากรผู้เชี่ยวชาญ	-การมีส่วนร่วมโดยการ ชักนำ และสนับสนุนให้ ชาวบ้านมีส่วนร่วม กับ กิจกรรม -การมีส่วนร่วมช่วย แนะนำแนวทางเพื่อให้ สามารถก่อตั้งโรงไฟฟ้า
3) บทบาทการพัฒนา ให้เกิดนิคมพลังงาน ไฟฟ้าจากขยะ อุตสาหกรรมเกิดจาก ความร่วมมือ การมีส่วน ร่วม และการส่งเสริม สนับสนุน	-การจัดทำนโยบายที่ เกี่ยวกับการพัฒนา -การประชุมปรึกษา พิจารณาจัดทำเป็น โครงการหรือกลยุทธ์ การดำเนินงาน -การพัฒนาความรู้ของ ชุมชนในพื้นที่	-การพัฒนาข้อมูลที่เป็น ความรู้ เกี่ยวกับนิคม พลังงานไฟฟ้าขยะ อุตสาหกรรม -การแลกเปลี่ยนในด้าน ความรู้ด้านกฎหมาย -การปรับปรุงแผนงาน พัฒนาโดยเพิ่มเรื่องการ ป้องกันการเกิดผล กระทบ	-การพัฒนาความรู้ความ เข้าใจให้ประชาชน -การวางแผนร่วมกัน ระหว่างผู้นำกับชุมชน -การกำหนดทิศทางการ ร่วมพัฒนาชุมชนไปใน ทิศทางเดียวกัน



จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า

1. บทบาทการส่งเสริมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม คือ การจัดบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ของหน่วยงาน เข้าไปช่วยให้ความรู้ ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม แนะนำกระบวนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รอบบริเวณโครงการ ให้ความรู้กฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายการควบคุมอาคาร กฎหมายการดำเนินงานภายในนิคมอุตสาหกรรม การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การก่อสร้างโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายและถูกต้อง รวมถึงร่วมวางแผนพลังงานระดับพื้นที่เพื่อจะได้เป็นการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน และช่วยตรวจสอบกระบวนการประเมินถึงผลกระทบเรื่องสุขภาพ ที่สำคัญคือเรื่องช่วยอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ในการทำประชาคม การติดต่อประสานงาน และการประชาสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างเต็มที่

2. บทบาทความร่วมมือและการมีส่วนร่วมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานร่วมวางแผน การจัดประชุม การจัดกิจกรรม ประชาคมศึกษาดูงาน การอบรมให้ความรู้ และมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลข้อเท็จจริง การรับฟังความคิดเห็น การให้ข้อเสนอแนะ แสดงความคิดเห็น และร่วมตัดสินใจ และเป็นตัวแทนประสานงานระหว่างหน่วยงานกับชุมชน การเชิญชวน ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลสำคัญทั้งข้อดีและข้อเสียของการพัฒนานิคมพลังงาน และโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถมีส่วนร่วมในการจัดสรรทรัพยากรทั้งวัสดุอุปกรณ์และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ มีส่วนร่วมให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมการก่อสร้างที่ถูกต้อง ให้ความรู้เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม เรื่องของพลังงานทดแทน เรื่องของโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการให้ข้อมูลสุขภาพตามแนวทางการดำเนินงานด้านสุขภาพของชุมชน มีส่วนร่วมการควบคุมความปลอดภัยของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน คือ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

3. บทบาทในการพัฒนาให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเกิดจากความร่วมมือ การมีส่วนร่วม และการส่งเสริมสนับสนุน ของหน่วยงานหรือทุกภาคส่วน (ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน) ร่วมกันพัฒนา ให้มีความรู้ความเข้าใจ รับทราบถึงประโยชน์ ข้อดี ข้อเสีย และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่นควรร่วมในการทำประชาคม เพื่อให้ได้รับข้อมูลการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และส่งเสริมสนับสนุนให้มีความร่วมมือมีส่วนร่วมศึกษาดูงาน เพื่อหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสามารถนำมาใช้พิจารณาและจัดทำแผนโครงการ ปรับปรุงแผนให้ที่สอดคล้องกับนโยบายหรือแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน เพื่อช่วยผลักดันการพัฒนานิคมพลังไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม การจัดทำแผนโครงการจะมีความแตกต่างกันตามความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน ที่จะเน้นเรื่องสิ่งแวดล้อมและการกำจัด



ขยะ ความปลอดภัยของประชาชน แผนพัฒนาการออกแบบก่อสร้างที่ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีแผนการติดตาม ประเมินผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม การกำหนดเป้าหมายและแนวความคิดที่ชัดเจนทิศทางการทำงานของแต่ละหน่วยงานที่มีส่วนร่วมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ รวมถึงการพัฒนาและเพิ่มความเข้มแข็งให้กับนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โดยการแลกเปลี่ยนในด้านความรู้เรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อม การควบคุมมลพิษ การก่อสร้างที่เป็นมาตรฐาน แลกเปลี่ยนทักษะความเชี่ยวชาญของหน่วยงานภาคเอกชนกับบริษัทนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และการแลกเปลี่ยนกันใช้ทรัพยากร

สำหรับการจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วนั้น สามารถกำหนดแนวทางกระบวนการในการพัฒนาความร่วมมือได้ดังนี้

1. การวางแผน การจัดทำแผนโครงการที่มีลักษณะของแผนพัฒนา แผนปฏิบัติ แผนการประชาสัมพันธ์ แผนพัฒนาเทคโนโลยี เป็นแผนโครงการที่มีความสอดคล้องกับการพัฒนานิคมไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการวางแผนแบบมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาชน ในการระดมความคิดจากผู้เชี่ยวชาญ การวางแผนมีการกำหนดเป้าหมายที่แนวทางการปฏิบัติงาน มีการประเมินผล และการควบคุมแผนการดำเนินงานตรวจสอบควบคุมเรื่องของผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความชัดเจนในการดำเนินงาน การวางแผนพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถเข้าร่วมในการดำเนินงานพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โดยเป็นแผนที่มุ่งเน้นเรื่องของสิ่งแวดล้อมที่รองรับการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเกี่ยวข้องกับการจากการพัฒนา

2. การจัดองค์กร การจัดกลุ่มงาน หรือหน่วยงานตามลักษณะของความเชี่ยวชาญ มีการแบ่งงานที่ชัดเจน ตามความรู้ความสามารถของบุคลากร เป็นการจัดหน่วยงานที่มีความสอดคล้องและมีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน การประสานงานร่วมกัน จัดหน่วยงานเข้าไปดูแลและร่วมพัฒนาในโครงการนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เช่น หน่วยงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กองช่างของหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานที่ดูแลและตรวจสอบควบคุมเรื่องของสิ่งแวดล้อม รวมถึงตัวแทนชุมชนเข้าไปให้ความร่วมมือมีส่วนร่วมในการวางแผนปฏิบัติงาน การเข้าร่วมดำเนินกิจกรรม ร่วมในการควบคุมในกระบวนการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานท้องถิ่น นิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม

3. การสั่งการ อำนาจหน้าที่การมอบหมายงานเพื่อช่วยให้เกิดการควบคุมในการดำเนินงาน การสั่งการมอบหมายให้หน่วยงาน และบุคลากรร่วมร่วมมือในการพัฒนานิคม



พลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และการส่งเสริมให้อำนวยความสะดวกและการประสานงาน ให้บุคลากรขององค์กรเข้าไปช่วยเหลือให้คำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงาน ส่งการตรวจสอบหน่วยงานตรวจสอบการดำเนินงาน และเป็นเรื่องของการขอความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ที่เป็นการร่วมมือจากความร่วมมือของชุมชน ให้เป็นตัวแทนร่วมในการจัดกิจกรรม และการพัฒนาชุมชน และการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม

4. การประสานงาน การช่วยอำนวยความสะดวกในการประสานงาน การติดต่อสื่อสาร การให้ข้อมูล โดยงานจัดบุคลากร ตัวแทนของกลุ่มชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารดำเนินการให้มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น รวมถึงจัดหาช่องทางในการประสานงานโดยใช้เทคโนโลยี โดยเป็นการประสานงานและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน รวมถึงเป็นคนกลางที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ชี้แจงข้อมูลให้กับชุมชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดกิจกรรม และการดำเนินงานในทิศทางเดียวกัน

5. การควบคุม คือ การจัดการดูแลโครงการและแผนปฏิบัติงาน การควบคุมดูแลอุตสาหกรรมให้เป็นมาตรฐาน ควบคุมการดำเนินงานและตรวจสอบความปลอดภัยในกระบวนการดำเนินงานของนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมให้มีความถูกต้องตามกฎหมายระเบียบของนิคม การควบคุมการดำเนินงานตามแผนโครงการ โดยมีการกำหนดถึงความชัดเจนในเรื่องของการมีส่วนร่วมเพื่อควบคุมกระบวนการทำงาน ความร่วมมือที่จะให้ความรู้และคำแนะนำในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานให้ปฏิบัติตามข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่มาจากการดำเนินการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเป็นลักษณะของการตรวจสอบร่วมกัน ชุมชนมีส่วนร่วมในการควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการพัฒนา

อภิปรายผล

บทบาทภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว คือ บทบาทการส่งเสริม บทบาทความร่วมมือและการมีส่วนร่วม บทบาทในการพัฒนา ซึ่งสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้ 1) บทบาทการส่งเสริมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม คือ การจัดบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ของหน่วยงาน เข้าไปช่วยให้ความรู้ ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม แนะนำกระบวนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รอบบริเวณโครงการ ให้ความรู้กฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ซึ่งการส่งเสริมและสนับสนุนนั้นอาจเป็นการให้ความสำคัญและการขยายขอบเขตในโครงการหรือกิจกรรมนั้น



ให้ดีขึ้นคุณภาพ ประสิทธิภาพที่สมบูรณ์ขึ้นด้วยปัจจัยต่าง ๆ เช่น งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ อาคารสถานที่ บุคลากร และความรู้ เช่น ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายการควบคุมอาคาร กฎหมาย การดำเนินงานภายในนิคมอุตสาหกรรม การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การก่อสร้างโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายและถูกต้อง รวมถึงร่วมวางแผนพลังงานระดับพื้นที่เพื่อจะได้เป็นการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน (Hoque, A. S. M. M., 2018) ด้วยศักยภาพของ ESCO ตามยุทธศาสตร์หลักของแผนอนุรักษ์พลังงานปี 2558 - 2579 และช่วยตรวจสอบกระบวนการ ประเมินถึงผลกระทบเรื่องสุขภาพ ที่สำคัญคือเรื่องช่วยอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ในการทำประชาคม การติดต่อประสานงาน และการประชาสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างเต็มที่ (สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2562) ส่งผลต่อประสิทธิภาพตามมา 2) บทบาทความร่วมมือและการมีส่วนร่วมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานร่วมวางแผน การจัดประชุม การจัดกิจกรรมประชาคมศึกษาดูงาน การอบรมให้ความรู้ และมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลข้อเท็จจริง การรับฟังความคิดเห็น การให้ข้อเสนอแนะ แสดงความคิดเห็น และร่วมตัดสินใจ และเป็นตัวแทนประสานงานระหว่างหน่วยงานกับชุมชน โดยการที่องค์การเกิดความร่วมมือกันได้ต้องมีการเจรจาสร้างความเข้าใจ และการรับรู้ในทิศทางเดียวกันอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มเพื่อก่อให้เกิดการยอมรับร่วมกัน การเชิญชวน ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลสำคัญทั้งข้อดีและข้อเสียของการพัฒนานิคมพลังงาน และโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถมีส่วนร่วมในการจัดสรรทรัพยากรทั้งวัสดุอุปกรณ์และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ มีส่วนร่วมให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมการก่อสร้างที่ถูกต้อง (Peters, B. G., 2018) การให้ข้อมูลสุขภาพตามแนวทางการดำเนินงานด้านสุขภาพของชุมชน มีส่วนร่วมการควบคุมความปลอดภัยของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน คือ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน (Moullin, J. C. et al., 2019) ได้อีกด้วย ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ทุกฝ่าย 3) บทบาทในการพัฒนาให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเกิดจากความร่วมมือ การมีส่วนร่วม และการส่งเสริมสนับสนุน ของหน่วยงานหรือทุกภาคส่วน ร่วมกันพัฒนาให้มีความรู้ความเข้าใจ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่น ควรร่วมในการทำประชาคม และส่งเสริมสนับสนุนมีความร่วมมือมีส่วนร่วมศึกษาดูงาน เพื่อหน่วยงานภาครัฐและเอกชนสามารถนำมาใช้พิจารณาและจัดทำแผนโครงการ ปรับปรุงแผนที่สอดคล้องกับนโยบายหรือแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่มุ่งเน้นเน้นการมีส่วนร่วม (Participation) ของประชาชนในชุมชน เพื่อช่วยผลักดันการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม การจัดทำแผนโครงการจะมีความแตกต่างกันตามความเชี่ยวชาญของหน่วยงาน ที่จะเน้นเรื่องสิ่งแวดล้อมและการกำจัดขยะ ความปลอดภัยของประชาชน แผนพัฒนาการออกแบบก่อสร้าง



ที่ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีแผนการติดตาม ประเมินผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม การกำหนดเป้าหมายและแนวความคิดที่ชัดเจนทิศทางการทำงานของแต่ละหน่วยงานที่มีส่วนร่วมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ (Sadick, M. A. et al., 2019) ส่งผลให้เกิดการพัฒนาและเพิ่มความเข้มแข็งให้กับนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมได้

ในส่วนของการจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วนั้นสามารถมีกระบวนการพัฒนาดังนี้ 1) การวางแผน การจัดทำแผน โครงการที่มีลักษณะของแผนพัฒนา แผนปฏิบัติ แผนการประชาสัมพันธ์ แผนพัฒนาเทคโนโลยี เป็นแผนโครงการที่มีความสอดคล้องกับการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการวางแผนแบบมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาชน ในการระดมความคิดจากผู้เชี่ยวชาญ การวางแผนมีการกำหนดเป้าหมายที่แนวทางการปฏิบัติงาน มีการประเมินผล และการควบคุมแผนการดำเนินงานตรวจสอบควบคุม โดยสามารถสร้างมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (CSR-DIW) เป็นความมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบาย กลยุทธ์ หรือเทียบเท่าตามความเหมาะสม เรื่องของผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความชัดเจนในการดำเนินงาน การวางแผนพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถเข้าร่วมในการดำเนินงานพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โดยเป็นแผนที่มุ่งเน้นเรื่องของสิ่งแวดล้อมที่รองรับการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเกี่ยวข้องกับการจากการพัฒนา (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2563) สามารถกำหนดแผนที่เหมาะสมกับโครงการได้ 2) การจัดองค์กร การจัดกลุ่มงาน หรือหน่วยงานตามลักษณะของความเชี่ยวชาญ มีการแบ่งงานที่ชัดเจน ตามความรู้ความสามารถของบุคลากร เป็นการจัดหน่วยงานที่มีความสอดคล้องและมีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน การประสานงานร่วมกัน จัดหน่วยงานเข้าไปดูแลและร่วมพัฒนาในโครงการนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม รวมถึงตัวแทนชุมชนเข้าไปให้ความร่วมมือมีส่วนร่วมในการวางแผนปฏิบัติงาน การเข้าร่วมดำเนินกิจกรรม สามารถเพิ่มศักยภาพในการผลิตได้หากได้รับการช่วยเหลือ จากหน่วยงานของภาครัฐและเอกชนในการจัดองค์กรที่เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมการประเมินศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากจากขยะชุมชนอย่างครอบคลุมโดยใช้ระบบการจัดการของเสีย ร่วมในการควบคุมในกระบวนการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ (Rajaeifar, M. A. et al., 2017) ซึ่งอาจรวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานท้องถิ่นด้วย 3) การสั่งการ อำนาจหน้าที่การมอบหมายงานเพื่อช่วยให้เกิดการควบคุมในการดำเนินงาน การสั่งการมอบหมายให้หน่วยงาน และบุคลากรร่วมมือในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม และการสั่งการเพื่ออำนวยความสะดวกและการประสานงาน ให้บุคลากรขององค์กรเข้าไปช่วยเหลือให้คำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติ



ร่วมกับหน่วยงาน ส่งการตรวจสอบหน่วยงานตรวจสอบการดำเนินงาน โดยภาวะผู้นำและปัจจัยการมีส่วนร่วมที่มีผลต่อความสำเร็จในการบริหารจัดการเพื่อให้บรรลุถึงจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ได้ (พัสสรณ์ วรภัทร์ธีระกุล, 2561) ซึ่งอำนาจในการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าทดแทนนั้นเป็นการมอบหมายให้หน่วยงานหาความร่วมมือแนวทางบูรณาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนกรณีของการใช้พลังงานการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นเรื่องของการขอความร่วมมือและมีส่วนร่วมในการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ที่เป็นความร่วมมือจากความสมัครใจของชุมชน (Vertakova, Y. V., 2019) ให้เป็นตัวแทนร่วมในการจัดกิจกรรม และการพัฒนาชุมชน 4) การประสานงาน การช่วยอำนวยความสะดวกในการประสานงาน การติดต่อสื่อสาร การให้ข้อมูล โดยงานจัดบุคลากร ตัวแทนของกลุ่มชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวก ในการติดต่อสื่อสารดำเนินการให้มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น รวมถึงจัดหาช่องทางในการประสานงานโดยใช้เทคโนโลยี โดยเป็นการประสานงานและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน เป็นการอำนวยความสะดวกในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกลยุทธ์การรักษาศักยภาพทางทฤษฎีและทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้า รวมถึงเป็นคนกลางที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวกับการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ชี้แจงข้อมูลให้กับชุมชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการจัดกิจกรรม และการดำเนินงานในทิศทางเดียวกัน (Rajaeifar, M. A. et al., 2017) เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันกับชุมชนหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง 5) การควบคุม เป็นการจัดการดูแลโครงการและแผนปฏิบัติงาน การควบคุมดูแลอุตสาหกรรมให้เป็นมาตรฐาน ควบคุมการดำเนินงานและตรวจสอบความปลอดภัยในกระบวนการดำเนินงานของนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมให้ความถูกต้องตามกฎหมายของนิคม การควบคุมการดำเนินงานตามแผนโครงการ โดยมีการกำหนดถึงความชัดเจนในเรื่องของการมีส่วนร่วมเพื่อควบคุมกระบวนการทำงาน ความร่วมมือที่จะให้ความรู้และคำแนะนำในการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานให้ปฏิบัติตามข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน (Shams, S. et al., 2017) เป็นการพัฒนาระบบและกลไกการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการควบคุม เฝ้าระวังติดตาม และตรวจสอบการปล่อยมลพิษและการจัดการของเสียจากการผลิต ที่มาจากการดำเนินการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเป็นลักษณะของการตรวจสอบร่วมกัน (สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, 2562) อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการพัฒนาอีกด้วย



องค์ความรู้ใหม่



ภาพที่ 1 แสดงแนวทางกระบวนการจัดการการพัฒนาความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม

สำหรับแนวทางกระบวนการพัฒนาความร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมนั้น ต้องทำการวางแผนที่มีการกำหนดเป้าหมาย แนวทางการปฏิบัติงาน มีการประเมินผล และการควบคุมแผนการดำเนินงาน ตรวจสอบควบคุมที่ชัดเจน ซึ่งต้องเป็นการวางแผนแบบมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการจัดองค์กร อาจมีการแบ่งงานที่ก่อให้เกิดชัดเจนตามความรู้ความสามารถของบุคลากร มีความสอดคล้องและมีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน มีตัวแทนชุมชนเข้าไปให้ความร่วมมือมีส่วนร่วมด้วย การสั่งการ ต้องมอบหมายงานเพื่อช่วยให้เกิดการควบคุมในการดำเนินงานเกิดความร่วมมือ เพื่ออำนวยความสะดวกและการประสานงาน ให้บุคลากรขององค์กรเข้าไปช่วยเหลือให้คำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงาน การประสานงาน การช่วยอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับตัวแทนของกลุ่มชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารดำเนินการให้มีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้นผ่านช่องทางโดยใช้เทคโนโลยี



การควบคุม ต้องควบคุมดูแลอุตสาหกรรมให้เป็นมาตรฐาน ควบคุมการดำเนินงานและตรวจสอบความปลอดภัยในกระบวนการดำเนินงานตามกฎระเบียบของนิคมเพื่อให้เกิดการดำเนินงานในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้วต่อไป

สรุป/ข้อเสนอแนะ

การศึกษาบทบาทและแนวทางการร่วมมือภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมนั้น จะเห็นได้ว่า บทบาทการส่งเสริมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมนั้นต้องมีการจัดบุคลากร ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญไปช่วยให้ความรู้ ความเข้าใจเรื่องสิ่งแวดล้อม แนะนำกระบวนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รอบบริเวณโครงการ ในส่วนของบทบาทความร่วมมือและการมีส่วนร่วมให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมนั้นต้องสร้างการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานร่วมวางแผน การจัดประชุม การให้ข้อมูลข้อเท็จจริง การรับฟังความคิดเห็น การให้ข้อเสนอแนะ และร่วมตัดสินใจ นอกจากนี้บทบาทในการพัฒนาให้เกิดนิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเกิดจากความร่วมมือเป็นการส่งเสริมสนับสนุน ของหน่วยงานหรือทุกภาคส่วน ร่วมกันให้ความรู้ความเข้าใจ รับทราบถึงประโยชน์ ข้อดี ข้อเสียได้ สำหรับการจัดการความร่วมมือภาครัฐและเอกชนนั้น สามารถกำหนดแนวทางกระบวนการในการพัฒนาความร่วมมือได้ โดย 1) การวางแผน การจัดทำแผนโครงการ เป็นแผนโครงการที่มีความสอดคล้องกับการพัฒนานิคมไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม เป็นการวางแผนแบบมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคประชาชน 2) การจัดองค์กร มีการแบ่งงานที่ชัดเจน ตามความรู้ความสามารถของบุคลากร จัดหน่วยงานเข้าไปดูแลและร่วมพัฒนาในโครงการ 3) การสั่งการ อำนาจหน้าที่การมอบหมายงานเพื่อช่วยให้เกิดการควบคุมในการดำเนินงาน การขอความร่วมมือและมีส่วนร่วมที่มาจากความสมัครใจของชุมชน 4) การประสานงาน เป็นการจัดหาช่องทางในการประสานงานโดยใช้เทคโนโลยี โดยเป็นการประสานงานและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อให้การจัดกิจกรรม และการดำเนินงานในทิศทางเดียวกันได้ 5) การควบคุม เป็นการควบคุมดูแลอุตสาหกรรมให้เป็นมาตรฐาน ควบคุมการดำเนินงานและตรวจสอบความปลอดภัย ถูกต้องตามกฎระเบียบของนิคม เป็นการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยชุมชนมีส่วนร่วมในการควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการพัฒนา สำหรับข้อเสนอแนะนั้นควรพิจารณาถึงการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วม โดยการนำเรื่องโครงการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมเข้าไปอยู่ในแผนการพัฒนาและแผนปฏิบัติงานหน่วยงานเพื่อเป็น การส่งเสริมเสริม สนับสนุนให้เกิดการพัฒนา ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วม และสามารถผลักดันให้โครงการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจาก



ขยะอุตสาหกรรมเป็นนิคมพลังงานต้นแบบ รวมถึงการวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีที่ในการผลิตที่เป็นนวัตกรรมร่วมมือกับสถาบันการศึกษาเพื่อการส่งเสริมพัฒนาโครงการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ส่งเสริมและผลักดันการใช้พลังงานทดแทน ให้ความสำคัญต่อการดำเนินการส่งเสริมพัฒนาโครงการพัฒนานิคมพลังงานไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรมให้เกิดผลโดยเร็ว

เอกสารอ้างอิง

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (2563). มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ: CSR-DIW. กรุงเทพมหานคร: บริษัท พญาพรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด.
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (2562). โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว). เรียกใช้เมื่อ 2 เมษายน 2564 จาก <https://eia.onep.go.th/images/monitor/1580469308.pdf>
- ณัฐวุฒิ ดุษฎี และคณะ. (2559). ความเหมาะสมและวิเคราะห์โครงการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานทดแทนในรูปแบบของ RDF. เรียกใช้เมื่อ 3 เมษายน 2564 จาก <https://erp.mju.ac.th/researchDetailPublic.aspx?rid=5089>
- พภัสสรณ์ วรภัทร์ธีระกุล. (2561). ภาวะผู้นำและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อความสำเร็จในการบริหารจัดการปัญหาขยะมูลฝอยในท้องถิ่น: กรณีศึกษา เทศบาลเมืองจังหวัดปทุมธานี. วารสารครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 15(2), 491-500.
- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11. (2565). ทำไมต้องลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ. เรียกใช้เมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2565 จาก <http://www.songkhladopa.go.th/economy/content/cate/3>
- สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (2562). โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับผู้ประกอบการด้วยบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO 2562). เรียกใช้เมื่อ 2 กุมภาพันธ์ 2565 จาก <https://iie.fti.or.th/?p=4384>
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2559). แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564). กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี.
- สำนักงานจังหวัดสระแก้ว. (2563). แบบรายงานผลการประชุมทบทวนแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563. เรียกใช้เมื่อ 2 เมษายน 2564 จาก <http://old.industry.go.th/sakaao/index.php/2020-02-12-09-20-02/2020-02-12-09-43-47/2020-02-12-09-44-55/22393-2563-5/file>



- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2563). การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม. เรียกใช้เมื่อ 3 เมษายน 2564 จาก <https://eia.onep.go.th/services/web/doc/download-monitor?id=18626>
- สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม. (2562). แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2563 ของกระทรวงอุตสาหกรรม. เรียกใช้เมื่อ 2 กุมภาพันธ์ 2565 จาก https://psd.industry.go.th/web-upload/migrated/files/2016_psd/document_download_645b2c83-d677-44a3-b654-a61891c8fd28_18_article_file.pdf
- Adelle, C. et al. (2018). Environmental instruments in development cooperation: promoting better development and environmental outcomes? In European Union External Environmental Policy (pp. 81-101). Palgrave Macmillan, Cham.
- Cohen, L. et al. (2015). Research Methods in Education 5th ed. London: Routledge/Falmer, Taylor&Francis Group.
- Epstein, R. M. et al. (2017). Effect of a patient-centered communication intervention on oncologist-patient communication, quality of life, and health care utilization in advanced cancer: the VOICE randomized clinical trial. JAMA oncology, 3(1), 92-100.
- Harangozó, G. & Zilahy, G. (2015). Cooperation between business and non-governmental organizations to promote sustainable development. Journal of Cleaner Production, 89 (1), 18-31.
- Hoque, A. S. M. M. (2018). Does government support policy moderate the relationship between entrepreneurial orientation and Bangladeshi SME performance? A SEM approach. International Journal of Business Economics and Management Studies, 6(3), 37-59.
- Li, X., Sun, S. & Xia, C. (2019). Reputation-based adaptive adjustment of link weight among individuals promotes the cooperation in spatial social dilemmas. Applied Mathematics and Computation, 361(1), 810-820.
- Moullin, J. C. et al. (2019). Systematic review of the exploration, preparation, implementation, sustainment (EPIS) framework. Implementation Science, 14(1), 1-16.
- Peters, B. G. (2018). American public policy: Promise and performance. Retrieved February 2, 2022, from <https://www.amazon.com/American-Public-Policy-Promise-Performance/dp/1506399584>



- Rajaeifar, M. A. et al. (2017). Electricity generation and GHG emission reduction potentials through different municipal solid waste management technologies: a comparative review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 79(11), 414-439.
- Sadick, M. A. et al. (2019). The Role of Development Oriented Non-Governmental Organizations in Creating Shared Value in the Educational Sector of Ghana: The Mediating Role of Basic Needs. *VOLUNTAS: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations*, 30(6), 1297-1318.
- Shams, S. et al. (2017). Sustainable waste management policy in Bangladesh for reduction of greenhouse gases. *Sustainable cities and society*, 33(8), 18-26.
- Vertakova, Y. V. (2019). The integrated approach to sustainable development: the case of energy efficiency and solid waste management. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 9(4), 194-201.