นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี

POLICIES AND DEVELOPMENT PROCESSES OF GREEN CITY IN UDON THANI PROVINCE

[1]อริย์ธัช เลิศรวมโชค, [2]พระครูสุตสารบัณฑิต (จำนงค์ สิริวณฺโณ/ผมไผ), [3]ภัณฑิลา น้อยเจริญ และ [4]ศุภกิจ ภัคดีแสน

[1]Arithat Loesruamchok, [2]PhrakruSutasarabandit (Jumnong Siriwunno/Pompai), [3]Phunthila Noicharoen and [4]Suphakit Phakdeesaen

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Thailand

[1]arithat.loes@mcu.ac.th

Received : December 15, 2024; **Revised** : March 23, 2025; **Accepted** :April 29, 2025

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อศึกษานโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี 2. เพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี และ 3. เพื่อประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประชาชน และสังคม ของเทศบาลนครอุดรธานี เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพโดยการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ เพื่อสร้างคู่มือเป็นองค์ความรู้จากการวิจัย สนทนากลุ่ม แล้ววิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย ผลการวิจัยพบว่า 1. นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี ได้มีการพัฒนาโดยการคำนึงถึงหลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน สิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากร และคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ 1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว 2. การจัดการทรัพยากรน้ำและ

---

[1] ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ดร., อาจารย์ประจำหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย

[2] อาจารย์, ดร., อาจารย์ประจำหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย

[3] อาจารย์, ดร., อาจารย์ประจำหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย

[4] อาจารย์, ดร., อาจารย์ประจำหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย

พลังงานภายในจังหวัดอุดรธานี 3. การเกษตรยั่งยืนและการใช้ที่ดินภายในจังหวัดอุดรธานี 4. การลดมลภาวะและการจัดการขยะ 5. การมีส่วนร่วมของชุมชนและการให้ความรู้ 6. การส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว นโยบายเหล่านี้สามารถช่วยให้จังหวัดอุดรธานี เกิดการพัฒนาก้าวสู่การเป็นเมืองสีเขียวที่ยั่งยืน พร้อมที่ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของโลกและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับประชาชนภายในชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน 2. การพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี โดยใช้คู่มือ ในการพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์ 3 ด้าน คือ 1. ด้านเศรษฐกิจ การพัฒนานี้เน้นการสร้างชุมชนเมืองสีเขียว โดยพัฒนาทักษะและการศึกษา สนับสนุนผู้ประกอบการ และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน นอกจากนี้ยังรวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน 2. ด้านประชาชน เน้นส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต พร้อมทั้งการสนับสนุนกิจกรรมสร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองสีเขียว การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม การใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ และการสร้างพื้นที่การเรียนรู้ที่ส่งเสริมกิจกรรมสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังเน้นการพัฒนาทักษะที่ช่วยให้ประชาชนมีความสามารถในการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3. ด้านสังคม มุ่งเน้นการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้เกี่ยวกับเมืองสีเขียว และการสนับสนุนครูและบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเน้นการสร้างกิจกรรมด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการนโยบายพื้นที่สีเขียว การใช้เทคโนโลยีในการจัดการนโยบาย การบริหารจัดการทรัพยากร และงบประมาณเพื่อการพัฒนาเมืองสีเขียวอย่างต่อเนื่อง

คำสำคัญ: นโยบาย, กระบวนการ, การพัฒนา, เมืองสีเขียว

Abstract

The objectives of this research are as follows: 1. To study the policies and processes for developing a green city in Udon Thani province, 2. To develop a learning system and creative activities for Udon Thani Municipality's green city, and 3. To assess the economic, social, and public impacts of Udon Thani Municipality. This is a qualitative study that gathers data through interviews, focus group discussions, and analysis to create a research-based knowledge guide. The research findings indicate that: 1. Udon Thani's green city development policies and processes are focused on

several sustainability-related factors, such as environmental conservation, resource utilization, and long-term quality of life for residents. Key points include: 1. Development of green infrastructure, 2. Water and energy resource management within the province, 3. Sustainable agriculture and land use, 4. Pollution reduction and waste management, 5. Community engagement and education, and 6. Promotion of the green economy. These policies aim to help Udon Thani develop into a sustainable green city, capable of adapting to global changes while enhancing the quality of life for residents. 2. The development of the learning system and creative activities in Udon Thani Municipality's green city focuses on three key areas: 1. Economy – Emphasizes building a green community by enhancing skills and education, supporting entrepreneurs, and promoting the community economy. This also includes developing environmental infrastructure, using technology, and fostering partnerships to promote a sustainable and environmentally friendly city. 2. People – Focuses on lifelong learning, encouraging creative activities related to green city development, improving communication and teamwork skills, utilizing technology in learning, and creating learning spaces for creative activities. It also emphasizes skills that support sustainable living. 3. Society – Aims to develop green city-related learning curricula, support teachers and personnel in understanding sustainable city development, and encourage community involvement in green policy management.

Keywords: Policy, Process, Development, Green City

บทนำ

เศรษฐกิจสีเขียวถูกนำมาใช้ครั้งแรกในปี ค.ศ.1989 ในรูปของรายงานต่อรัฐบาลสหราชอาณาจักร โดยกลุ่มนักเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ชื่อรายงานพิมพ์เขียวเศรษฐกิจสีเขียว (Blueprint for a Green Economy) โดยพิมพ์ เขียวฉบับแรก กล่าวถึงเศรษฐกิจว่าสามารถช่วยนโยบายสิ่งแวดล้อมได้ ส่วนอีกสองฉบับเป็นการเขียนถึงปัญหาระดับ โลก ประเด็นภาวะโลกร้อน การลดลงของโอโซน การลดลงของป่าเขตร้อน และทรัพยากรที่หายไปของประเทศกำลังพัฒนา (United Nations, 2012) และปีใน ค.ศ. 2009 United Nations Environment Programme: UNEP ได้ออกเอกสาร ทางวิชาการชื่อ Rethinking the Economic Recovery: A Global Green

New Deal โดยได้ระบุถึงปัญหาของการที่ทั่วโลก มุ่งพัฒนาประเทศ โดยละเลยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดวิกฤติหลายประเด็น UNEP จึงได้เสนอให้ประเทศ ต่าง ๆ ปฏิรูปการลงทุนในระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งถือเป็นสินค้าสาธารณะ โดยใช้กลไกราคาเพื่อเป็นจุดเริ่มต้น ในการเปลี่ยนผ่าน การพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว และให้นิยามของเศรษฐกิจสีเขียว ว่าเป็นเศรษฐกิจที่จะนำพา ประเทศ ต่าง ๆ ไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นธรรมของสังคม อีกทั้งยังช่วยลดความเสี่ยงด้าน สิ่งแวดล้อมและการขาดแคลนเชิงนิเวศน์ได้ (Barbier, 2009) อย่างไรก็ดี เศรษฐกิจสีเขียวเป็นการเปลี่ยนผ่านกิจกรรม ทางเศรษฐกิจเพื่อยกระดับศักยภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ที่ถือว่ามีความสำคัญต่อเสถียรภาพและ ความยั่งยืนของการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต (Green Growth Best Practice Initiative: GGBP, 2014) และเป็นข้อมูล เชิงประจักษ์ที่พบว่า นโยบายเศรษฐกิจสีเขียวช่วยนำพาสังคมไปสู่การเติบโตสีเขียว โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากนโยบายได้ทำให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในด้านการสร้างรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิต การลด ความเหลื่อมล้ำในสังคม ช่วยลดความเสี่ยงของปัญหาสิ่งแวดล้อม ฟื้นฟูระบบนิเวศ ช่วยพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดความเสี่ยงทางสุขภาพที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน (Asian Development Bank Institute: ADB, 2012)

สำหรับภาพรวมการพัฒนาเมืองสีเขียวในประเทศไทยนั้น ได้มีการขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แนวคิดที่ว่า การ เปลี่ยนแปลงโลกทัศน์ของชุมชนท้องถิ่นในการเปลี่ยนผ่านชุมชนสู่เศรษฐกิจสีเขียวนั้น จำเป็นต้องเริ่มต้นจากการ เปลี่ยนแปลงจิตสำนึกของผู้คนในสังคมและชุมชน ซึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต การบริโภคและใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างพอเพียง ซึ่งมีหน่วยงานเจ้าภาพคือ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ได้เข้าร่วมประชุม คณะทำงานกรอบการประชุมระดับมุขมนตรีและผู้ว่าราชการจังหวัด (Chief Ministers and Governor’s Forum Thailand Committee: CMGFTC) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ตามแผนงานการพัฒนาเศรษฐกิจสามฝ่าย อินโดนีเซีย – มาเลเซีย - ไทย (IMT-GT) เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561 และได้ข้อสรุปการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองสีเขียว เพื่อขยาย ผลไปยังทุกจังหวัด ทั้งนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดทำแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนการพัฒนาเมือง สีเขียว โดยนำยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองสีเขียวของธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB) ไปใช้นำร่องในการขับเคลื่อนเมือง สีเขียวใน 14 จังหวัดภาคใต้เป็นต้นแบบ และมอบหมายให้ทุกจังหวัดรายงานผลการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองสีเขียว ให้กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเมืองปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรสาคร) ให้เป็นเมืองศูนย์กลางการบริการธุรกิจและพาณิชย์ ศูนย์กลางการขนส่งและ โลจิสติกส์ ศูนย์บริการด้าน

สุขภาพและการศึกษา และเมืองที่อยู่อาศัย (Department of Local Administration, 2018) ซึ่งจังหวัดปทุมธานีได้นำนโยบายดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติ โดยกำหนดไว้ใน แผนพัฒนาจังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2561 – 2565 (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2563) คือ ปทุมธานีเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมสะอาด อาหารปลอดภัย แหล่งท่องเที่ยว เรียนรู้ และพักผ่อนหย่อนใจของอาเซียน สังคมอยู่เย็นเป็นสุข ซึ่งเมื่อทำการถอดรหัสเชิงนโยบาย สามารถจำแนกประเด็น สำคัญตามวาระของจังหวัดที่กำหนดไว้ว่า ประเด็นเร่งด่วนคือ นโยบายการพัฒนาเมืองสีเขียว การบริหารจัดการ มลพิษ และขยะมูลฝอย (Pathumthani Provincial Office, 2020)

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่า การพัฒนาเมืองสีเขียวเป็นแนวทางการพัฒนาประเทศภายใต้วิสัยทัศน์ตาม นโยบายรัฐบาลที่มีเข็มมุ่งให้ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลัก ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และปรากฏในแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างความเจริญเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และปรากฏในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 มิติการรักษาและฟื้นฟู ทรัพยากร สร้างความมั่นคงและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ รวมถึงขีด ความสามารถในการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นำนโยบายไปปฏิบัติ โดยยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย ประเด็นการเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสภาพแวดล้อมสู่อนาคต และการ วางรากฐานการพัฒนาองค์กรอย่างสมดุล นำสู่การปฏิบัติผ่านยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น พ.ศ.2560–2569 โดยมีแนวปฏิบัติให้ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการบริหารและการบริการสาธารณะของ ท้องถิ่น ด้วยมาตรฐานการจัดการระดับสากล และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และส่งเสริมขีดความสามารถ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เชื่อมโยงในการเสริมสร้างเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม วัฒนธรรม และความ สมดุล ในการพัฒนาท้องถิ่นกับความจำเป็นในการพัฒนาประเทศสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว และปฏิบัติการโดย ยุทธศาสตร์จังหวัดปทุมธานีที่ว่า ปทุมธานีเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมสะอาด และพักผ่อนหย่อนใจของอาเซียน ผ่านองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ทั้งนี้ภายใต้แนวคิดการพัฒนาเมืองจะสอดคล้องกับบริบทและภารกิจของเทศบาลเมือง มากที่สุด หากพิจารณาตาม พ.ร.บ.เทศบาล พ.ศ. 2496 แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ 13 พ.ศ.2552 มาตรา 50 และ 51 จำแนกตามความเป็นมาของชุมชน ประชากร พื้นที่ สิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม การสาธารณูปโภค เป็นต้น

บทความวิจัยนี้นำเสนอ นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี โดยผู้วิจัยได้กำหนดให้เป็นพื้นที่นำร่องในเขตเทศบาลเมืองอุดรธานีเท่านั้น เพื่อศึกษานโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี แล้วพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการ

สร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี เพื่อประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประชาชน และสังคม ของเทศบาลนครอุดรธานี จึงมีความจำเป็นอย่าง ยิ่งที่จะต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างคณะทำงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการขับเคลื่อนการทำงานร่วมกัน ซึ่ง หากได้รับทราบถึงปัจจัยในการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองสีเขียว บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน ตามแนวยุทธศาสตร์สากลที่ได้กำหนดไว้ จะสามารถใช้เป็นข้อมูลหรือกลไกขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองสีเขียวได้อย่างเป็น รูปธรรม และนำมาซึ่งความยั่งยืนในการพัฒนาจังหวัดอุดรธานี และประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษานโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี
2. เพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี
3. เพื่อประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประชาชน และสังคม ของเทศบาลนครอุดรธานี

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ประชากรและผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

ประชากร ได้แก่ ผู้บริหารเทศบาลเมือง ในพื้นที่จังหวัด อุดรธานี ในตำแหน่งนายกเทศมนตรี รองนายกเทศมนตรี ประธานสภาเทศบาล รองประธานสภาเทศบาล ปลัดเทศบาล และประชาชน

ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informant) ได้แก่ ผู้บริหารเทศบาลเมือง ในพื้นที่จังหวัด อุดรธานี ในตำแหน่งนายกเทศมนตรี รองนายกเทศมนตรี ประธานสภาเทศบาล รองประธานสภาเทศบาล ปลัดเทศบาล และประชาชน โดยการเลือกแบบเจาะจง จำนวนรวมทั้งสิ้น 35 คน

2. ขอบเขตด้านเนื้อหา

มุ่งศึกษานโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี

3. เครื่องที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่แบบสัมภาษณ์เป็นแนวคำถามกึ่งโครงสร้าง มีลักษณะเป็นการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interview) และการสนทนากลุ่ม (Focus Group Interview)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลและการเก็บข้อมูลต้องดำเนินการไปพร้อม ๆ กันดังนี้ 1. เมื่อได้ข้อมูลชุดแรก ผู้วิจัยดำเนินการกำหนดรหัสเพื่อจำแนกข้อมูล 2. เชื่อมโยงข้อมูล โดยนำข้อมูลที่จำแนกตามรหัสที่สัมพันธ์กันมาเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน เพื่อสร้างมโนทัศน์ของ ข้อมูลเป็นกลุ่มๆ 3. นำมโนทัศน์ที่เป็นกลุ่มๆ ดังกล่าวมาเรียบเรียง โดยพิจารณาจากความสัมพันธ์ของแต่ละมิติ 4. สร้างข้อเสนอเชิงทฤษฎี หรือสมมติฐานชั่วคราว 5. ดำเนินการเก็บข้อมูลต่อไป และย้อนกลับไปทำการกำหนดรหัสให้ข้อมูล ในขั้นนี้จะมีการปรับข้อเสนอเชิงทฤษฎีไปตามข้อมูลและมโนทัศน์ที่ค้นพบเพิ่มขึ้น จนกว่าข้อมูลจะอิ่มตัว ตรวจสอบยืนยันความถูกต้องของข้อเสนอเชิง ทฤษฎีและโครงร่างตัวแบบเชิงมโนทัศน์ที่พัฒนาขึ้น 6. สร้างข้อสรุปเชิงทฤษฎีและตัวแบบเชิงมโนทัศน์ และนำเสนอแนวทางสู่ความเป็นเมืองสีเขียวต่อไป

ผลการวิจัย

การวิจัยเรื่อง นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ สามารถสรุปผลการวิจัยด้ดังนี้

1. นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี ได้มีการพัฒนาโดยการคำนึงถึงหลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน สิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากร และคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ 1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว 2. การจัดการทรัพยากรน้ำและพลังงานภายในจังหวัดอุดรธานี 3. การเกษตรยั่งยืนและการใช้ที่ดินภายในจังหวัดอุดรธานี 4. การลดมลภาวะและการจัดการขยะ 5. การมีส่วนร่วมของชุมชนและการให้ความรู้ 6. การส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว นโยบายเหล่านี้สามารถช่วยให้จังหวัดอุดรธานี เกิดการพัฒนาก้าวสู่การเป็นเมืองสีเขียวที่ยั่งยืน พร้อมที่ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของโลกและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับประชาชนภายในชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน

2. การพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี โดยใช้คู่มือ ในการพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์ 3 ด้าน คือ 1. ด้านเศรษฐกิจ การพัฒนานี้เน้นการสร้างชุมชนเมืองสีเขียว โดยพัฒนาทักษะและการศึกษา สนับสนุนผู้ประกอบการ และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน นอกจากนี้ยังรวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน 2. ด้านประชาชน เน้นส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต พร้อมทั้งการสนับสนุนกิจกรรม

สร้างสรรค์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองสีเขียว การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม การใช้เทคโนโลยีในการเรียนรู้ และการสร้างพื้นที่การเรียนรู้ที่ส่งเสริมกิจกรรมสร้างสรรค์ นอกจากนี้ยังเน้นการพัฒนาทักษะที่ช่วยให้ประชาชนมีความสามารถในการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 3. ด้านสังคม มุ่งเน้นการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้เกี่ยวกับเมืองสีเขียว และการสนับสนุนครูและบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเน้นการสร้างกิจกรรมด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการนโยบายพื้นที่สีเขียว การใช้เทคโนโลยีในการจัดการนโยบาย การบริหารจัดการทรัพยากร และงบประมาณเพื่อการพัฒนาเมืองสีเขียวอย่างต่อเนื่อง

3. การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประชาชน และสังคม ของเทศบาลนครอุดรธานี พบว่า 1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ การพัฒนาเมืองสีเขียวช่วยประหยัดพลังงาน สร้างงาน และดึงดูดการลงทุน รวมถึงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อท้าทาย เช่น ต้นทุนการพัฒนาที่สูง และผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเก่า ซึ่งต้องการการปรับตัว 2. ผลกระทบทางประชาชน การพัฒนาเมืองสีเขียวส่งผลให้สุขภาพของประชาชนดีขึ้น สภาพอากาศบริสุทธิ์ ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งทั้งหมดนี้ส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น 3. ผลกระทบทางสังคม การพัฒนาเมืองสีเขียวมีด้านดี เช่น การลดมลพิษ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน พร้อมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงนี้ยังเพิ่มต้นทุนชีวิต ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงสิ่งอำนวยความสะดวกของเมืองสีเขียว และสร้างความขัดแย้งภายในชุมชน

อภิปรายผล

การวิจัยเรื่อง “นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี” ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน เพื่อสนับสนุนคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะยาว ผู้วิจัยสามารถอภิปรายผลการวิจัยได้ ดังนี้

1. นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี

นโยบายการพัฒนาเมืองสีเขียวของจังหวัดอุดรธานีมุ่งเน้นสร้างสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับประชาชน โดยคำนึงถึงปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และคุณภาพชีวิตของชุมชนในระยะยาว ดังนี้ 1. โครงสร้างพื้นฐานสีเขียว เน้นการออกแบบเมืองให้มีพื้นที่สีเขียวมากขึ้น เช่น สวนสาธารณะ ทางเดินเท้า และเส้นทางจักรยาน พร้อมพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะด้วยรถไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดมลพิษทางอากาศและลดการใช้พลังงานจากการใช้รถยนต์

ส่วนบุคคล 2. การจัดการทรัพยากรน้ำและพลังงาน มีการส่งเสริมการเก็บกักน้ำฝน การจัดการน้ำเสีย และการใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทางเลือกอื่นๆ ภายในครัวเรือนและอาคารสาธารณะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรและลดการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิล 3. เกษตรยั่งยืนและการใช้ที่ดิน สนับสนุนการทำเกษตรในเมือง (urban agriculture) เช่น การปลูกผักแนวตั้ง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้างความหลากหลายทางชีวภาพ อีกทั้งยังพัฒนาแหล่งพักผ่อนและสวนป่าในเขตเมืองเพื่อสร้างพื้นที่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 4. การจัดการมลภาวะและขยะ มีการส่งเสริมการจัดการขยะยั่งยืน เช่น การแยกขยะเพื่อรีไซเคิล การควบคุมมลภาวะทางอากาศจากอุตสาหกรรม รวมถึงการสนับสนุนธุรกิจและการใช้เครื่องจักรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 5. การมีส่วนร่วมของชุมชน ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านการจัดอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการดูแลสิ่งแวดล้อม การประหยัดพลังงานในครัวเรือน และการแยกขยะ โดยเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและการตัดสินใจในโครงการพัฒนาเมืองสีเขียว 6. เศรษฐกิจสีเขียว สนับสนุนธุรกิจที่ใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน เช่น ธุรกิจพลังงานหมุนเวียน อาหารออร์แกนิก และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างรายได้และกระตุ้นการพัฒนาที่ยั่งยืน

จังหวัดอุดรธานีได้เริ่มดำเนินโครงการต่าง ๆ ตามแนวคิดเมืองสีเขียว ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาสวนสาธารณะ การปลูกต้นไม้ตามถนน และการพัฒนาองค์กรภาครัฐและเอกชนให้เป็นองค์กรสีเขียว ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นภายใต้สภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน

2. การพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี

การพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์ด้านสังคมของเทศบาลนครอุดรธานี 1. การพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้เมืองสีเขียว เน้นการพัฒนาหลักสูตรที่ครอบคลุมทุกวัยและเข้าถึงประชาชนทุกกลุ่มผ่านสื่อออนไลน์ เนื้อหาครอบคลุมประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองสีเขียว และเน้นการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับแต่ละวัย ตั้งแต่เด็ก เยาวชน ผู้ใหญ่ ไปจนถึงผู้สูงอายุ อีกทั้งยังส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยจัดโปรแกรมเกี่ยวกับประโยชน์ของเมืองสีเขียว เช่น การเรียนรู้ออนไลน์ การฝึกอบรมอาชีพที่ช่วยพัฒนาเมืองสีเขียว และการศึกษาด้านสุขภาพของเมืองสีเขียวเพื่อประโยชน์ร่วมกันของประชาชนและชุมชน 2. การสนับสนุนครูและบุคลากรทางการศึกษาเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเมืองสีเขียว โดยเน้นการฝึกอบรมครูให้มีความรู้และทักษะในการสอนอย่างทันสมัย และการจัดหาอุปกรณ์และสื่อการเรียนรู้ที่เพียงพอและทันสมัย ทั้งนี้ยังรวมถึงการลงพื้นที่จริงเพื่อให้ครูได้มีประสบการณ์จริงในการพัฒนาทรัพยากรการเรียนการสอน 3. การสร้างสรรค์กิจกรรมด้านสังคม โดยจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมความสัมพันธ์ในชุมชน เช่น กีฬาสีเขียว การ

แสดงศิลปะ และกิจกรรมอาสาสมัครเพื่อพัฒนาเมืองสีเขียว นอกจากนี้ ยังเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการวางแผนและดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาเมืองสีเขียว ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความรับผิดชอบและความร่วมมือของชุมชน 4. การใช้เทคโนโลยีช่วยในการเรียนรู้ โดยการพัฒนาแพลตฟอร์มการเรียนรู้ออนไลน์ที่มีคุณภาพและเข้าถึงได้ง่าย และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในโรงเรียนและมหาวิทยาลัยเพื่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพในการจัดการนโยบายพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน 5. การจัดการทรัพยากรและงบประมาณ เน้นการจัดการงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการพัฒนาเมืองสีเขียวอย่างยั่งยืน โดยการระดมทรัพยากรจากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อหาความร่วมมือในการพัฒนาเมืองสีเขียวอย่างครอบคลุม ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบการเรียนรู้และกิจกรรมการสร้างสรรค์เมืองสีเขียวเทศบาลนครอุดรธานี ที่มุ่งเน้นการพัฒนาที่ครอบคลุมทุกด้าน เพื่อบรรลุเป้าหมายในการสร้างเมืองสีเขียวที่ยั่งยืนและเพิ่มคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชนในชุมชน

3. การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประชาชนและสังคม ของเทศบาลนครอุดรธานี

จากการประเมินผลกระทบของการพัฒนาเมืองสีเขียวในเทศบาลนครอุดรธานี ได้มีการสรุปผลกระทบในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านประชาชน และด้านสังคม โดยสรุปเป็นรายละเอียดดังนี้ 1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ การพัฒนาเมืองสีเขียวในเทศบาลนครอุดรธานีมีผลกระทบทางเศรษฐกิจในหลายมิติ เช่น ด้านการประหยัดพลังงาน โดยเมืองสีเขียวช่วยลดการใช้ทรัพยากร เช่น การใช้เทคโนโลยีอาคารที่ประหยัดพลังงานและการติดตั้งระบบพลังงานหมุนเวียนที่ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน นอกจากนี้ เมืองสีเขียวยังมีการสร้างงานในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว เช่น การติดตั้งพลังงานหมุนเวียนและการขยายพันธุ์ต้นไม้ ซึ่งส่งผลให้มีโอกาสทางเศรษฐกิจในด้านนี้เพิ่มขึ้น การพัฒนาเมืองสีเขียวยังดึงดูดการลงทุนใหม่ ๆ และช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเมือง อย่างไรก็ตาม เมืองสีเขียวยังต้องเผชิญกับความท้าทายในเรื่องของต้นทุนการพัฒนาที่สูงขึ้น รวมถึงผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเก่าที่ต้องปรับตัวให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน 2. ผลกระทบทางประชาชน การพัฒนาเมืองสีเขียวส่งเสริมสุขภาพของประชาชน โดยมีพื้นที่สีเขียวที่เอื้อต่อการออกกำลังกายและการพักผ่อน ช่วยลดความเครียด และเพิ่มสุขภาพจิต ประชาชนในเมืองสามารถเข้าถึงอากาศที่บริสุทธิ์จากการปลูกต้นไม้และลดมลพิษทางอากาศ เมืองสีเขียวยังมีบทบาทสำคัญในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ลดอุณหภูมิในเมือง และช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วม นอกจากนี้ ยังมีผลในเชิงบวกต่อการเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในเมืองช่วยให้มีแหล่งอาศัยของสัตว์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้น และช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน 3. ผลกระทบ

ทางสังคม การพัฒนาเมืองสีเขียวมีผลกระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบต่อสังคม ด้านบวกนั้น เมืองสีเขียวช่วยลดมลพิษและส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด รวมถึงการสร้างวัฒนธรรมที่ส่งเสริมความยั่งยืน นอกจากนี้ยังมีการจัดการขยะที่ดีขึ้นและการเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และสร้างความตระหนักรู้ในด้านสิ่งแวดล้อมที่สูงขึ้น ด้านเชิงลบ เมืองสีเขียวอาจทำให้ต้นทุนการใช้ชีวิตของประชาชนเพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา เช่น ภาษีและค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น นอกจากนี้ การพัฒนาเมืองสีเขียวบางพื้นที่อาจทำให้ชุมชนดั้งเดิมถูกผลักดันให้ต้องย้ายออกจากพื้นที่ อีกทั้งยังอาจเกิดความขัดแย้งภายในชุมชนเนื่องจากความไม่เข้าใจในการเปลี่ยนแปลง

โดยมีข้อสังเกตที่สำคัญ ดังนี้

1. โครงสร้างพื้นฐานสีเขียวและเศรษฐกิจ การพัฒนาพื้นที่สีเขียวและระบบขนส่งสาธารณะในจังหวัดอุดรธานีส่งผลดีต่อการประหยัดพลังงานและดึงดูดการลงทุน นอกจากนี้ การส่งเสริมเศรษฐกิจสีเขียว เช่น ธุรกิจพลังงานหมุนเวียนและการเกษตรยั่งยืน ยังช่วยสร้างงานและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม ต้นทุนการพัฒนาที่สูงและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมอาจสร้างความท้าทาย โดยจำเป็นต้องมีมาตรการรองรับเพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมเก่าปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงนี้

2. การจัดการทรัพยากรและผลกระทบต่อสุขภาพ การใช้พลังงานหมุนเวียน การจัดการน้ำ และการจัดการขยะเป็นส่วนสำคัญในการลดมลภาวะและปรับปรุงคุณภาพอากาศ การพัฒนาเหล่านี้ไม่เพียงแต่ส่งผลดีต่อสุขภาพของประชาชนโดยตรง เช่น ลดปัญหาสุขภาพจากมลภาวะอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่ยังช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพภายในเมือง ทั้งนี้ การมีระบบทรัพยากรที่ยั่งยืนทำให้คุณภาพชีวิตโดยรวมของประชาชนดีขึ้น ซึ่งช่วยให้ชุมชนมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปิยนุช อุ่นจิตสกุล (2565: 36) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ความสำเร็จของการจัดการพัฒนาพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองปากแพรกไปสู่ความเป็นเมืองสีเขียว” ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการจัดการพัฒนาพื้นที่ในเขตไปสู่ความเป็นเมืองสีเขียวมีความสัมพันธ์ เชิงบวกกับการจัดการพัฒนาพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองปากแพรกไปสู่ความเป็นเมืองสีเขียว อย่างมีนัยสำคัญ

3. การศึกษาและการเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การให้ความรู้และพัฒนาทักษะของประชาชนในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืนเป็นหัวใจสำคัญของเมืองสีเขียว การพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้เกี่ยวกับเมืองสีเขียวและการสนับสนุนครูและบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน จะช่วยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและพัฒนาตนเอง นอกจากนี้ การพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารและการทำงานเป็นทีมยังช่วยเพิ่มศักยภาพใน

การใช้เทคโนโลยีที่ยั่งยืนและสร้างสรรค์ให้กับชุมชน และ 4. ผลกระทบทางสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน การพัฒนาเมืองสีเขียวส่งผลดีต่อสังคม โดยลดมลภาวะ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และเพิ่มโอกาสในการมีส่วนร่วมของประชาชนในกิจกรรมชุมชน ซึ่งส่งผลให้เกิดความร่วมมือและสร้างสรรค์ภายในชุมชน อย่างไรก็ตาม การพัฒนานี้ยังนำไปสู่ปัญหาความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงทรัพยากรบางอย่าง เช่น สิ่งอำนวยความสะดวกในเขตเมืองสีเขียว ซึ่งอาจทำให้เกิดความขัดแย้งระหว่างกลุ่มคนที่มีความสามารถในการเข้าถึงต่างกัน นอกจากนี้ การพัฒนาเหล่านี้อาจเพิ่มต้นทุนชีวิตสำหรับบางกลุ่ม ซึ่งต้องการการสนับสนุนและนโยบายที่ช่วยลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการเหล่านี้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศศิมา เจริญกิจ (2561: 2) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “เครื่องมือในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวในเขตชุมขนเมืองสำหรับประเทศไทย” ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบของเครื่องมือทางนโยบายที่ใช้ในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของเมืองไทยใน 4 รูปแบบ คือ เครื่องมือทางกฎหมาย เครื่องมือทางการตลาด เครื่องมือทางกระบวนการ และเครื่องมือทางสถาบัน การวิเคราะห์แสดงให้เห็นถึงเครื่องมือที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งข้อจำกัดทางการใช้งานที่ยังไม่มีผลบังคับใช้ด้านกฎหมายและขาดการพัฒนาเกณฑ์ด้านพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสมกับชุมชนเมืองในประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอข้อเสนอแนะรูปแบบของเครื่องมืออื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวในต่างประเทศที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคส่วน ต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาเครื่องมือทางนโยบายสำหรับบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวสำหรับประเทศไทยต่อไปในอนาคต

องค์ความรู้จากการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “นโยบายและกระบวนการพัฒนาเมืองสีเขียวจังหวัดอุดรธานี” เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม จากการสังเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้องค์ความรู้จากการวิจัยที่ สามารถดำเนินการได้ใน 3 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ร่วมมือทำการสำรวจพื้นที่สีเขียวทั้งที่มีอยู่เดิม และพื้นที่ที่มีศักยภาพจะเป็นเมืองสีเขียวได้ และแนวทางการพัฒนาพื้นที่ของประชาชน ภาคเอกชน นำมาจัดทำแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาทั้งในระยะสั้น ระยะปานกลาง และระยะยาว และเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีส่วนร่วม ในการแสดงออกทั้ง ระบบออฟไลน์และระบบออนไลน์ เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ที่แสดงออกของการเป็นการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของประชาชนทุกกลุ่ม ที่มีผลกระทบต่อชุมชนเมืองทุกด้าน ขั้นที่ 2 สร้างชุดองค์ความรู้การพัฒนาชุมชนเมืองสีเขียว สร้างสื่อออนไลน์ เปิดเวทีแสดงเพื่อสร้างการรับรู้การพัฒนาชุมชนเมืองสีเขียวเพื่อที่จะทำให้ประชาชนตระหนักรู้ เข้าใจ คุณค่า ประโยชน์ของการพัฒนาชุมชนเมืองสีเขียว สร้างสร้างการมีส่วนร่วมสร้างความรู้ความเข้าใจ สร้างเมืองสีเขียวต้นแบบ และ

ขั้นที่ 3 ทำการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนเมืองสีเขียว โดยอาศัยความร่วมมือจาก หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม โดยอาศัยเวทีทางอินเตอร์เน็ต ซึ่งเป็นสื่อสำคัญที่ส่งเสริมการรวมตัวให้เป็นเครือข่าย รวมถึงการแสวงหาแรงสนับสนุนและขอความร่วมมือจากองค์กรที่มีความสัมพันธ์ในการส่งเสริม ศักยภาพความเข้มแข็งที่จะนำไปสู่ความยั่งยืนของการพัฒนาชุมชนเมืองสีเขียว โดยสามารถแสดงได้ดังภาพประกอบต่อไปนี้



เอกสารอ้างอิง

ปิยนุช อุ่นจิตสกุล. (2565). *ความสำเร็จของการจัดการพัฒนาพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองปากแพรกไปสู่ความเป็นเมืองสีเขียว,* วารสารวิชาการ การจัดการภาครัฐและเอกชน, 4(1), 35 - 41.

ศศิมา เจริญกิจ. (2561). *เครื่องมือในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมืองสำหรับประเทศไทย.* วารสารวิทยาการจัดการ, 5(2), 1 - 24

Asian Development Bank Institute. (2012). *Policies and Practices for Low-Carbon Green Growth in Asia: Highlights*. Manila: ADB.

Barbier, E. B. (2009). *Rethinking the Economic Recovery: A Global Green.* New Deal.

Department of Local Administration. (2018). https://www.dla.go.th.

Green Growth Best Practice Initiative (GGBP). (2014). *Green Growth in Practice: Lessons from Country Experiences.* Seoul: Global Green Growth Institute (GGGI).

Pathumthani Provincial Office. (2020). *Pathum Thani Province Development Plan*. Retrieved July 3, 2021, from http://www.pathumthani.go.th

United Nations. (2012). *A Guidebook to the Green Economy.* Retrieved August 28, 2021, from https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/