

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แผนกลยุทธ์ในการวางแผนจัดการระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม กรณีศึกษา ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของลุ่มน้ำทั้ง 2 ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การจำแนกประเภทพื้นที่สีเขียวในบริบทที่มีความแตกต่างกันทั้ง ทางด้านการใช้ประโยชน์ การถือครอง จากนั้นจึงดำเนินการจำแนกศักยภาพของพื้นที่สีเขียวอ กตาม ประเภทของการใช้ประโยชน์และตำแหน่งที่ตั้ง ประเมินสถานะภาพของพื้นที่ สีเขียวด้วยการจำแนก อ กตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ จากนั้นจึงสรุปและเลือกพื้นที่ ชุมชนต้นแบบเพื่อนำไปสู่การ จัดทำแผนกลยุทธ์ในการจัดการเครือข่ายพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม ซึ่งจะคัดเลือก ชุมชนต้นแบบในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี เป็นกรณีศึกษา

ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวจะเป็นงานวิจัยแบบบูรณาการระหว่างศาสตร์ที่เชื่อมโยงกันทั้ง ทางด้านการจัดการลุ่มน้ำ ผังเมือง ภูมิสถาปัตยกรรม และภูมิศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้าง กรอบการอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี ให้มีความ สมบูรณ์ตอบรับกับการขยายตัวของเมืองและการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า สำหรับเนื้อหาในบทนี้ผู้วิจัย จะนำเสนอถึงแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

- 1) แนวคิดด้านพื้นที่สีเขียว
- 2) แนวคิดด้านการจัดการลุ่มน้ำ
- 3) แนวคิดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง
- 4) แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการในการวางแผน
- 5) การวางแผนพื้นที่สีเขียวจากกรณีศึกษา
- 6) สรุปแผนงานและโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 7) สรุปกรอบแนวคิดในการศึกษา

2.1 แนวคิดด้านพื้นที่สีเขียว

2.1.1 ความหมายของพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียว (green area) ได้มีผู้ศึกษาวิจัยและให้ความหมายของพื้นที่สีเขียวไว้แตกต่างกัน ไป ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของพื้นที่สีเขียว บทบาทหน้าที่ การใช้ประโยชน์ และวัตถุประสงค์ของ การศึกษาวิจัย ซึ่งคร่าวข้อยกตัวอย่างความหมายของพื้นที่สีเขียว ดังนี้

- 1) คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2546) ได้จัดทำแผนแม่บทพื้นที่สีเขียวของ กรุงเทพมหานคร และ ได้ให้ความหมายของ “พื้นที่สีเขียว” ไว้ว่า คือที่ดินซึ่งจัดอยู่ใน 4 ประเภท อัน

ได้แก่ สวนสาธารณะ สนามกีฬากลางแจ้ง สนามกอล์ฟ และพื้นที่ไม้ยืนต้น ซึ่งทำหน้าที่เป็นเสมือนปอด แม้ว่าที่ดินบางประเภทจะเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลที่คุณภานุกจะเข้าไปพักผ่อนหย่อนใจไม่ได้ก็ตาม

จากความหมายดังกล่าวข้างต้นเป็นที่น่าสังเกตว่า จำกัดความของพื้นที่สีเขียวในแผนแม่บทฯ นี้กำหนดกรอบไว้ค่อนข้างเฉพาะเจาะจงและประเด็นในการจำแนกพื้นที่สีเขียวมุ่งเน้นไปที่ประเภท ของพื้นที่สีเขียวเพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงนันทนาการและเพื่อเป็นปอดของเมืองเป็นหลัก เนื่องจาก เป็นประเด็นปัญหาที่สำคัญของกรุงเทพมหานคร

2) ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะกรรมการพัฒนาศาสตร์ (2547) ได้จัดทำมาตรการในการเพิ่มและการจัดการ พื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนอย่างยั่งยืน และได้ให้ความหมายคำว่า “พื้นที่สีเขียวในชุมชน” ว่าหมายถึง พื้นที่โล่งในเขตเทศบาล ซึ่งมีพืชพรรณเป็นองค์ประกอบหลัก ได้รับการจัดการตามหลักการวัฒนวิทยา และภูมิสถาปัตย์ เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์ให้อิ่ว自在ยต่อการพักผ่อนหย่อนใจ และหน้าที่เป็นปอดของ เมืองอย่างยั่งยืน อันจะทำให้ชุมชนเมืองเป็นเมืองสีเขียวที่น่าอยู่ตลอดไป จะเป็นที่ดินของรัฐ ที่ดิน เอกชน หรือที่ดินประเภทพิเศษ ซึ่งได้แก่ที่ดินทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ และที่ดินศาสนสถาน ก็ได้ จุดสำคัญไม่ได้อยู่ที่ความเป็นเจ้าของ แต่อยู่ที่หน้าที่หลักของที่ดินนั้นๆ ความหมายในประเด็นที่สองนี้ จะพบว่า มุ่งเน้นไปที่พื้นที่โล่งว่างภายในเขตชุมชนเป็นหลัก โดยที่พื้นที่โล่งว่างเหล่านั้นต้องมีพืชพรรณ เป็นองค์ประกอบหลักด้วย และบทบาทหน้าที่ของพื้นที่สีเขียวจะจากจะใช้เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ และทำหน้าที่เป็นปอดของเมืองแล้ว ยังเพิ่มเติมในส่วนของการปรับปรุงภูมิทัศน์ในเขตชุมชน

3) มหาวิทยาลัยของกำกัน (2539) ได้จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว ในเมืองหลักของกำกัน โดยได้ให้ความหมายของ “พื้นที่สีเขียว” คือพื้นที่เกษตรกรรม ที่โล่งว่าง แหล่ง น้ำธรรมชาติ พื้นที่ชุมน้ำ สาธารณูปโภค ป่าชุมชน พื้นที่สีเขียวเพื่อนันทนาการ ได้แก่ อุทยาน แห่งชาติ วนอุทยาน เป็นต้น

จากความหมายของพื้นที่สีเขียวในประเด็นที่สามจะพบว่า ได้มีการรวมเอาพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่สาธารณูปโภคซึ่งหมายรวมถึงป่าชุมชน และพื้นที่ธรรมชาติ เช่นอุทยาน แห่งชาติและวนอุทยาน เป็นประเภทของพื้นที่สีเขียวด้วย

4) คณะกรรมการพัฒนาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2529) ได้จัดทำแผนการจัดการ สิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียวในเมืองหลักกรุงราชสีมา และได้ให้ความหมายของพื้นที่สีเขียว คือ พื้นที่ป่าไม้ ป่าสงวน วนอุทยาน อุทยานแห่งชาติ สวนรุกขชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่ เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมที่ส่วนใหญ่ในแบบริเวียราของเมืองเพื่อนันทนาการ ได้แก่ ที่โล่ง ธรรมชาติอันอนุรักษ์ของท้องถิ่น แหล่งสิ่งแวดล้อมและศิลปกรรม แหล่งโบราณคดีและโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยวเส้นทางน้ำ อ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชุมน้ำ สนามเด็กเล่น สนามกีฬา และสวนสาธารณะ ภายในชุมชน

จากความหมายของพื้นที่สีเขียวในประเด็นที่สี่นี้จะพบว่าได้ขยายขอบเขตของพื้นที่สีเขียวมาก ขึ้น โดยครอบคลุมถึงพื้นที่สีเขียวที่เป็นแหล่งอนุรักษ์ตามธรรมชาติ พื้นที่ซึ่งเป็นแหล่งที่มีความสำคัญ

ทางประวัติศาสตร์ แหล่งอนุรักษ์ทางศิลปะและวัฒนธรรม พื้นที่แหล่งน้ำทั้งที่เกิดตามธรรมชาติและที่สร้างขึ้น และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในเชิงนันทนาการ

5) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยมหิดล (2539) ได้จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียวในเมืองหลักชลบุรี โดยให้ความหมายของพื้นที่สีเขียว คือ พื้นที่เว้นว่าง หรือพื้นที่โล่ง นอกเหนือจากสิ่งปลูกสร้างของเมือง หรือพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ ที่พักผ่อนหย่อนใจ เช่นชายหาด สวนสาธารณะ สนามกีฬา สนามเด็กเล่น เป็นต้น สวนระดับ บริเวณพื้นที่ควบคุมการพัฒนา หรือรักษาสภาพธรรมชาติ

จากความหมายของพื้นที่สีเขียวในประเด็นที่หานี้พบว่า ได้เพิ่มเติมประเด็นของพื้นที่สีเขียว ในส่วนที่เป็นพื้นที่โล่ง หรือพื้นที่เว้นว่าง หรือพื้นที่ควบคุม ตามที่ระบุไว้ตามกฎหมายผังเมือง

6) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2546) ได้จัดทำคู่มือ การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สีเขียว ได้ให้ความหมายของพื้นที่สีเขียว คือ พื้นที่โล่งว่างทั้งหมดที่ควบคุมการพัฒนาเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม หรือพื้นที่โล่งว่างบริเวณรอบๆ หรือระหว่างอาคารที่มีศักยภาพสามารถพัฒนาให้เป็นพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการรักษาความสมดุลทางธรรมชาติ เพื่อเสริมสร้างภูมิทัศน์ให้อ่อนน้อมถ่อมตนต่อการพักผ่อนหย่อนใจและนันทนาการ สำหรับใช้ประโยชน์และทำกิจกรรมร่วมกันของประชาชน ตลอดจนเป็นสถานที่ให้ความสดชื่นต่อคุณภาพชีวิต และหรือทำหน้าที่เป็นปอดของชุมชนเมือง และเป็นที่ร่มรื่น สวยงามตามธรรมชาติมีพรมแดนเมืองอย่างยั่งยืน

นิยามของพื้นที่สีเขียวในประเด็นที่หานี้จะพบว่า เน้นให้ความหมายของพื้นที่สีเขียวไปในแง่ของบทบาทและหน้าที่ต่อการรักษาสภาพความสมดุลทางธรรมชาติ และต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน

7) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2550) ได้จัดทำเกณฑ์มาตรฐานพื้นที่สีเขียวเพื่อเมืองที่น่าอยู่ และได้ให้ความหมายของพื้นที่สีเขียว คือ พื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมือง หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาล ซึ่งมีพืชพรรณเป็นองค์ประกอบหลัก โดยพื้นที่เหล่านั้นต้องได้รับการจัดการตามหลักวิชาวนวัฒนวิทยาและภูมิสถาปัตยกรรม ให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม เพื่อประชาชนจะได้รับประโยชน์ทั้งโดยตรง เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ หรือโดยอ้อมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม

จากนิยามของพื้นที่สีเขียวในประเด็นที่เจ็ตตี้จะพบว่าได้มีการให้ความหมายของพื้นที่สีเขียว ในเขตชุมชนเมืองคล้ายคลึงกับการศึกษาของคณะกรรมการศาสตร์ (2547) จากการศึกษาเบื้องต้นทำให้พบว่าได้มีการให้ความหมายและคำจำกัดความของพื้นที่สีเขียวแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ศึกษา โดยอาจจำแนกและให้ความหมายของพื้นที่สีเขียวตามองค์ประกอบบทบาทหน้าที่ หรือการใช้ประโยชน์ เป็นต้น ยกตัวอย่างเช่น การให้ความหมายของพื้นที่สีเขียวตามบทบาทหน้าที่ เช่น พื้นที่สีเขียวเพื่อคุณภาพชีวิต พื้นที่สีเขียวเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่สีเขียวเพื่อเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่สีเขียวยังมีส่วนทางสัญจร สำหรับการศึกษาในที่นี้เป็นการศึกษาถึง

บทบาทของพื้นที่สีเขียวที่ส่งผลต่อทรัพยากร่วยในลุ่มน้ำและต่อมนุษย์ โดยใช้ขอบเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นตัวกำหนดพื้นที่ในการศึกษา จึงได้มีการกำหนดความหมายและนิยามของพื้นที่สีเขียวไว้ดังนี้

พื้นที่สีเขียวในลุ่มน้ำ (watershed green area) หมายถึง พื้นที่เว้นว่าง หรือพื้นที่โล่งว่างปราศจากสิ่งก่อสร้างปักคลุม ซึ่งมีพืชพรรณเป็นองค์ประกอบ และได้รับการจัดการตามหลักวิชาการ เพื่อประโยชน์ในการพักผ่อนหย่อนใจและนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการรักษาสมดุลของทรัพยากร่น้ำ ซึ่งการใช้ประโยชน์นั้นต้องเป็นไปอย่างยั่งยืนและสอดคล้องกับวิธีชีวิตของชุมชน อันจะส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนภายในลุ่มน้ำ พื้นที่สีเขียวในลุ่มน้ำนี้อาจเกิดขึ้น เองตามธรรมชาติ เช่น พื้นที่ป่าไม้ อุทยานแห่งชาติ น้ำตก ภูเขา ฯลฯ หรืออาจเป็นพื้นที่ซึ่งมนุษย์สร้างขึ้น เช่น พื้นที่สวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น อ่างเก็บน้ำ เขื่อน สวนป่า สวนผลไม้ เป็นต้น อาจเป็นพื้นที่ของรั้วและพื้นที่เอกสาร

2.1.2 การจำแนกพื้นที่สีเขียวและพื้นที่เว้นว่าง

การจำแนกพื้นที่สีเขียวและพื้นที่เว้นว่างมีวัตถุประสงค์เพื่อ แบ่งกลุ่มประเภทพื้นที่สีเขียวให้ชัดเจนและสามารถกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยมีหลักเกณฑ์การจำแนกดังนี้

1) จำแนกตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่นั้น ซึ่งมีรายละเอียด 4 กลุ่มคือ (วัฒนา, 2543)

(1) Resource Land ได้แก่ ทุ่งนา พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่า เป็นต้น

(2) Urban Utility Space ได้แก่ พื้นที่ที่ชุมชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ สวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น

(3) Flood Control ได้แก่ พื้นที่ป้องกันน้ำท่วมหรือระบายน้ำ

(4) Reserve ได้แก่ พื้นที่สงวนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

2) จำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์

(1) Open Utility ได้แก่ พื้นที่สำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสาธารณูปโภคของเมือง เช่น ทางระบายน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วม แนวสายส่งไฟฟ้า เป็นต้น

(2) Open Green ได้แก่ พื้นที่สีเขียวที่ไม่จำเป็นต้องมีพืชพรรณปักคลุมหนาแน่น อาจเป็นพื้นที่ว่างขนาดใหญ่ เช่น สวนสาธารณะ ที่พักผ่อนหย่อนใจ ลานกิจกรรม แนวสีเขียวของเมือง (Green Belts) สนามกีฬา เป็นต้น

(3) Corridor Space ได้แก่ พื้นที่สำหรับทางสัญจร ถนน ทางเดินและคลอง เป็นต้น

3) จำแนกตามโครงสร้างของวัสดุ

(1) Green พื้นที่ว่างปักคลุมด้วยพืชพรรณ ได้แก่ สนามหญ้า สวนสาธารณะ สนามกีฬา

(2) Pave พื้นที่ว่างที่มีวัสดุปิด ได้แก่ ลานเอนกประสงค์ จัตุรัสของเมือง



Joseph and Lee ได้จัดประเพณีที่ว่างออกเป็น 6 ประเพษ

(1) พื้นที่แหล่งวัตถุดิน (Resource land) ได้แก่ ป่าไม้ ทุ่งหญ้า พื้นที่เกษตรกรรม ทะเลสาบ เป็นต้น

(2) พื้นที่ควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ (Flood control and Drainage) ได้แก่ ที่ราบลุ่ม ทางระบายน้ำ ลำธาร คูคลองที่มีการควบคุมการพังทลายดิน

(3) สาธารณูปโภคของเมือง (Urban utilities space) ได้แก่ เขื่อน อ่างเก็บน้ำ โรงกำจัดน้ำเสีย

(4) พื้นที่ส่วนและพื้นที่อนุรักษ์ (Reserve and Preserves) ได้แก่ พื้นที่คุ้มครอง สัตว์ป่า เขตป่าสงวน อุทยานแห่งชาติ เป็นต้น

(5) พื้นที่สีเขียว (Green open space) ได้แก่ พื้นที่สวนสาธารณะระดับต่างๆ ที่พักผ่อนหย่อนใจ

(6) ที่โล่งว่าง(Corridor open space) ได้แก่ เขตทางถนน คลอง แม่น้ำ ทางรถไฟ เป็นต้น

จากการบทวนการแบ่งประเภทของพื้นที่สีเขียวและพื้นที่เว้นว่างนั้นมีการแบ่งหลากหลายประเภทตามลักษณะการใช้ประโยชน์และการใช้สอยของพื้นที่ อย่างไรก็ตามการพิจารณาการแบ่งประเภทของพื้นที่สีเขียวในงานวิจัยครั้งนี้ จะใช้หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นประกอบการพิจารณาควบคู่ กับความสอดคล้องของวัตถุประสงค์งานวิจัยที่มุ่งเน้นจัดแบ่งประเภทของพื้นที่สีเขียวอุกตามการใช้ประโยชน์ ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่สีเขียวแต่ละแห่ง และความสัมพันธ์กับลุ่มน้ำเป็นหลัก

2.1.3 ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว

ทรงยศินทร์ ชนปทาอิป (2544) ได้อธิบายประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวไว้ดังนี้

1) ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นพื้นที่สร้างอากาศบริสุทธิ์เบรเยบสมือนปอดของประชากร ช่วยกรอง และซึมซับฝุ่นละอองช่วยลดความร้อนและแสงสะท้อนอันเป็นให้มีความร้อนสูงขึ้น ป้องกันน้ำท่วมและสกัดน้ำเพื่อไม่ให้น้ำท่วมในเขตเมือง

2) ด้านผังเมือง เป็นแนวกันชน(Buffer area) เพื่อป้องกันการขยายตัวของเมือง เป็นพื้นที่สกัดการขยายตัวของเมืองอุดหนบหรือพื้นที่เกษตรกรรมอันสมบูรณ์ ควบคุมและป้องกันไม่ให้มีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่นจนเป็นอุปสรรคต่อการไหลของน้ำ ใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนใจ

พันธุ์สวัสดิ์ สัมพันธ์พานิช (2541) ได้อธิบายประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวในคุณค่าทางสิ่งแวดล้อมคือ

1) คุณค่าต่อเมืองในเชิงนิเวศวิทยา พื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่จะช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเพิ่มปริมาณออกซิเจนในอากาศโดยกลไกของปากใบ (Stomata) นอกจากนี้พื้นที่สีเขียวยังช่วยให้วัฏจักรน้ำ (Hydrological Cycle) เป็นไปอย่างสมบูรณ์เป็นที่อยู่อาศัยของนกแมลง เป็นพื้นที่ป้องกันและช่วยลอกน้ำท่วมได้เป็นอย่างดี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ห้องสมุดงานวิจัย

วันที่..... - 9 มิ. 2555

เลขทะเบียน... 246844

เลขเรียกหนังสือ...

2) คุณค่าต่อเมืองเชิงกายภาพ การจัดอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมเป็นวิธีทางธรรมชาติที่ช่วยปรับสภาพอากาศของเมืองให้บริสุทธิ์ขึ้น นอกจากนั้นพื้นที่สีเขียวในเมืองยังช่วยลดฝุ่นละอองในอากาศและลดระดับความดังของเสียงซึ่งเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของเมืองด้วย

3) คุณค่าต่อเมืองในเชิงเศรษฐกิจ พื้นที่สีเขียวบริเวณชานเมืองสามารถพัฒนาใช้ประโยชน์ในเชิงเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวนผลไม้ สวนผัก เป็นแหล่งผลผลิตที่ส่งจำหน่ายและหล่อเลี้ยงคนภายในเมือง และเป็นวิธีการที่เหมาะสมในการอนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมที่สมบูรณ์และมีค่าให้คงอยู่ในทางเศรษฐกิจ

4) คุณค่าเชิงสังคม พื้นที่สีเขียวสามารถพัฒนาเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนเป็นที่ประกอบกิจกรรมของเครือญาติและกลุ่มชุมชน

บุญวงศ์ (2546) ได้กล่าวถึงบทบาทของพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนเมืองว่ามีบทบาทสำคัญ 4 ประการคือ

1) บทบาทในการปรับสภาพภูมิอากาศให้ดีขึ้น ภูมิอากาศที่มีอิทธิพลต่อชีวิตคนในชุมชนเมืองมากที่สุดคืออุณหภูมิของบรรยากาศที่ร้อนอบอ้าวอันเนื่องมาจากการก้าวกระบอนได้มากซึ่งลดลงจากการจราจรที่ติดขัด และความร้อนจากการสีต้องอาทิตย์ ต้นไม้ช่วยลดความร้อนในเมืองได้โดย Miller (1997) ได้รายงานว่าต้นไม้ช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศในช่วงบ่ายได้ $0.7-1.3^{\circ}\text{C}$ และลดอุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงฤดูร้อนได้ถึง 3.6°C ในขณะที่ Grey and Deneker (1978) กล่าวว่า อุณหภูมิในชุมชนเมืองสูงกว่าในชนบทรอบนอกประมาณ $0.5-1.5^{\circ}\text{C}$ ยิ่งไปกว่านั้นผลการศึกษาในเยอร์มันตะวันตกยังพบว่า การปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกว้าง 50-100 เมตรในตัวเมืองจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศลงได้ถึง 3.5 องศาเซลเซียส และช่วยเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ได้ถึง 5 เปอร์เซ็นต์ พร้อมกับช่วยกำบังลม ดูดซับเสียง ผุ่นละออง และก้าซพิษต่างๆ

2) บทบาททางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ต้นไม้จะช่วยในการลดมลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ลดการสะท้อนของรังสีและแสงไฟจากยานพาหนะที่แล่นสวนทางมา ใช้ต้นไม้ตามถนนหนทางช่วยบอกร่องรอยการจราจร ป้องกันการพังทลายของดินริมถนนและริมลำน้ำ หากพื้นที่สีเขียวประกอบด้วยหมู่ไม้ใหญ่เนื่องหนึ่งเป็นป่าอยู่ในเมืองก็อาจจะทำหน้าที่เป็นต้นน้ำ หรือแหล่งผลิตน้ำให้แก่ชุมชนเมืองนั้นด้วยก็ได้

3) บทบาททางสถาปัตยกรรม ต้นไม้ที่ปลูกตามริมถนนหนทาง บนเกาะกลางถนน หรือในที่ว่างบริเวณอาคารสถานที่ต่างๆ สามารถทำหน้าที่เป็นจุดกำบังทัศนียภาพที่ไม่ต้องการให้แก่บุคคลอื่นเห็น อันก่อให้เกิดความรู้สึกเป็นสัดส่วนส่วนตัวในพื้นที่นั้น ช่วยจำกัดขอบเขตของพื้นที่ไม่ให้ดูว้าง และช่วยหักมุมตัวอาคารหรือขอบถนนให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมอื่นๆ

4) บทบาทในด้านความสวยงาม ชนิด สี รูปทรง โครงสร้าง และความหลากหลายของหมู่ไม้ที่ประกอบกันขึ้นเป็นพื้นที่สีเขียว ก่อให้เกิดความสวยงาม อ่อนช้อย กลมกลืนเหมาะสมแก่การพักผ่อนหย่อนใจ การมีป่าไม้หรือต้นไม้มอยู่ในชุมชนเมืองยังหมายถึงการสร้างสภาพแวดล้อมให้อีก另一方面ต่อ

การอยู่อาศัยและขยายพื้นที่ของสัตว์ป่าบางชนิด อันจะก่อให้เกิดความเคลื่อนไหวและสุนทรียภาพในเชิงนันทนาการอีกด้วย

2.1.4 สาเหตุของการสูญเสียพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชน

ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะกรรมการศาสนา (2547) ได้อธิบายถึงสาเหตุของการสูญเสียพื้นที่สีเขียวในเขตชุมชนอันเนื่องมาจากสาเหตุหลักๆ ดังนี้ คือ

1) การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการเกษตรสู่พื้นที่อุตสาหกรรมอย่างขาดสมดุล ทั้งนี้ด้วยเป้าหมายทางเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว

2) การขยายตัวภาคธุรกิจ ธุรกิจบริการที่นำสังคมสู่สังคมบริโภคนิยม ถือเป็นปัจจัยเร่งการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ที่สำคัญปัจจุบันนี้ เนื่องจากการตั้งตัวด้านการลงทุน การสร้างงาน การให้บริการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเห็นได้ชัด

3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคม อันหมายถึงการสร้างถนนทางต่างๆ ซึ่งเกิดจากความต้องการขยายเส้นทางการเดินทางซึ่งมักผ่านพื้นที่ธรรมชาติ โดยขาดการพิจารณาถึงคุณค่าของพื้นที่ที่ควรจะอนุรักษ์ไว้เพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรมในระยะยาวของเมือง

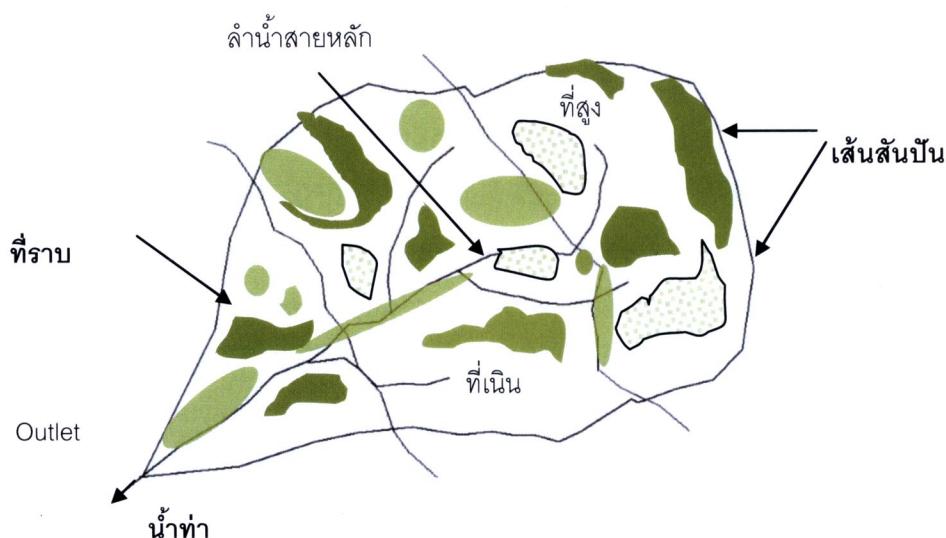
4) การปล่อยให้พื้นที่กร้างว่างเปล่า อันหมายรวมถึงพื้นที่ภาครัฐและเอกชนที่ปล่อยกร้างโดยมิได้มีการเข้าไปใช้ประโยชน์ ทั้งๆ ที่อยู่ติดแนวทางสาธารณะและอยู่ในพื้นที่ภายใน เป็นพื้นที่ๆ ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ และเป็นที่น่าเสียดายที่เป็นพื้นที่ซึ่งมีศักยภาพในการนำมาปลูกป่าในเมือง เพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารบริสุทธิ์และกรองมลภาวะในเมืองได้เป็นอย่างดี

2.2 แนวคิดด้านการจัดการลุ่มน้ำ

ลุ่มน้ำ (watershed) หมายถึง พื้นที่หนึ่งหน่วยซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำ โดยมีขนาดเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้จัดการพื้นที่หนึ่งๆ (เกษตร, 2525) คำว่าพื้นที่หน่วยหนึ่งหมายถึง ขนาดของพื้นที่ที่ถูกกำหนดขึ้นโดยผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ศึกษา ซึ่งจะพิจารณาทางด้านน้ำเป็นสำคัญ ลุ่มน้ำไม่จำเป็นต้องเป็นป่าเขามีแม่น้ำ แม่น้ำอาจมีสภาพเป็นօร์กิได้ เช่น ลุ่มน้ำบนภูเขา มีสภาพเป็นป่าไม้ หรือลุ่มน้ำที่ราบ มีสภาพเป็นทุ่งหญ้า ทุ่งนา เป็นต้น ลุ่มน้ำอาจประกอบด้วยองค์ประกอบเดียว เช่น อาจเป็นป่า ที่ราบ หรือ เมือง อย่างใดอย่างหนึ่ง อย่างไรก็ได้ ในทางปฏิบัติแล้ว พื้นที่ลุ่มน้ำในธรรมชาติจะมีความหลากหลายคละกันไปทั้ง พืช สัตว์ ดิน และอื่นๆ

ขนาดของลุ่มน้ำจะถูกกำหนดโดยความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องอาจใช้เส้นสันเข้า เส้นสิทธิ์ตามกฎหมาย หรือใช้เครื่องหมายอื่นๆ ลุ่มน้ำจึงมีแม่น้ำหรือไม่มีก็ได้ แต่ขอให้การจัดการพื้นที่ให้ได้น้ำที่ต้องการ แต่ทางปฏิบัติแล้วลุ่มน้ำจะมีแม่น้ำเสมอ ดังแสดงในภาพที่ 1 มีเส้นปั๊มน้ำ (divide) แบ่งเขตระหว่างลุ่มน้ำ หมายความว่า เส้นสันปั๊มน้ำจะแบ่งน้ำฝนที่ตกลงมาสู่ผิวโลกด้วยการไหลลงสู่ลำน้ำสายหลัก ซึ่งประกอบด้วยลำน้ำย่อย (stream lets) อีกหลายลำดับ (order) แล้วไหลผ่าน outlet หรือปากลุ่มน้ำ (mouth) ลงสู่ที่ต่ำหรือลงสู่ที่ราบ ทะเล หรือมหาสมุทรต่อไป อย่างไรก็

ตามในธรรมชาตินั้น ลุ่มน้ำจะประกอบด้วยพื้นที่อย่างน้อย 3 ระดับ คือที่สูง (highland) ทำหน้าที่เป็นต้นน้ำ (headwater) หรือแหล่งต้นน้ำมีฝนตกมากการระเหยน้ำน้อยจึงมีน้ำท่า (stream flow) ที่มากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ลุ่มน้ำ ตอนล่างลงมาคือ ที่เนิน (upland) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันที่เหมาะสมและไม่เหมาะสมต่อการเกษตรอยู่คละกัน สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินทำกิจกรรมอื่น ๆ ได้ตามสมรรถนะที่ดิน ส่วนล่างสุดคือที่ราบ เป็นที่เหมาะสมต่อการเกษตร และการสร้างชุมชน โดยปกติแล้วลุ่มน้ำที่มีที่ราบมากก็ช่วยให้กิจกรรมทางการเกษตรดีกว่าที่ขั้น ที่ต้นน้ำควรอย่างยิ่งจะต้องเก็บเอาไว้เป็นแหล่งต้นน้ำ อาจให้ใช้โดยการเข้าไป “สัมผัส” หรือห่องเที่ยว เท่านั้น ถ้าจะทำการเกษตรที่ขั้นหรือในตอนกลางที่เนิน ควรยิ่งต้องนำวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำมาใช้ จึงจะทำให้การใช้ที่ดินแบบบังเอิญตลอดไป



ภาพที่ 2.2-1 ขอบเขตลุ่มน้ำตามภูมิ/หลักการทางวิชาการลุ่มน้ำ และไมเดลาร์จำแนกประเภทพื้นที่สีเขียว

จำแนกประเภทพื้นที่สีเขียวทั้งลุ่มน้ำตาม สภาพทางโครงสร้างทางกายภาพ ทางด้านระบบภูมินิเวศ ทางด้านประเภทและปริมาณทรัพยากรป่าไม้ ปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรน้ำ ด้านกิจกรรมการใช้ที่ดินของทางการ (กฎหมาย) ด้านกิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของชุมชนกับระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่น

2.3 แนวคิดด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง

การเจริญเติบโตของเมืองมี 2 ลักษณะคือ ลักษณะการขยายตัวในแนวตั้ง และการขยายตัวจากจุดศูนย์กลางในแนวราบ ซึ่งเป็นสาเหตุของการบุกรุกพื้นที่สีเขียวชานเมืองให้ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่เมือง ทั้งนี้เนื่องจากเขตชานเมืองได้รับสาธารณูปโภคและสาธารณูปการขั้นพื้นฐานไว้บ้าง ประกอบกับเขตชานเมืองมีสภาพแวดล้อมและราคาที่ดินไม่สูงมากนัก จึงเหมาะสมต่อการตั้งถิ่นฐานทำให้เกิดการ

ขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็ว โดยการขยายตัวมักเริ่มจากการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัยและขยายตัวรุกเข้าพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่สีเขียวรอบๆ เมือง ซึ่งไม่สามารถควบคุมการขยายตัวของเมืองได้ ส่งผลให้การขยายตัวของเมืองเป็นไปอย่างไร้ระเบียบและทิศทาง (สุวรรณ, 2548) ตัวอย่างของเมืองในประเทศไทยที่มีการขยายตัวอย่างไม่เป็นระเบียบอย่างเด่นชัดได้แก่ กรุงเทพมหานคร สำหรับแนวคิดการขยายตัวของเมืองเป็นแนวคิดสำคัญในการทำความเข้าใจเมืองและเข้าใจรูปแบบการขยายตัวของเมืองอันเนื่องจากปัจจัยทางกายภาพและสภาพทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในเมืองแต่ละแห่ง

2.3.1 ทฤษฎีการขยายตัวของเมือง (Theories of Urban Growth) (สุวรรณ, 2546)

ทฤษฎีที่เกี่ยวกับการขยายตัวของเมืองมีหลายทฤษฎี แต่มีทฤษฎีสำคัญ 3 ทฤษฎี ดังนี้

1) ทฤษฎีวงกลม (Concentric or Zonal Theory)

E.W. Burgess นักสังคมวิทยา ได้คิดค้นทฤษฎีนี้ขึ้นในปี ค.ศ. 1923 ในเมืองชิคาโก โดยจัดความสำคัญของทฤษฎีนี้ คือ การขยายตัวของเมืองจะเป็นไปโดยรอบในลักษณะวงกลมจากใจกลางเมือง โดยมีการใช้ที่ดินที่แตกต่างกันไป แต่ละวงกลมหรือแต่ละโซน ซึ่งเรียกว่า Concentric Zones การใช้ที่ดินในแต่ละวงกลมที่ขยายตัวออกไปแบ่งได้ดังนี้

- (1) ย่านธุรกิจการค้าใจกลางเมือง (Central Business District)
- (2) ย่านที่กำลังมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (Zone in Transition)
- (3) ย่านพักอาศัยผู้มีรายได้น้อย (Zone of workingmen's Homes)
- (4) ย่านพักอาศัยผู้มีรายได้ปานกลาง (Middle Income Housing Zone)
- (5) ย่านพักอาศัยของผู้มีรายได้สูงชานเมือง (Commuters' Zone)

ทฤษฎีวงกลมเน้นในเรื่องความแตกต่างของการใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย (Residential Zones) โดยรอบใจกลางเมือง ย่านธุรกิจการค้า C.B.D. มีการใช้ที่ดินหนาแน่นเป็นศูนย์กลางกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การบริหาร วัฒนธรรม และการขนส่งทุกประเภทของเมือง ต่อจาก C.B.D. เป็นย่านที่มีสภาพแวดล้อมทรุดโทรม การใช้ที่ดินเปลี่ยนจากที่อยู่อาศัยชั้นดีเป็นบ้านเช่า คุณภาพต่ำ หรือโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก รวมทั้งร้านค้าส่งและโกดังสินค้า ย่านต่อมาเป็นที่พักอาศัยของกรรมกรในโรงงานอุตสาหกรรมในย่านที่สอง หรือผู้มีรายได้น้อย ซึ่งระยะเวลาเดินทางจากที่พักถึงที่ทำงานไม่ไกลนัก ย่านที่สี่เป็นที่พักอาศัยของผู้มีรายได้สูงขึ้น และย่านที่ห้าเป็นย่านพักอาศัยชั้นดีของผู้มีรายได้สูงสุดของเมือง ผู้พักอาศัยในย่านนี้เป็นผู้ที่ยังต้องเดินทางเข้าไปทำงานใจกลางเมือง เรียกว่า Commuters การที่ผู้อยู่อาศัยในย่านนี้อยู่ไกลจากใจกลางเมือง หรือแหล่งงานเป็นระยะทางไกลกว่าโซนอื่น เนื่องจากมีรายได้มากสำหรับเป็นค่าเดินทางที่สูงและรวดเร็ว

2) ทฤษฎีรูปลิม (Section Theory)

Homer Hoyt ได้คิดค้นทฤษฎีนี้ขึ้นในปี ค.ศ. 1939 เนื่องจากเห็นข้อจำกัดของ Concentric Theory ทฤษฎีนี้กำหนดให้การขยายตัวของเมืองเริ่มจาก C.B.D. ซึ่งเป็นศูนย์กลางเมือง แล้วขยายตัวออกไปตามเส้นทางคมนาคมในลักษณะรูปลิม

3) ทฤษฎีหลายศูนย์กลาง (Multiple Nuclei Theory)

Harris และ Pullman เสนอทฤษฎีนี้ในปี ค.ศ. 1945 โดยชี้ให้เห็นว่าเมืองแต่ละแห่งไม่จำเป็นจะต้องมีศูนย์กลางเดียว แต่อาจจะมีหลายศูนย์กลางอยู่ในเมืองเดียวกัน ซึ่งแต่ละจุดศูนย์กลางต่างก็มีอิทธิพลต่อการใช้ที่ดินโดยรอบ ศูนย์กลางหลัก คือ C.B.D. ส่วนศูนย์กลางย่อยจะกระจายอยู่ในที่พักอาศัยหนาแน่น และใกล้กับเส้นทางคมนาคม หรือลักษณะพิเศษของพื้นที่ซึ่งเหมาะสมสำหรับกิจกรรมนั้น ๆ

2.3.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาเมืองในเขตพื้นที่ชานเมือง และการพัฒนาพื้นที่ชนบทให้เป็นพื้นที่เมือง พิจารณาเป็น 2 ลักษณะของแรงกระทำ หรืออีกนัยหนึ่งกล่าวได้คือ ปัจจัยที่กระทำให้พื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นพื้นที่สีเขียวในอดีตมีกระบวนการเปลี่ยนเป็นพื้นที่เมือง จำแนกออกได้ 2 ปัจจัย (สุวรรณ, 2548) ได้แก่

2.3.2.1 ปัจจัยแรงบุก (invasion force) เป็นปัจจัยที่ผลักดันการพัฒนาในพื้นที่ชานเมืองให้เป็นพื้นที่เมืองดังนี้

(1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ การพัฒนาโครงข่ายถนน เนื่องจากเป็นรูปแบบการเดินทางที่สะดวกรวดเร็วจึงทำให้ตัดส่องผ่านพื้นที่ชานเมืองได้รับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว นอกจากนั้นพื้นที่รัมถานยังเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาทางด้านระบบไฟฟ้า ระบบประปาและเป็นปัจจัยเร่งสำคัญที่ทำให้เกิดการตั้งถิ่นฐานของชุมชน

(2) นักพัฒนาที่ดิน เป็นผู้ลงทุนกว้างขึ้นที่ดินบริเวณที่มีโครงข่ายถนนตัดผ่าน หรืออยู่ในย่านที่มีสาธารณูปโภคและสาธารณูปการสมบูรณ์ โดยจะเก็บที่ดินเพื่อเก็บกำไร

(3) มาตรการควบคุมพื้นที่ของรัฐบาล มาตรการของรัฐที่มีลักษณะไม่ชัดเจน เปิดโอกาสให้นักพัฒนาฉวยโอกาสใช้ช่องว่างของกฎหมายเพื่อพัฒนาพื้นที่ โดยการพัฒนาดังกล่าวจะปราศจากการควบคุมดูแลจากรัฐ

(4) จำนวนประชากรที่เพิ่มสูงขึ้น จากความหนาแน่นของจำนวนประชากรในเขตเมืองประกอบกับข้อจำกัดของพื้นที่เขตเมืองและที่ดินมีราคาสูง ดังนั้นความต้องการพื้นที่อยู่อาศัยจึงrukเข้าพื้นที่ชานเมืองเนื่องจากราคาที่ต่ำ และเป็นปัจจัยให้พื้นที่สีเขียวchanเมืองลดลงอย่างรวดเร็ว

2.3.2.2 ปัจจัยแรงต้าน (resistant force) เป็นปัจจัยค้านการพัฒนาที่ไม่เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้พื้นที่เขตเมืองลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะพื้นที่ที่พัฒนาอย่างกระฉับกระเฉง

สิ้นเปลืองงบประมาณในการจัดทำสารารณ์ป์โภคและสารารณ์ป์การ ดังนั้นแรงดันจึงเป็นปัจจัยที่ควบคุมการพัฒนาให้เป็นไปอย่างเป็นลำดับ ขั้นตอน ทั้งนี้แรงดันด้านต้องอาศัย

(1) เจ้าหน้าที่ของรัฐ ซึ่งเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการกำหนดควบคุมดูแล และจะต้องรักษาและเบียบตามแบบแผนนโยบายตลอดจนมาตรการอย่างเคร่งครัด

(2) นักวางแผน (planner) ต้องพัฒนางานวิจัยรวมทั้งศึกษาเพื่อวางแผนกลยุทธ์รวมทั้งการเสนอแนะวิธีและมาตรการเพื่อให้ส่งผลในทางปฏิบัติ

(3) การมีส่วนร่วมของชุมชนผู้เป็นเจ้าของพื้นที่ จะต้องให้ความร่วมมือในกระบวนการวางแผนและเป็นแรงขับเคลื่อนเพื่อติดตามการทำงานของรัฐ

2.3.3 การวางแผนเมืองโดยใช้พื้นที่กันชน (buffer area)

ในประเทศไทยพัฒนาแล้วส่วนมากนิยมออกแบบพื้นที่กันชนเพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ (http://en.wikipedia.org/wiki/Green_belt)

(1) รักษาทรัพยากรธรรมชาติหรือพื้นที่กึ่งกลางระหว่างพื้นที่ธรรมชาติกับพื้นที่พัฒนามีอง (semi natural environments)

(2) สร้างสภาพแวดล้อมที่สวยงามภายในเขตเมือง เพิ่มพื้นที่พักผ่อนและใช้นันทนาการ

(3) ปกป้องพื้นที่ชนบท พื้นที่เกษตรกรรมหรือพื้นที่ประวัติศาสตร์จากการขยายตัวของเมือง
สามารถสรุปได้ว่าการสร้างพื้นที่กันชนอย่างเหมาะสมจะส่งผลประโยชน์ต่อกுณภาพชีวิตของคนภายในเมือง รวมไปถึงพื้นที่สีเขียวของเมืองที่อาจเป็นแหล่งพักผ่อนสำหรับคนในเมือง ไม่ตามธรรมชาติที่ส่งผลต่อความสมดุลของระบบในเวศน์ สร้างอากาศและแหล่งน้ำที่บริสุทธิ์ การวางแผนพื้นที่กันชนสามารถเริ่มต้นโดยการวางแผนในเขตพื้นที่รอยต่อของเมือง (urban rural fringe) ที่เชื่อมโยงกับเมืองหลัก หรือในเมืองบริวาร (satellite towns) ที่มีสิ่งปลูกสร้างไม่หนาแน่นจนเกินระดับที่ควบคุมได้ การวางแผนด้วยวิธีและแนวคิดดังกล่าวจะสร้างผลดีกับคุณภาพชีวิตของคนที่อาศัยอยู่ภายในเมือง

2.4 แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการในการวางแผน

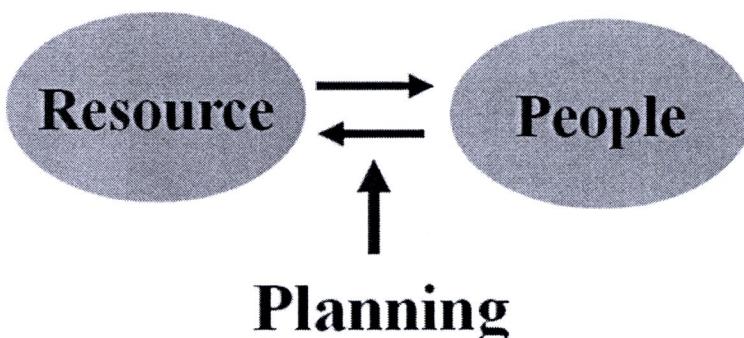
ในกระบวนการวางแผนในการจัดระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วมภายในพื้นที่ ลุ่มน้ำนี้ เป็นกระบวนการวางแผนที่อยู่บนพื้นฐานของการวางแผนเพื่อการจัดการในลักษณะสหวิทยาการ คือเป็นการผสมผสานและประยุกต์ศาสตร์หลาย ๆ ด้านเข้าด้วยกัน ด้วยความมุ่งหวังและเป้าหมายที่จะให้เป็นกระบวนการวางแผนจัดระบบพื้นที่สีเขียวเพื่อแก้ไขปัญหาลุ่มน้ำทั้งระบบ โดยอยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นสำคัญ เนื่องจากบทเรียนของการวางแผนที่ผ่านมาในหลาย ๆ พื้นที่ กล้ายเป็นการวางแผนที่อยู่บนกระดาษ ขาดการนำไปประยุกต์ใช้ และขาดการยอมรับจากชุมชน นอกจากรัฐบาลยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาในพื้นที่ได้จริง ดังนั้น การวางแผนในการจัดระบบพื้นที่สีเขียวโดยการมีส่วนร่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำฉบับนี้ จึงต้องอยู่บนแนวคิด ทฤษฎี และพื้นฐานต่างๆ ใน

การวางแผนดังนี้คือ 1) ทฤษฎีทางการจัดการลุ่มน้ำ 2) ทฤษฎีทางด้านภูมิศาสตร์ 3) ทฤษฎีทางด้านผังเมือง 4) ทฤษฎีทางด้านการมีส่วนร่วมของชุมชน 5) ทฤษฎีของเศรษฐกิจพอเพียง และ 6) ทฤษฎีทางด้านสังคม วัฒนธรรม ความเชื่อ และวิถีชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดของแนวคิด และทฤษฎีแต่ละด้านดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 2 ในส่วนของบทนี้จะกล่าวถึงเฉพาะการประยุกต์แนวคิดและทฤษฎีดังกล่าวมาใช้ในขั้นตอนต่างๆ ของกระบวนการวางแผนในการจัดระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชน โดยการมีส่วนร่วม เท่านั้น โดยมีกรอบแนวคิดของกระบวนการวางแผนดังแสดงในภาพที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.4.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผน

การวางแผน (planning) หมายถึง กระบวนการอย่างเป็นระบบในการกำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ซึ่งในกระบวนการกำหนดเป้าหมายและขั้นตอนของการปฏิบัติที่จะนำไปสู่เป้าหมายนั้น จะต้องมีการศึกษา ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบอันอาจเกิดจากวิธีปฏิบัติแต่ละแนวทาง ในขณะเดียวกันก็จะต้องมีการประเมินผลวิธีปฏิบัติที่เลือกว่าให้ผลตามเป้าหมายที่วางไว้มากน้อยเพียงใด (มนทาทิพย์, 2553)

แนวคิดของการวางแผน คือ เป็นการเชื่อมโยงทรัพยากรกับมนุษย์เข้าด้วยกัน โดยมุ่งที่การสร้างสมดุลให้เกิดขึ้นในองค์ประกอบทั้งสอง ซึ่งความสมดุลจะเกิดขึ้นได้ก็ตัวจากฐานของทรัพยากรคงอยู่ได้ และคนได้รับประโยชน์จากฐานทรัพยากรนั้นๆ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า การวางแผนเป็นเครื่องมือหนึ่งในการเชื่อมโยงและรักษาสมดุลระหว่างทรัพยากรและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรของมนุษย์ ดังแสดงในภาพที่ 2.4-1 (มนทาทิพย์, 2553)



ภาพที่ 2.4-1 กรอบความคิดเกี่ยวกับความเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากร มนุษย์ และการวางแผน

ลักษณะที่สำคัญของการวางแผน จะต้องประกอบไปด้วยลักษณะดังนี้ คือ

- การวางแผนเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอนาคต
- การวางแผนเป็นกระบวนการที่มีความต่อเนื่องและไม่คงที่

- การวางแผนเป็นกิจกรรมของการมีส่วนร่วม
- ไม่มีสูตรสำเร็จของการวางแผน
- การวางแผนเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์
- การวางแผนที่ดีทำโดยอาศัยทรัพยากรที่มี



กระบวนการในการวางแผน (planning process)

เนื่องจากการวางแผน เป็นกระบวนการที่เป็นระบบในการกำหนดเป้าหมาย วัตถุประสงค์ ขั้นตอนและวิธีการในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ดังนั้นจึงสามารถจัดกลุ่มขั้นตอนหรือกระบวนการในการวางแผน โดยดัดแปลงจากแบบจำลองในการวางแผนจัดการปั่นまいเมือง ออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ตามการตั้งคำถามก่อนการลงมือปฏิบัติในการวางแผน ดังนี้

1) เรามี (ทรัพยากร) อะไรอยู่?

การตั้งคำถามข้อแรกจะนำไปสู่ “กระบวนการในการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล” เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน ดังที่ได้กล่าวไว้ในเบื้องต้นว่าการวางแผนเป็นการเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรและมนุษย์ โดยใช้การวางแผนเป็นเครื่องมือในการสร้างสมดุลของทรัพยากรทั้งสองประเภท การสำรวจและเก็บข้อมูลทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่จะทำให้สามารถประเมินสถานภาพของทรัพยากรแต่ละชนิดในอดีตหรือในปัจจุบันได้ พร้อมทั้งยังสามารถนำไปใช้ในการคาดการณ์สถานภาพของทรัพยากรในอนาคต เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวใช้ประกอบในการวางแผน เนื่องจากการวางแผนเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอนาคตตัวอย่างของสิ่งที่จะต้องดำเนินการสำรวจหรือเก็บรวบรวมข้อมูลในกระบวนการนี้ ได้แก่

- การจำแนกระดับหรือหน่วยของการวางแผน ซึ่งในการวางแผนนั้นสามารถจำแนกระดับของการวางแผนออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ด้วยกันคือ (1) การจำแนกตามพื้นที่ เช่น แผนระดับภูมิภาค แผนระดับพื้นที่ หรือแผนระดับบริเวณ (2) การจำแนกตามวัตถุประสงค์ เช่น แผนนโยบาย แผนการจัดการ แผนโครงการ หรือแผนปฏิบัติการ
- การสำรวจทรัพยากร เป็นการสำรวจเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ สัดส่วน และการกระจายของทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ เพื่อจะได้สามารถประเมินสถานภาพ และศักยภาพของทรัพยากรแต่ละประเภทได้
- การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
- สำรวจการเปลี่ยนแปลง (ของทรัพยากร) หรือสิ่งที่เปลี่ยนแปลง

2) เราต้องการอะไร?

การตั้งคำถามนี้จะทำให้เราสามารถ “กำหนดเป้าหมายของการจัดการ” ได้ว่าเราจะจัดการไปโดยมีวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายอะไรบ้าง ซึ่งในกระบวนการของการกำหนดเป้าหมายของการจัดการนี้มีสิ่งที่เราจะต้องขับคิดและระบุไว้ในแผนการจัดการดังนี้

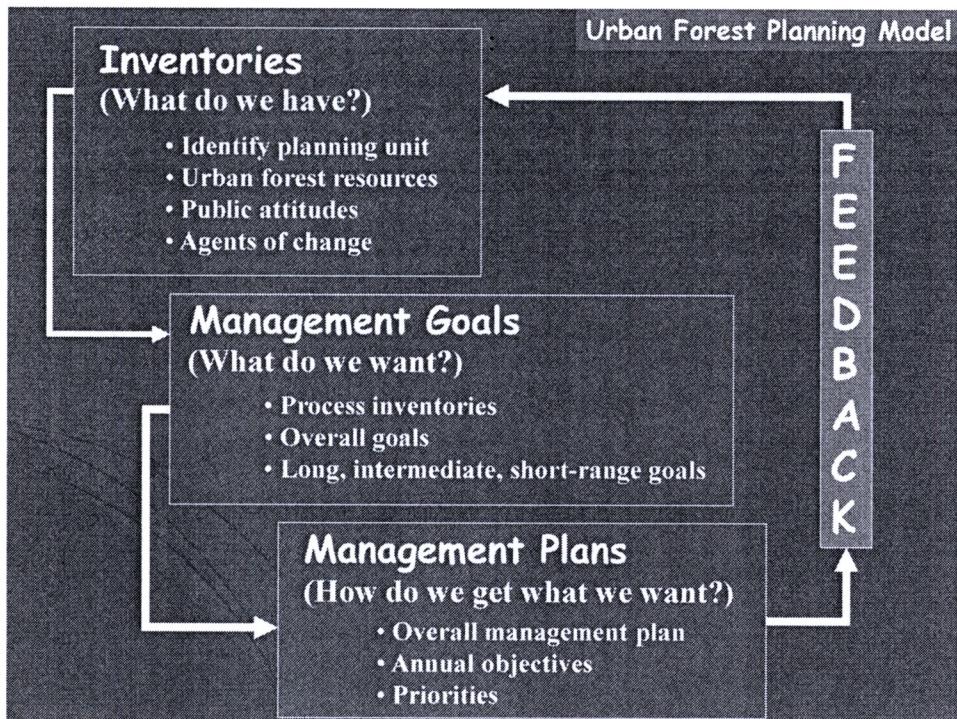
- กระบวนการในการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล
- เป้าหมายทั้งหมด
- การกำหนดระยะเวลาของแผนและเป้าหมายในแต่ละช่วงของแผน เช่น แผนในระยะยาว แผนในระยะกลาง และแผนในระยะสั้น

3) เราจะได้ในสิ่งที่เราต้องการอย่างไร?

คำถามในข้อที่สามจะนำไปสู่ “กระบวนการของแผนในการจัดการ” ซึ่งก็คือจะเป็นการกำหนดรูปแบบ หรือวิธีปฏิบัติในการดำเนินการให้บรรลุถึงเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่เรา妄ไว้ ซึ่งในแผนของการจัดการควรประกอบไปด้วย ประเด็นต่างๆ ดังนี้

- แผนในการจัดการทั้งหมด
- การกำหนดวัตถุประสงค์ในแผนรายปี
- การเรียงลำดับความสำคัญของแผนหรือวิธีปฏิบัติ

ในระหว่างการพัฒนาแผนในการจัดการ หรือเมื่อมีการนำแผนไปปฏิบัติแล้ว จะเป็นจะต้องมี “กระบวนการในการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล” เพื่อเป็นการตรวจสอบและประเมินดูว่าได้มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่ หรือแผนที่นำไปปฏิบัตินั้นสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่妄ไว้หรือไม่ ในกระบวนการการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลนี้ สิ่งจำเป็นก็คือการกำหนดดัชนีและเกณฑ์ในการประเมิน ซึ่งดัชนีและเกณฑ์สามารถกำหนดได้แตกต่างกันไปตามทรัพยากรที่ต้องการประเมินและตามเป้าหมายที่ต้องการ หากเมื่อกระบวนการการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล แผนการจัดการ แล้วพบว่าไม่เป็นไปตามแผนหรือตามเป้าหมายที่妄ไว้ก็อาจมีการแก้ไขหรือปรับปรุง พัฒนาแผนในการจัดการใหม่ได้ ซึ่งสอดคล้องกับมุมมองและแนวความคิดที่ว่า แผนในการจัดการสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขให้เหมาะสมได้เสมอ แสดงในภาพที่ 2.4-2



ภาพที่ 2.4-2 แบบจำลองกระบวนการในการวางแผนจัดการป่าไม้ในเมือง

ที่มา : มนษาพิพิธ, 2553

2.4.2 แนวคิดและทฤษฎีการมีส่วนร่วมของชุมชน

การมีส่วนร่วม (participation) หมายถึง เป็นการส่งเสริม ขักนำ สนับสนุน เสริมสร้างโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการเรื่องใดเรื่องหนึ่งเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ (ไพรัตน์, 2527) ซึ่งการมีส่วนร่วมเป็นเรื่องของกระบวนการที่ดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน ซึ่งแนวคิดของการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมสามารถสรุปเป็นกระบวนการได้ 4 กระบวนการดังนี้ (1) การวางแผนประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ปัญหา จัดลำดับความสำคัญของปัญหา ตั้งเป้าหมาย กำหนดการใช้ทรัพยากร กำหนดวิธีการติดตามและประเมินผล และตัดสินใจ (2) การนำแผนไปปฏิบัติ ประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการนำแผนงาน หรือโครงการที่วางแผนไว้ไปปฏิบัติในพื้นที่เป้าหมาย (3) การได้รับประโยชน์ ประชาชนต้องได้รับประโยชน์จากการกิจกรรมที่ดำเนินการโดยตรง บนพื้นฐานของความเป็นธรรมและเท่าเทียมกันในสังคม (4) การติดตามประเมินผล ประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการปรับหรือทบทวนแนวทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง

นอกจากนี้ การมีส่วนร่วมของประชาชนยังรวมถึงการที่ชุมชนพัฒนาขีดความสามารถของตนในการดูแลและจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น เพื่อเป็นปัจจัยการผลิต เพื่อการยังชีพโดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง และรวมถึงการจัดการด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจของคนในชุมชนให้ดีขึ้น (กิติชัย, 2549)

จากแนวคิดดังกล่าว จึงเป็นเหตุผลสำคัญที่ใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนจัดการระบบพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นทรัพยากรหนึ่งในระบบนิเวศลุ่มน้ำ จึงอาจสรุปเหตุผลในการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมมาใช้ในการวางแผนและจัดการทรัพยากรพื้นที่สีเขียว ดังนี้

- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติในลุ่มน้ำจะกระทบตั้งทางบวกและทางลบต่อผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย หลายๆ ฝ่าย
- เมื่อรัฐบาล (หรือหน่วยงานภาครัฐ) วางแผนและจัดการทรัพยากรแต่เพียงผู้เดียวมักไม่ประสบความสำเร็จบ่อยครั้ง
- เมื่อผู้ใช้ทรัพยากร (พื้นที่สีเขียว) เข้าร่วมตัดสินใจ และรับผลประโยชน์ด้วย จะเป็นสิ่งจูงใจในการวางแผนและจัดการที่มีประสิทธิภาพกว่า
- การร่วมมือกันในการจัดการทรัพยากร (พื้นที่สีเขียว) จะนำไปสู่ความร่วมมือด้านอื่นๆ เช่น การพัฒนาต้นเรื่อง การพัฒนาชุมชน
- สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญไทย เช่น การกระจายอำนาจด้วยการให้ประชาชนมีส่วนร่วม
- จำนวนคนภาครัฐนับวันจะน้อยลง

“การจัดการแบบมีส่วนร่วม” เป็นคำที่ใช้อธิบายถึงสถานการณ์ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มหนึ่ง หรือทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่พื้นที่นั้นๆ (ส่วนมากมักเป็นพื้นที่อนุรักษ์) มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมเพื่อการจัดการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการจัดการร่วมดังกล่าวหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงในพื้นที่นั้นๆ (ปกติ มักจะเป็นหน่วยงานของรัฐ) เริ่มสร้างความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียส่วนอื่นๆ (ส่วนหลักคือชุมชนที่อาศัยอยู่ในหรือรอบๆ พื้นที่) และกำหนดบทบาท สิทธิและหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ (อนุรักษ์) นั้น โดยปกติแล้วการมีส่วนร่วมหมายรวมถึง

- ร่วมกำหนดขอบเขตในการจัดการ (หรือหน่วยทรัพยากร)
- กำหนดบทบาทหน้าที่และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- จำแนกผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากร
- กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบที่คาดว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มทำได้
- ค้นหาประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มจะได้รับ
- กำหนดแผนการจัดการและจัดลำดับความสำคัญของประเด็นการจัดการที่ทุกฝ่ายเห็นร่วมกัน
- ร่วมหารแนวทางในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง และการเจรจาต่อรองเพื่อนำไปสู่การตัดสินใจร่วมกันเกี่ยวกับประเด็นการจัดการทั้งหมด
- กำหนดแนวทางในการปฏิบัติ

- กำหนดกฎเกณฑ์ในการติดตามและประเมินผล รวมทั้งการทบทวนข้อตกลงร่วมและแผนจัดการ

จะเห็นได้ว่าในกระบวนการวางแผนและการจัดการอย่างมีส่วนร่วมนั้นจะเกี่ยวข้องอยู่กับ “ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย” ซึ่งอาจเป็นปัจเจกชน กลุ่มชน หรือสถาบัน ซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสีย (หรือสนใจ) ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติน้ำฯ อยู่เสมอ การมีส่วนได้ส่วนเสียอาจเกิดมาจากการเหตุผลที่ว่า เป็นหน้าที่ของสถาบันนั้นๆ หรือเข้าต้องพึงพึงทรัพยากรในการดำรงชีพ อยู่ใกล้ ผูกพันทางประวัติศาสตร์ หรือสนใจในเชิงเศรษฐกิจหรืออุดมธรรม (สุรินทร์, 2545)

สำหรับตัวอย่างในการนำแนวความคิดในการวางแผนและการจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วม ได้มีการประยุกต์นำไปใช้ในการจัดการทรัพยากรหลายๆ ประเภท เช่น

- การวางแผนและการจัดการป่าชุมชน
- การจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสาน
- การจัดการระบบชลประทานโดยชุมชน
- การจัดการประเมินตามแหล่งน้ำร่วมกัน
- การจัดการพื้นที่อนุรักษ์ (เขตกันชน หรือตัวพื้นที่อนุรักษ์เอง)

สุรินทร์ (2545) ได้กล่าวถึงเครื่องมือที่ใช้ในการกระบวนการวางแผนและการจัดการแบบมีส่วนร่วม มีหลายวิธีด้วยกัน เช่น

- การรณรงค์
- ประชุมประชาชน
- ศึกษาภาคสนาม
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผน
- สัมภาษณ์ไม่เป็นทางการ
- พบປະເພາກລຸ່ມ
- กรรมการที่ปรึกษา
- PRA/RRA
- การแก้ไขการโต้แย้งในเรื่องสิ่งแวดล้อม
- แบบสอบถาม ทำโพล์
- กรรมการชุมชน
- ประชาพิจารณ์
- เครือข่ายผู้ใช้ป่า

ซึ่งการใช้เครื่องมือดังกล่าวข้างต้นนั้น สามารถนำไปใช้ได้ในทุกๆ กระบวนการของการวางแผนและการจัดการแบบมีส่วนร่วม เมื่อดำเนินการวางแผนและการจัดการแบบมีส่วนร่วมแล้ว จะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการกำหนดตัวชี้วัดที่บ่งบอกถึงความสำเร็จหรือบ่งบอกถึงระดับของการมีส่วนร่วม ซึ่งดัชนีที่ใช้วัดกระบวนการมีส่วนร่วม ได้แก่

- ความตื่นตัวของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ของประเด็นการจัดการแบบมีส่วนร่วม, ขั้นตอน, กำหนดการ, สิทธิ, ความรับผิดชอบ เป็นต้น)
- มีกลไกในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และเวทีในการสื่อสารและเจรจาหาข้อตกลง ร่วมระหว่างภาค
- มีผู้อำนวยความสะดวกในการพูดคุย เป็นตัวกลางในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง และ เชื่อมโยงกับกลุ่มคนในระดับต่างๆ
- เกิดความร่วมมืออย่างจริงจังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ในการสร้างข้อตกลง ร่วม (เข้าร่วมในการประชุม, แสดงความคิดเห็น, แสดงจุดยืน เป็นต้น)
- เกิดข้อตกลงร่วมในการจัดการ
- สามารถอธิบายหน้าที่ สิทธิ และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ในข้อตกลงร่วมที่เกิดขึ้นได้
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเห็นด้วยกับสิทธิและความรับผิดชอบที่ตกลงกัน
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเห็นด้วยกับข้อตกลงร่วมในการจัดการที่กำหนดขึ้น
- เกิดโครงสร้างที่เป็นรูปธรรมในการแก้ปัญหาความขัดแย้ง
- มีการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกฎหมาย นโยบาย เพื่อสนับสนุนการจัด การร่วมโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ร่วมในกระบวนการ
- มีการขยายการจัดการแบบมีส่วนร่วมไปในทั้งในภายนอกและความซับซ้อนของ กระบวนการ

2.4.3 กระบวนการวางแผนอย่างมีส่วนร่วม

ศูนย์ฝึกอบรมศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (RECOFT,2552) ได้เสนอแนะ แนวทางในการพัฒนาแผนในการจัดการป่าชุมชนโดยการมีส่วนร่วม โดยใช้ชื่อว่า “บันไดเก้าขั้นสู่การ พัฒนาแผนจัดการป่าชุมชน” ซึ่งเป็นตัวอย่างของกระบวนการวางแผนจัดการป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วม ซึ่งจากประสบการณ์ของรีคอฟ พบร่วม การจัดกระบวนการให้ชุมชนกับหน่วยงานสนับสนุนได้ แลกเปลี่ยนและเรียนรู้ร่วมกันจะนำไปสู่การวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่สะท้อนสถานการณ์และ ปัญหาในระดับชุมชน บทเรียน “บันไดเก้าขั้นสู่การพัฒนาแผนจัดการป่าชุมชน” เป็นการพัฒนา แผนการจัดการป่าชุมชนซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการสนับสนุนชุมชนในการจัดการป่า

ทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งในแต่ละขั้นตอนจะมีวัตถุประสงค์ วิธีการ/เครื่องมือ และปัจจัยเงื่อนไขที่แตกต่างกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่ 1 : ทบทวนและวิเคราะห์สถานการณ์การจัดการทรัพยากร

ขั้นที่ 2 : ทำความเข้าใจความสำคัญ แนวคิดการจัดการทรัพยากรอย่างมีส่วนร่วมและยั่งยืนฯ

ขั้นที่ 3 : การศึกษาประเมินสภาพป่าและทรัพยากร

ขั้นที่ 4 : การศึกษาวิเคราะห์ชุมชน

ขั้นที่ 5 : การนำเสนอและตรวจสอบข้อมูลกับชุมชน

ขั้นที่ 6 : เขียนแผนจัดการป่าชุมชน

ขั้นที่ 7 : การนำเสนอแผนจัดการป่าชุมชนสู่ชุมชน

ขั้นที่ 8 : เรียนเรียงและจัดทำแผนจัดการป่าชุมชนฉบับสมบูรณ์

ขั้นที่ 9 : การดำเนินการ และติดตามประเมินผล

“จากการบวนการ “บันไดเก้าขั้นสู่การพัฒนาแผนจัดการป่าชุมชน” ข้างต้น เป็นบทเรียนของ RECOFT ในการทำางานที่ผ่านมาซึ่งพบว่า เป็นกระบวนการที่เปิดโอกาสให้ชุมชนได้ทบทวนปรับปรุง และพัฒนาแบบแผนหรือรูปแบบการจัดการทรัพยากรของตนเอง ในขณะเดียวกันก็เป็นการเปิดโอกาสให้ชุมชนและหน่วยงานที่เลี้ยงได้ร่วมกันจัดทำเอกสารแผนจัดการป่าชุมชนอีกด้วย ซึ่งแบบแผนหรือรูปแบบการจัดการป่าของชุมชนมีคุณลักษณะที่สำคัญ 4 ประการ ประกอบด้วย 1) การกำหนดขอบเขตและพื้นที่การจัดการ 2) การจัดตั้งคณะกรรมการป่าชุมชน 3) การสร้างข้อตกลงและกฎระเบียบการจัดการใช้ประโยชน์จากป่า และ 4) การกำหนดกิจกรรมการจัดการป่าชุมชน ซึ่งคุณลักษณะทั้งสี่ประการนี้จะพิบูรณ์ในชุมชนที่มีแผนการจัดการป่าชุมชน แต่อาจมีรายละเอียดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสถานการณ์ของชุมชนและระบบนิเวศป่าไม้ที่ชุมชนจัดการ (ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเชียงใหม่และแม่ฟีฟิก, 2552)

นอกจากนี้ รีคอฟ (2552) ยังได้สรุปจากประสบการณ์การทำงานมาอย่างยาวนานทางด้านการจัดการป่าชุมชนว่า แผนการจัดการป่าที่ดีภายใต้บริบทสังคมไทยนั้น ควรมีลักษณะดังนี้

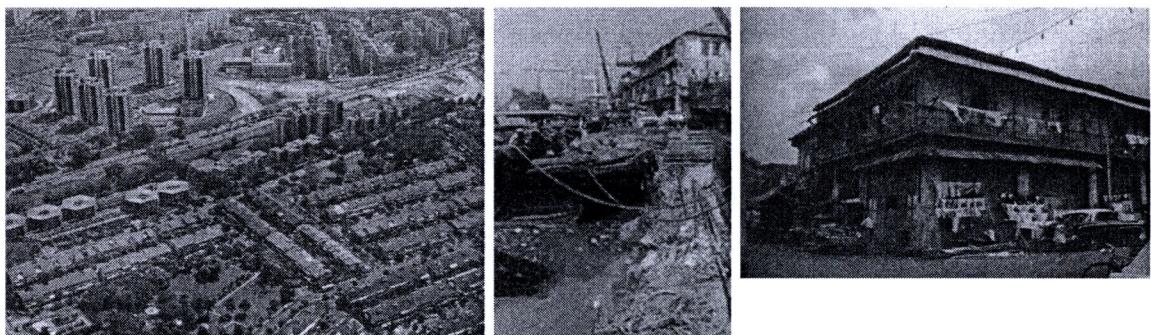
- 1) ง่าย 속도快三方針กับวิถีชีวิต วัฒนธรรม ศาสนา ความเชื่อ การพึงพอใจของชุมชนจากป่า ของผู้ใช้ป่าในแต่ละถูกุกาลของท้องถิ่น และสอดรับการพัฒนาด้านอื่นๆ ของชุมชน
- 2) มีความชัดเจนถึงวัตถุประสงค์การจัดการป่าแต่ละโซน วิธีการจัดการป่าที่ระบุกิจกรรมช่วงเวลา ผู้ที่เกี่ยวข้อง มีกฎระเบียบและข้อตกลงร่วมกันที่มีการรับรู้และยอมรับของคนภายในชุมชนและภายนอก
- 3) สอดคล้องกับสภาพป่า ทั้งศักยภาพและปัญหาของทรัพยากรในแต่ละพื้นที่ป่า
- 4) มีความยืดหยุ่นและมีการทบทวนแก้ไขอย่างสม่ำเสมอตามสถานการณ์ป่าและสภาพสังคม

2.5 การวางแผนพื้นที่สีเขียวจากกรณีศึกษา

งานวิจัยของโครงการแผนกลยุทธ์ในการวางแผนจัดการระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม กรณีศึกษา ลุมน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นเสนอแนวทางการจัดการพื้นที่สีเขียวใน 2 ระดับคือ แผนนโยบายลงสู่ชุมชน (Top down policy) และแผนชุมชนสู่ภาครัฐ (Bottom up policy) โดยมีกรณีศึกษาจำแนกออกตามระดับของแผนทั้ง 2 รูปแบบดังนี้

2.5.1 การวางแผนพื้นที่สีเขียวในสาธารณรัฐสิงคโปร์

เป็นแผนนโยบายที่ภาครัฐได้เสนอกรอบการใช้ที่ดินของพื้นที่สีเขียวและการจัดการน้ำเพื่อให้ท้องถิ่นนำไปปฏิบัติ โดยสาธารณรัฐสิงคโปร์ เป็นประเทศที่มีพื้นที่จำกัดเมื่อเทียบเทียบกับจำนวนประชากร และการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นแบบเมืองมีพื้นที่เป็นเกาะต่างๆ จำนวนมากกว่า 50 เกาะ มีพื้นที่รวมประมาณ 670 ตารางกิโลเมตร และครึ่งหนึ่งของพื้นที่ได้มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ เพื่อรองรับประชากรประมาณ 3 ล้านคน นับตั้งแต่มีการค้นพบเกาะแห่งนี้และกลายเป็นอาณานิคมของประเทศอังกฤษตั้งแต่ปี พ.ศ. 2363 สิงคโปร์ได้เจริญอย่างรวดเร็ว เปลี่ยนจากวิถีชนบทเกษตรมาเป็นสภาพเมืองอย่างรวดเร็ว แสดงในภาพที่ 2.5-1 จากการเพิ่มขึ้นของประชากรและการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจอย่างก้าวกระโดด ทำให้เกิดการอพยพย้ายถิ่นฐานและเพื่อพัฒนาเป็นเมืองอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากทรัพยากรด้านที่ดินมีจำนวนจำกัด ในขณะที่ความต้องการพัฒนาเมืองเพื่อการอุตสาหกรรม และอยู่อาศัยมีความต้องการสูงอย่างก้าวกระโดด จึงต้องมีมาตรการควบคุมการเจริญเติบโตอย่างระมัดระวัง (<http://web.singnet.com.sg/~jockfong/markchap1.htm>)



ภาพที่ 2.5-1 สภาพการพัฒนาของสาธารณรัฐสิงคโปร์ในช่วงก่อน Garden and Blue Plan

การตระหนักถึงสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของคนภายในเมืองทำให้ในปี ค.ศ. 1992 ประเทศสิงคโปร์ได้ประกาศใช้แผน “Garden City” ซึ่งมุ่งหวังพัฒนาพื้นที่ว่างภายในเมืองให้มีสภาพแวดล้อมที่สวยงาม มีพื้นที่สวนสาธารณะเพื่อพักผ่อนกระจายไปตามส่วนต่างๆ ของเมือง การดำเนินงานดังกล่าวใช้เครื่องมือในการสร้างพื้นที่สีเขียวให้กับสาธารณรัฐสิงคโปร์คือ “Garden and Blue Plan” ซึ่งเป็นแผนกำหนดโครงสร้างการปรับปรุงพื้นที่โล่งว่าง (open space) ให้เป็นพื้นที่สีเขียว และทางน้ำ

(water way) โดยคำว่า Green หมายถึง ใบไม้ Blue หมายถึง น้ำ โดยมุ่งหวังสร้างความสมดุลระหว่างการสงวนรักษาพื้นที่สีเขียวกับระบบการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการควบคุมการใช้ที่ดินของพื้นที่สีเขียว ในแผน Garden and Blue Plan มีการกำหนดประเภทของพื้นที่สีเขียว และการใช้ประโยชน์ดังนี้

- พื้นที่ป่าไม้ทางธรรมชาติ (Forest) ได้แก่ ที่โล่งที่เป็นป่าไม้ตามธรรมชาติ (natural open space)
- พื้นที่ป่าโก恭กา (Mangrove) ได้แก่ ที่โล่งที่เป็นป่าสำหรับอนุบาลพันธุ์ป่าและรักษาความสมดุลของที่ดินและน้ำ
- สวนสาธารณะและที่พักผ่อน (Park and Garden) ได้แก่ สวนสาธารณะขนาดใหญ่และสวนระดับย่าน

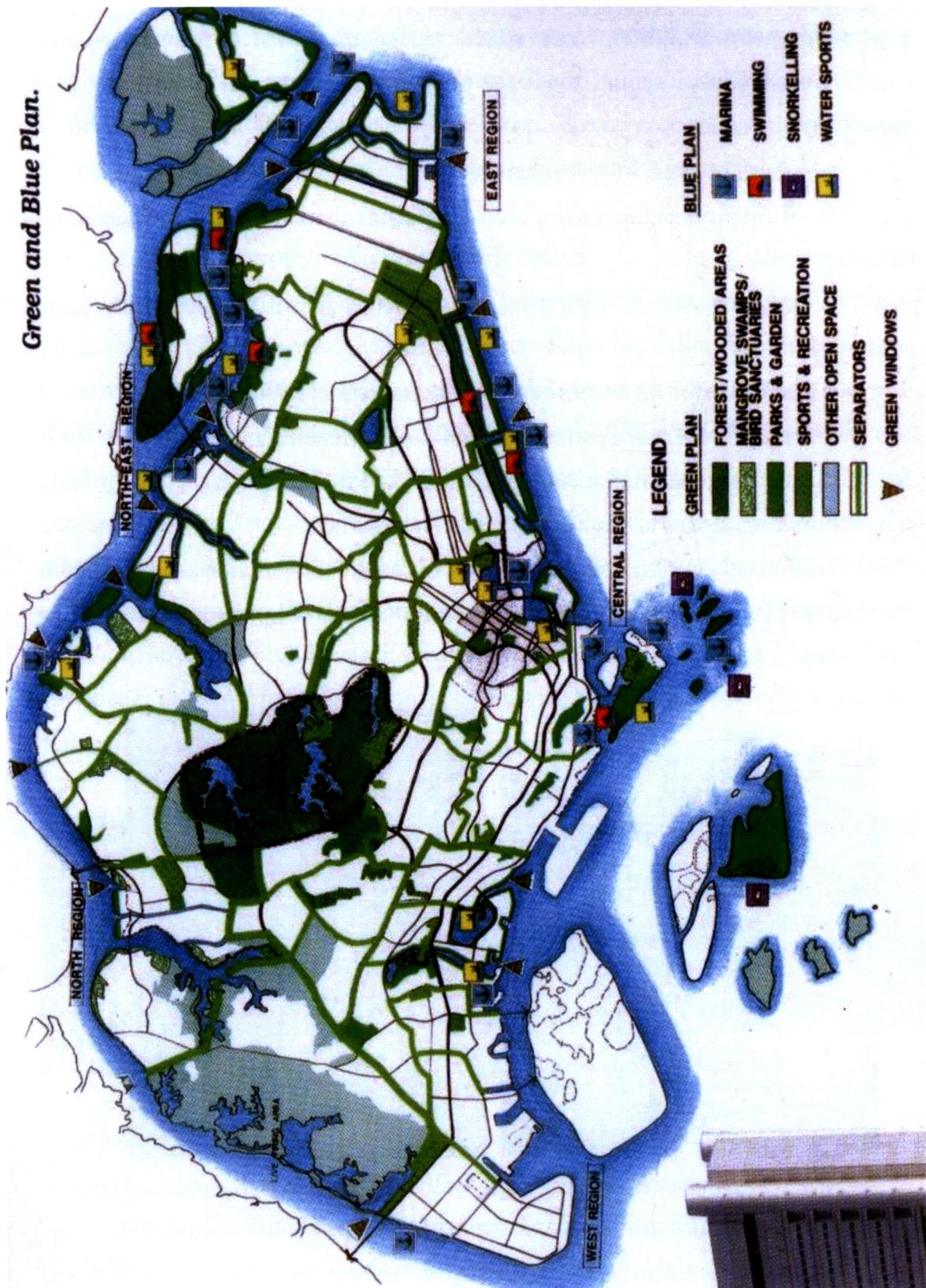
- สนามกีฬาและที่พักผ่อนหย่อนใจ (Sport and Recreation) ได้แก่ สเตเดียม สนามกอล์ฟ
- พื้นที่โล่งอื่นๆ (Other open space) ได้แก่ พื้นที่ท่าเรือและพื้นที่เกษตรกรรม
- ทางสีเขียวและส่วนเชื่อมโยง (Separators) ได้แก่ พื้นที่กันชน (Green Belts) ซึ่งกันระหว่างพื้นที่เมืองของแต่ละย่าน หรือ พื้นที่สีเขียวบริเวณทางเดิน ถนน

สำหรับทางน้ำ (waterway) เช่น แม่น้ำสิงคโปร์และแม่น้ำอื่นๆ รวมทั้งคลองสายสายหลักสามารถนำมาปรับปรุงให้ใช้ประโยชน์ด้านการหย่อนใจ และเป็นการดึงดูดประชากรให้เข้าใกล้น้ำ แสดงในภาพที่ 2.5-2 และ 2.5-3



ภาพที่ 2.5-2 สภาพการพัฒนาของสาธารณะสุขสิงคโปร์ในช่วงหลัง Garden and Blue Plan

Green and Blue Plan.



ภาพที่ 2.5-3 แผนแม่บบการจัดการพื้นที่สีเขียว “Garden and Blue Plan” ของสาธารณรัฐสิงคโปร์

2.5.2 การวางแผนพื้นที่สีเขียว ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยงไคร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่

เป็นแผนนโยบายในระดับชุมชนที่มุ่งเน้นจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แจ่มและพื้นที่สีเขียว ซึ่งศูนย์ดังกล่าวได้จัดตั้งขึ้นตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้เด็ดขาด ในปี พ.ศ.2525 ณ บริเวณป่าขุนแม่กวง อำเภออดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 8,500 ไร่ โดยมีพระราชประสงค์ที่จะให้เป็นศูนย์กลางในการศึกษา ทดลอง วิจัย เพื่อหารูปแบบการพัฒนาด้านต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคเหนือ และเผยแพร่แก่ราชภูมิให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ด้วยตนเองต่อไป ซึ่งพื้นที่ดำเนินงานและการใช้ประโยชน์ที่ดินในศูนย์ฯ ได้พิจารณาจากแนวพระราชดำริแบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ

1) พื้นที่พัฒนาป่าไม้ด้วยน้ำฝน ประกอบด้วย พื้นที่ตอนบนที่มีความลาดชันมากและไม่สามารถนำระบบคลประทานเข้าไปในพื้นที่ได้ และพื้นที่บางส่วนทางตอนล่างที่รับน้ำจากอ่างเก็บน้ำเนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอใส่ในร่องห้วยบางส่วนของพื้นที่ โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตกมีการสร้างฝายตันน้ำเพื่อใช้เป็นพื้นที่ที่พัฒนา รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 6,000 ไร่

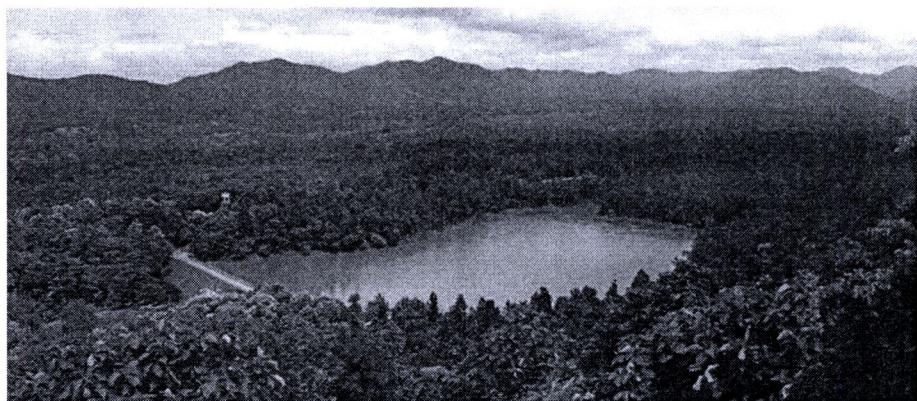
2) พื้นที่พัฒนาป่าไม้ด้วยระบบน้ำชลประทาน พื้นที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก โดยการปล่อยน้ำผ่านท่อน้ำจากสันเขา ในร่องห้วยมีการสร้างฝายตันน้ำลำธารเป็นระยะ เพื่อกักเก็บน้ำเป็นช่องเพื่อเพิ่มระดับน้ำผิดนิ啭ถึงต่อไป และมีการขุดคล่องใส่ไก่นาดเล็ก ส่งน้ำออกไปส่องทางของฝายตันน้ำลำธาร เพิ่มความชื้นให้กระจายออกทั่วพื้นที่ ทำให้ฝายตันน้ำดังกล่าว มีสภาพเป็นแนวกันไฟ เปียกที่ลดความรุนแรงและการลูก alm ของไฟ มีการปลูกเสริมป่าและระบบบำรุงและป้องกันรักษาป่าตลอดจนจัดทำทุ่งหญ้าเพื่อเป็นอาหารสัตว์ป่า ปลูกไม้ที่ให้ผลเป็นอาหารสัตว์ป่า พร้อมทั้ง ปลูกไม้ไผ่ไม้ผลในร่ม พริกไทย หวาน และมะกอกหลวง(มะคาเดเมีย) ผสมในป่า กล่าวได้ว่าเป็นรูปแบบการพัฒนาป่าไม้แบบเข้มข้นเพื่อประโยชน์แบบอนุรักษ์ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 800 ไร่

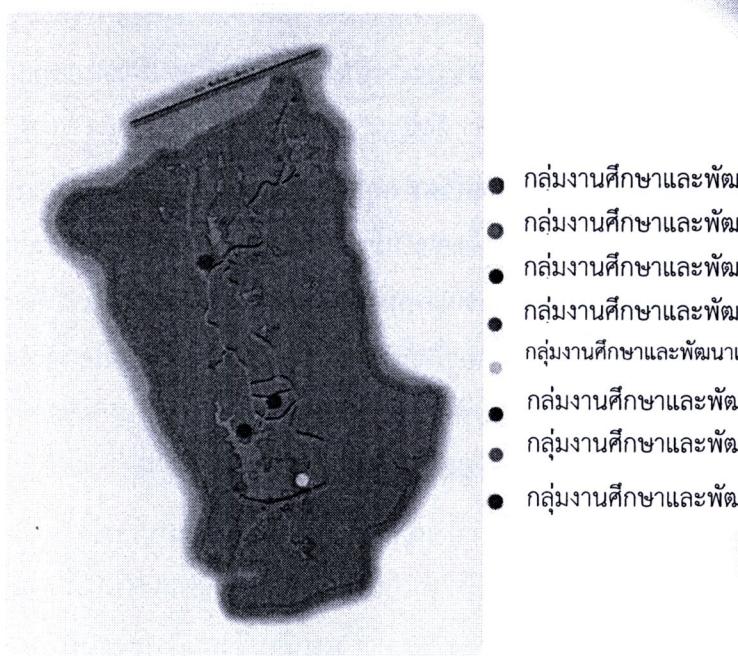
3) พื้นที่พัฒนาการเกษตร เป็นพื้นที่ตอนกลางของลุ่มน้ำ โดยทดสอบการทำเกษตรแบบอุตสาหกรรมและผสมผสานกับการปลูกป่าในรูปแบบเกษตร ตลอดจนหารูปแบบการเพาะปลูกที่เหมาะสมกับสังคมชนบทในภาคเหนือตอนบนและ อนุรักษ์ต้นไม้และน้ำ ประกอบด้วย การทดสอบปลูกข้าวและพืชไร่อื่นๆ ไม้ผล สมุนไพร พืชผักพื้นบ้าน ไม้ดอกไม้ประดับ พืชเพื่ออุตสาหกรรมพื้นบ้านตลอดจนเป็นแหล่งสะสมพันธุกรรมพืช ทั้งไม้พื้นบ้านและไม้ที่นำเข้าจากแหล่งอื่นทั้งในและนอกประเทศ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 600 ไร่

4) พื้นที่พัฒนาการปศุสัตว์ ตั้งอยู่ในตอนล่างของพื้นที่ที่ ถูกจัดให้เป็นพื้นที่ใช้ในกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ เป็นการเลี้ยงสัตว์ในสภาพป่าไปร่วม เพื่อเพิ่มคุณค่าของป่า ทั้งหารูปแบบการเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพป่าไม้ในภาคเหนือตอนบน ทั้งในเรื่องของการผลิตอาหารและเพิ่มประสิทธิภาพของป่าในรูปของการเจริญเติบโต ของไม้ป่า และการกระจายของลูกไม้ สัตว์ที่เลี้ยงส่วนใหญ่ คือ วัว นกจากนี้ยังมี ไก่ เป็ด ห่าน และสุกร รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 70 ไร่

5) พื้นที่อ่างเก็บน้ำและพัฒนาการประมง อ่างเก็บน้ำในศูนย์ฯ มีทั้งหมด 7 อ่าง ประกอบด้วยอ่างใหญ่ 3 อ่าง ถูกสร้างมาเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในพื้นที่ต่างๆ นอกจากนี้ใช้ในกิจกรรม การทดลองการ เลี้ยงปลาในอ่างเก็บน้ำ ตลอดจนศึกษาการจัดรูปบริหารแหล่งน้ำเพื่อการประมง โดยเฉพาะการจัดให้มีการบริหารจับปลาของชาวบ้านหมู่บ้านปางเรียงเรือ และยังเป็นที่พัฒนาฝ่ายน หย่ อ่อนใจของประชาชนที่เข้ามาตกปลา รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 400 ไร่

และภายในพื้นที่แต่ละประเภทได้จัดออกเป็นกลุ่มกิจกรรมหลากหลายกลุ่มงานดังแสดงในภาพที่ 2.5-4 จากการทบทวนกระบวนการวางแผนทั้ง 2 แนวทางคือ การวางแผนแบบจากระดับบันลงสู่ ล่าง และระดับล่างขึ้นสู่บน พบร่วมกับการพัฒนาพื้นที่จะประสบความสำเร็จเป็นรูปธรรมได้นั้น ควรให้ ความสำคัญกับกระบวนการวางแผนทั้ง 2 ระดับ เพราะจะสร้างทำให้แผนนำไปสู่การปฏิบัติจริงได้ อย่างเป็นรูปธรรม





- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาแหล่งน้ำ
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาป่าไม้
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาที่ดิน
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาการปลูกพืช
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาเกษตรกรรมแบบประสิทธิภาพ
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาปศสตัวร์
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาประมง
- กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาอาชีพเพาะเลี้ยงกบ

ภาพที่ 2.5-4 สภาพทั่วไปและกลุ่มงานการพัฒนาในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยอ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่

2.6 สรุปแผนงานและโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนจัดการน้ำและพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ศึกษา

2.6.1 ผังประเทศไทยและผังภาคใต้

กรมโยธาธิการและผังเมืองได้มีการกำหนดให้มีการวางแผนและจัดทำผังประเทศไทยและผังภาคใต้ เพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ด้านการผังเมืองของประเทศไทย รวมทั้งนโยบายด้านการผังเมืองในการพัฒนาพื้นที่ ยุทธศาสตร์ของประเทศไทยที่เป็นฐานเศรษฐกิจหลัก ความปลอดภัยในการตั้งถิ่นฐานรวมทั้งการตั้งถิ่นฐานและส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชน นอกจากนี้จะเป็นการกำหนดนโยบาย กลยุทธ์และมาตรการในการดำเนินการเพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาพื้นที่ ระบบชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงสร้างพื้นฐานให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมวิถีชีวิตของประชาชน โดยผังประเทศไทยจะเป็นผังพัฒนาพื้นที่ในกรอบกว้าง และมีผังภาคอีกจำนวน 6 ผังเป็นผังนโยบายด้านการพัฒนาของแต่ละภาค คือ ผังภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ผังภาคกลาง ผังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผังภาคตะวันออก ผังภาคเหนือ และผังภาคใต้

ในส่วนของผังภาคใต้ที่มีเนื้อที่ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ได้มีการวางแผนวิศวกรรมในการจัดทำผังคือ “คุณภาพชีวิตที่ดี คือ เป้าหมายสูงสุดของการวางแผนผังภาคใต้” การที่จะทำให้ประชาชนทั้งในสังคมเมืองและชนบทมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความอยู่ดีมีสุข และได้รับสิ่งตอบสนองความต้องการที่ดีนั้น หมายถึง การมีสุขภาพอนามัยที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจ มีความรู้ มีงานทำที่ทั่วถึง มีรายได้เพียงพอต่อการดำรงชีพ มีครอบครัวที่อบอุ่นมั่นคง อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี และอยู่ภายใต้ระบบ

บริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ การพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ ตามผังภาคใต้จึงมีแนวคิดการกระจายความเจริญแบบหลายศูนย์กลาง และสร้างความสมดุลระหว่างพื้นที่ โดยได้กำหนดบทบาทของจังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดพัทลุง และจังหวัดสงขลา ดังนี้

● **จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดพัทลุง** ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดพัทลุงเป็นกลุ่มชุมชนศูนย์กลางบริการ โดยเป็นกลุ่มชุมชนที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีการควบคุมขนาดและการขยายตัว มีการพัฒนาระบบการขนส่ง และบทบาทสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมในชนบท และเชื่อมโยงกับกลุ่มพื้นที่ศูนย์กลางหลักในภูมิภาค สำหรับครอบคลุมพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดพัทลุงเป็นพื้นที่เครือข่ายการพัฒนาเมืองและชนบท

● **จังหวัดสงขลา** มีบทบาทเป็นศูนย์กลางหลักด้านการค้า การบริการ การท่องเที่ยว และเป็น Quality Gateway ในอนาคต เป็นพื้นที่ที่คาดว่าจะรองรับประชากรในพื้นที่เมืองได้ประมาณ 500,000-1,000,000 คน ในช่วง 50 ปี ข้างหน้า จึงถูกกำหนดให้เป็นกลุ่มพื้นที่ศูนย์กลางหลัก (Core Cluster) ซึ่งเป็นกลุ่มที่พัฒนาเชื่อมโยงกับภายนอกในระดับนานาชาติและภูมิภาค จึงได้ส่งเสริมการพัฒนาบทบาทความเป็นศูนย์กลาง และการพัฒนาที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาภายนอก โดยเน้นการพัฒนาคน การพัฒนาสังคม การพัฒนาเศรษฐกิจ โครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งการจัดการสิ่งแวดล้อมที่สร้างคุณภาพและมาตรฐานในระดับสากล

● **จังหวัดปัตตานีและยะลา** มีบทบาทในการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับกลุ่มประเทศโลกมุสลิม โดยการพัฒนาเป็นแหล่งผลิตปศุสัตว์และอุตสาหกรรมอาหารยาала รวมถึงความร่วมมือทางเศรษฐกิจกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน ทั้งทางด้านการค้าชายแดน การลงทุน การท่องเที่ยวและการค้าชายแดน รวมทั้งเป็นศูนย์กลางอิสลามศึกษา

สำหรับผู้ที่เกี่ยวเนื่องกับพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งมีแนวคิดในการวางแผนคือ “ระบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดรับกับทรัพยากรธรรมชาติและศักยภาพของพื้นที่ เพื่อสามารถรองรับกิจกรรมการพัฒนาด้านต่างๆ ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้ชุมชนท้องถิ่นเป็นแกนหลักทำงานกับทุกภาคส่วนในพื้นที่ จัดมาตรการอนุรักษ์ พื้นฟู และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ภายใต้การสนับสนุนและกำกับดูแลของภาครัฐ ดูแลแก้ปัญหาและจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในเมืองและชนบท กำกับและส่งเสริมการพัฒนาให้สอดรับกับขีดความสามารถการรองรับเชิงนิเวศของพื้นที่อย่างยั่งยืน” จากแนวคิดการวางแผนการใช้ที่ดินของผังภาคใต้แสดงถึงการให้ความสำคัญพื้นที่สีเขียวสรุปดังนี้ แสดงในภาพที่ 2.6-1 .

- 1) อนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมชั้นดี เพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของภาค
- 2) พื้นพื้นที่เกษตรกรรมและพัฒนาพื้นที่เพื่อการตั้งถิ่นฐานในชนบทให้ประชาชน

ส่วน ใหญ่สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีคุณภาพ

- 3) ปฏิรูปที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม
- 4) สรวนพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และระบบนิเวศป่าบกที่สำคัญ
- 5) พื้นพื้นที่ป่าไม้ที่สื่อมโรมจากการบุกรุกทำลาย
- 6) สรวนพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่ชั่มน้ำ และพื้นที่สำคัญทางระบบนิเวศวิทยาที่มีความ

อ่อนไหว

- 7) อนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค รวมถึงพื้นที่ตามแนวแม่น้ำสายผ่อง



ภาพที่ 2.6-1 ผังนโยบายการใช้ประโยชน์ที่ดินของภาคใต้จากโครงการวางแผนภาคใต้
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

2.6.2 ผังเมืองรวม

นอกจากการวางแผนปรับปรุงและการวางแผนภาคใต้ที่มีผลต่อการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานีและลุ่มน้ำท่าศาลาแล้ว ยังมีการวางแผนผังเมืองเมือง และผังเมืองรวมชุมชน ซึ่งเป็นข้อกำหนดกฎหมายที่บังคับใช้ในพื้นที่ สามารถจำแนกออกตามลุ่มน้ำได้ดังนี้

2.6.2.1 ลุ่มน้ำปัตตานี แสดงในภาพที่ 2.6-2

1) ผังเมืองรวมเมืองปัตตานี (ปรับปรุงครั้งที่ 1)

ผังเมืองรวมเมืองปัตตานี (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 28ก วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2540 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- ให้ชุมชนเมืองเป็นศูนย์กลางการบริหาร การปกครอง พาณิชยกรรม การบริการ และการศึกษาของจังหวัดปัตตานี

- ส่งเสริมการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ให้สัมพันธ์กับการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน และของภาคใต้

- ส่งเสริมอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ใช้വัตถุดิบในท้องถิ่น และการคุณภาพสูง ให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ต่อนำ

- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้เหมาะสม และได้มาตรฐาน

- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2) ผังเมืองรวมเมืองยะลา (ปรับปรุงครั้งที่ 1)

ผังเมืองรวมเมืองยะลา (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2549 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- ส่งเสริมชุมชนเมืองให้เป็นศูนย์กลางการบริหาร และการปกครองของจังหวัดยะลา

- ส่งเสริมการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับระบบเศรษฐกิจของชุมชน

- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้เพียงพอและได้มาตรฐาน

- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

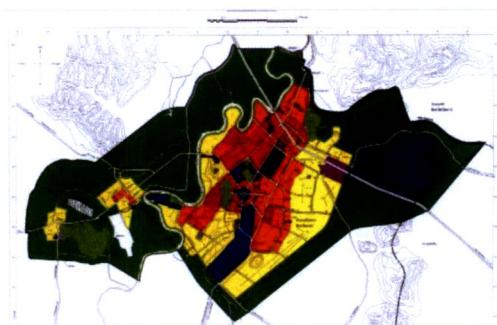
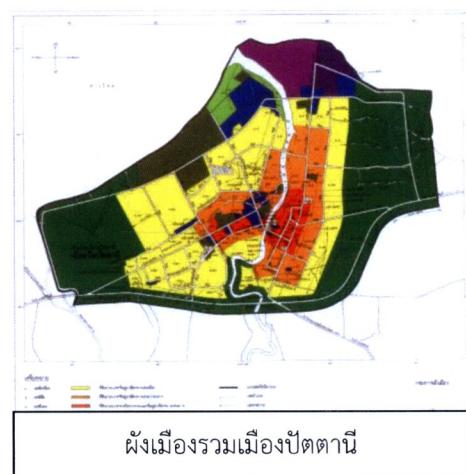
3) ผังเมืองรวมเมืองเบตง (ปรับปรุงครั้งที่ 1)

ผังเมืองรวมเมืองเบตง (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 116 ตอนที่ 18ก วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2542 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

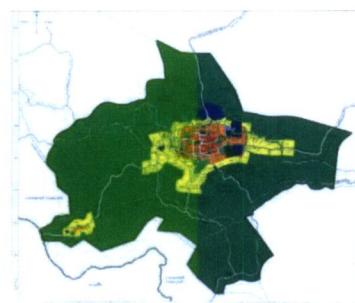
- ส่งเสริมชุมชนเมืองให้เป็นศูนย์กลางการบริหาร และการปกครองของอำเภอ เบทง จังหวัดยะลา

- พัฒนาและส่งเสริมให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญ

- ส่งเสริมการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรมและอุตสาหกรรมให้สัมพันธ์กับการขยายตัวของชุมชนในอนาคต
- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้เพียงพอและได้มาตรฐาน
- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ผังเมืองรวมเมืองยะลา



ผังเมืองรวมเมืองเบตง

ภาพที่ 2.6-2 ผังเมืองรวมที่ประกาศใช้ภายใต้กฎหมายลูกน้ำปัตตานี

2.6.2.2 ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา แสดงในภาพที่ 2.6-3

1) ผังเมืองรวมเมืองพัทลุง (ปรับปรุงครั้งที่ 2)

ผังเมืองรวมเมืองพัทลุง (ปรับปรุงครั้งที่ 2) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 123 ตอนที่ 85 ก วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2549 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- พัฒนามืองรองรับการเป็นศูนย์กลางของจังหวัดทางด้านพาณิชยกรรม การบริหาร การปกครอง การศึกษา การสาธารณูปโภค และการคมนาคมและขนส่ง

- พัฒนาภารกิจการบริการให้เพียงพอและได้มาตรฐานเพื่อรับการขยายตัวของชุมชน และการท่องเที่ยวระดับท้องถิ่นในด้านธรรมชาติ
- รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินมีความสัมพันธ์อย่างเหมาะสมและเป็นไปได้ เพื่อสนองตอบต่อสภาพของชุมชนทั้งด้านที่ตั้งและกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2) ผังเมืองรวมเมืองสงขลา

ผังเมืองรวมเมืองสงขลาได้ประกาศใช้บังคับแล้ว 2 ฉบับ โดยครั้งแรกประกาศเป็นกฎหมายท้องที่ 16 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2529 ขณะนี้อยู่ระหว่างการบังคับใช้กฎหมายท้องที่ 321 ผังเมืองรวมเมืองสงขลา (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2540 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2545 (เป็นเวลา 5 ปี) โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- สร้างฐานทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมเพื่อให้เป็นแหล่งจ้างงาน โดยพัฒนาเป็นเมืองท่าสินค้าส่งออกที่สำคัญ พัฒนาอุตสาหกรรมส่งออกและอุตสาหกรรมที่ใช้വัตถุดิบในท้องถิ่น
- พัฒนาและส่งเสริมให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ
- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและได้มาตรฐาน
- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3) ผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือน้ำลึกสงขลา

ผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือน้ำลึกสงขลา จังหวัดสงขลา ประกาศบังคับใช้ตามกฎหมายท้องที่ 27 อัพเดต พ.ศ. 2548 ปัจจุบันหมดอายุการใช้งาน

4) ผังเมืองรวมเมืองหาดใหญ่

ผังเมืองรวมเมืองหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ประกาศบังคับใช้ตามกฎหมายท้องที่ 452 ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2548 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- ส่งเสริมชุมชนเมืองให้เป็นศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจของภาคใต้ ศูนย์กลางการคมนาคมและการขนส่ง การค้าและบริการ
- ส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว พัฒนาอุตสาหกรรมการส่งออกและอุตสาหกรรมที่ใช้ทรัพยากรท้องถิ่น
- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและได้มาตรฐาน
- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) ผังเมืองรวมเมืองshedea

ผังเมืองรวมเมืองshedea ประกาศบังคับใช้ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 368 วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2541 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ

- ส่งเสริมชุมชนเมืองให้เป็นศูนย์กลางการบริหาร และการปกครองของอำเภอสหสเดา

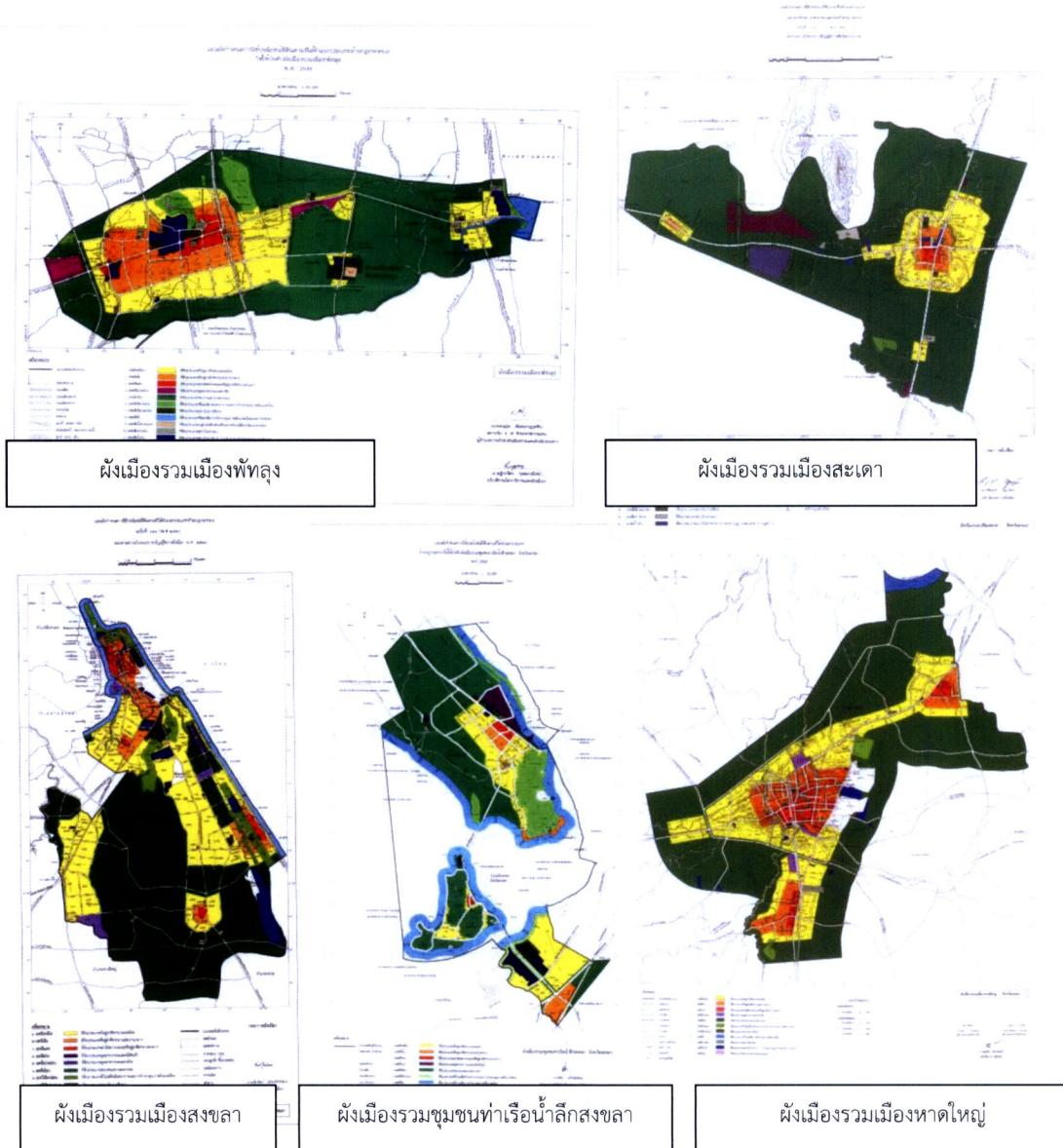
จังหวัดสงขลา

- ส่งเสริมการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย พานิชยกรรมและอุตสาหกรรม ให้สอดคล้องกับ การขยายตัวของชุมชน และระบบเศรษฐกิจของภาคใต้

- พัฒนาการบริการทางสังคม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอและ

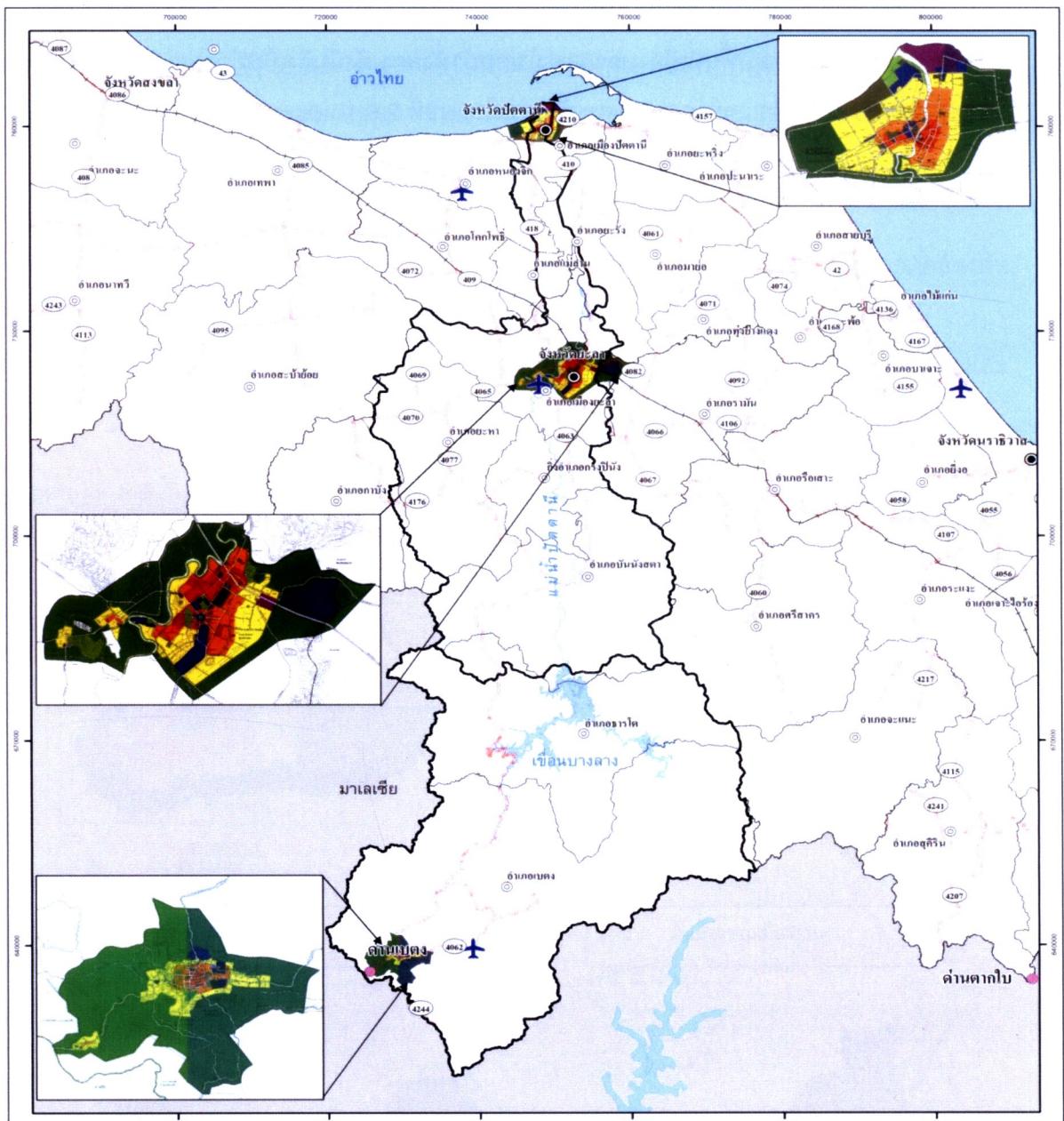
ได้มาตรฐาน

- อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.6-3 ผังเมืองรวมที่ประกาศใช้ภายในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เมื่อพิจารณาการประกาศใช้ผังเมืองรวมซึ่งเป็นผังที่ควบคุมการใช้ที่ดินตามกฎหมาย พบร่างเมืองรวมยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เมืองหล่ายแห่งในลุ่มน้ำทั้งสอง ดังนั้นจึงเป็นช่องโหว่สำคัญที่ทำให้มีองค์ความต้องการตรวจสอบและแก้ไขการควบคุม ดังแสดงในแผนที่ 2.6-1 และแผนที่ 2.6-2



แผนกสัญญาในการวางแผนดังการระบบที่พื้นที่สืบเชื่อมต่อชุมชนโดยการมีส่วนร่วมภาระเด็กษา ผู้นำท้องถิ่นและสถาบันฯ คาดการณ์

แผนที่ 2.6-1 ผังเมืองรวมภายในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี

สัญลักษณ์

- ที่ดินสาธารณะสงวนไว้

- ◎ ที่ดินอิฐนาด

- ศ่าษะยมเมדן

- ข้อมูลครุภัณฑ์ปัตตานี

- บริเวณท่าอากาศยาน

- บริเวณหัวด่าน

- บริเวณท่าฯ

ท่าอากาศยานนานาชาติในประเทศไทย

ถนน

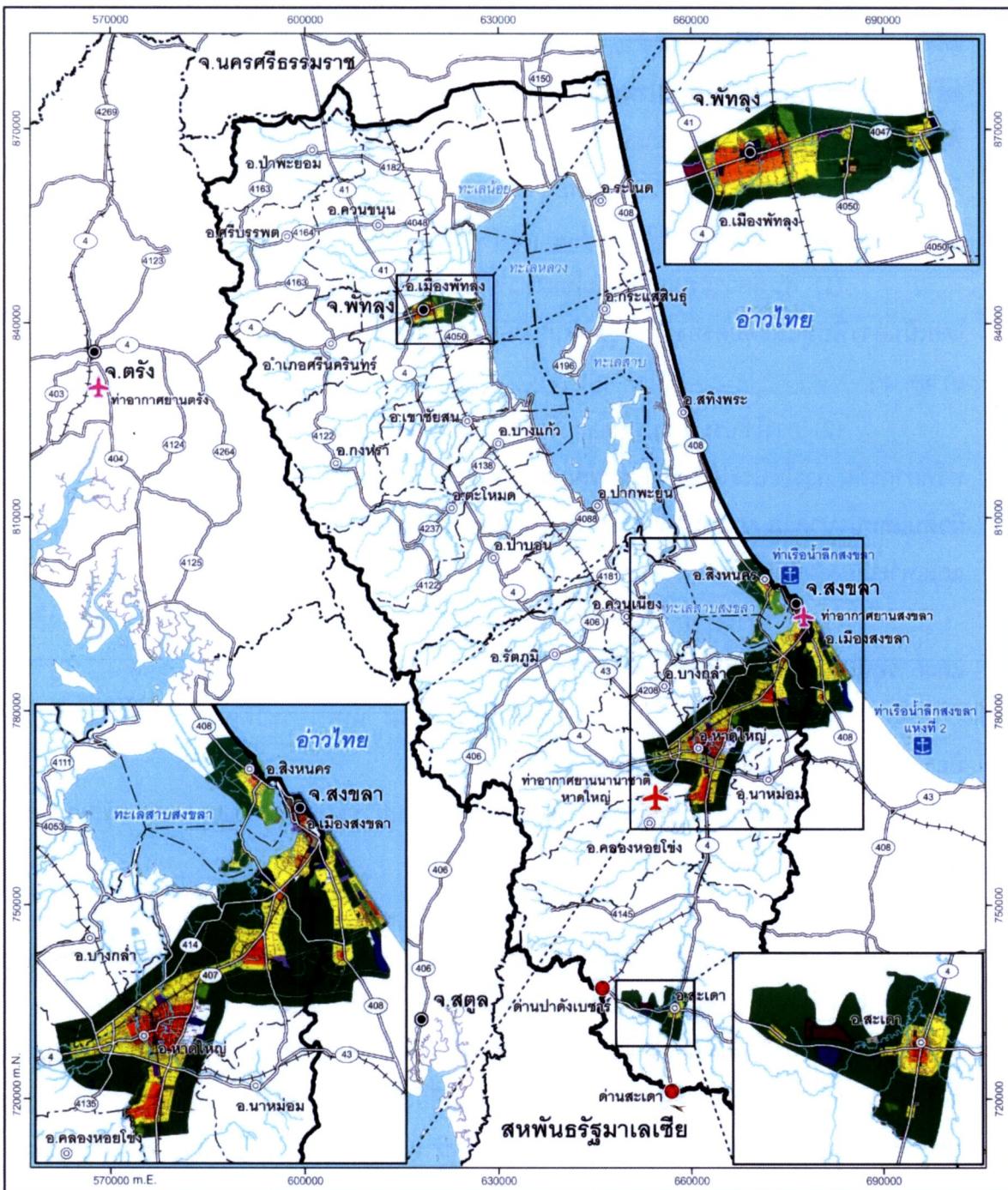
ทางเดินไฟ

แม่น้ำ คลอง ช่อง

แหล่งน้ำสำหรับ



0 10 20 km



โครงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และจำแนกศักยภาพพื้นที่สีเขียวบริเวณลุ่มน้ำท่าเสลาบสงขลา

แผนที่ 2.6-2 ผังเมืองรวมภายนอกพื้นที่ลุ่มน้ำท่าเสลาบสงขลา

สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------|
| ● | ที่ดินค้าปลีกอ่างจั่งวัด | ● | ท่าอากาศยานนานาชาติ |
| ◎ | ที่ดินอิฐมอญ | ● | ท่าอากาศยานภายในประเทศ |
| ● | ดำเนินขายเด่น | ● | ท่าเรือน้ำลึกสงขลา |
| — | ขอบเขตชุมชน้ำท่าเสลาบสงขลา | — | ถนน |
| — | เขตประปาเทศ | — | ทางรถไฟ |
| — | เขตจังหวัด | — | |
| — | เขตอำเภอ | | |
| — | แนวรายสั่ง | | |



ความสำคัญในการพื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวจึงได้มอบหมายให้กระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวเพื่อเป็น
แนวทางในการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวย่างยั่งยืนโดยให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และ
พื้นที่ระบบนิเวศ สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ให้คืนความอุดมสมบูรณ์ให้มากที่สุด โดย
ต้องคำนึงถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม
โดยได้วางยุทธศาสตร์การพัฒนาลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวไว้ดังต่อไปนี้

(1) พื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ
โดยเน้นการพื้นฟูและคุ้มครองความอุดมสมบูรณ์ของป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน พื้นที่ชุมชน ป่าพรุ และ
เกาะต่างๆ

(2) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรลุ่มน้ำแบบบูรณาการและใช้อย่างยั่งยืน เน้นการจัดการ
ทรัพยากรดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินตามศักยภาพที่เหมาะสมของดิน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ผิวดินและน้ำบาดาล ควบคุมการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้ง การระบายน้ำและการจัดการด้านการประมง
และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(3) การควบคุมดูแล เป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการผลิต
และการอุปโภคบริโภคที่ส่งผลต่อระบบนิเวศ

(4) การอนุรักษ์ พื้นฟู บูรณะ ศิลปวัฒนธรรม แหล่งประวัติศาสตร์ โบราณคดี ภูมิ
ปัญญาท้องถิ่น การท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และวัฒนธรรม

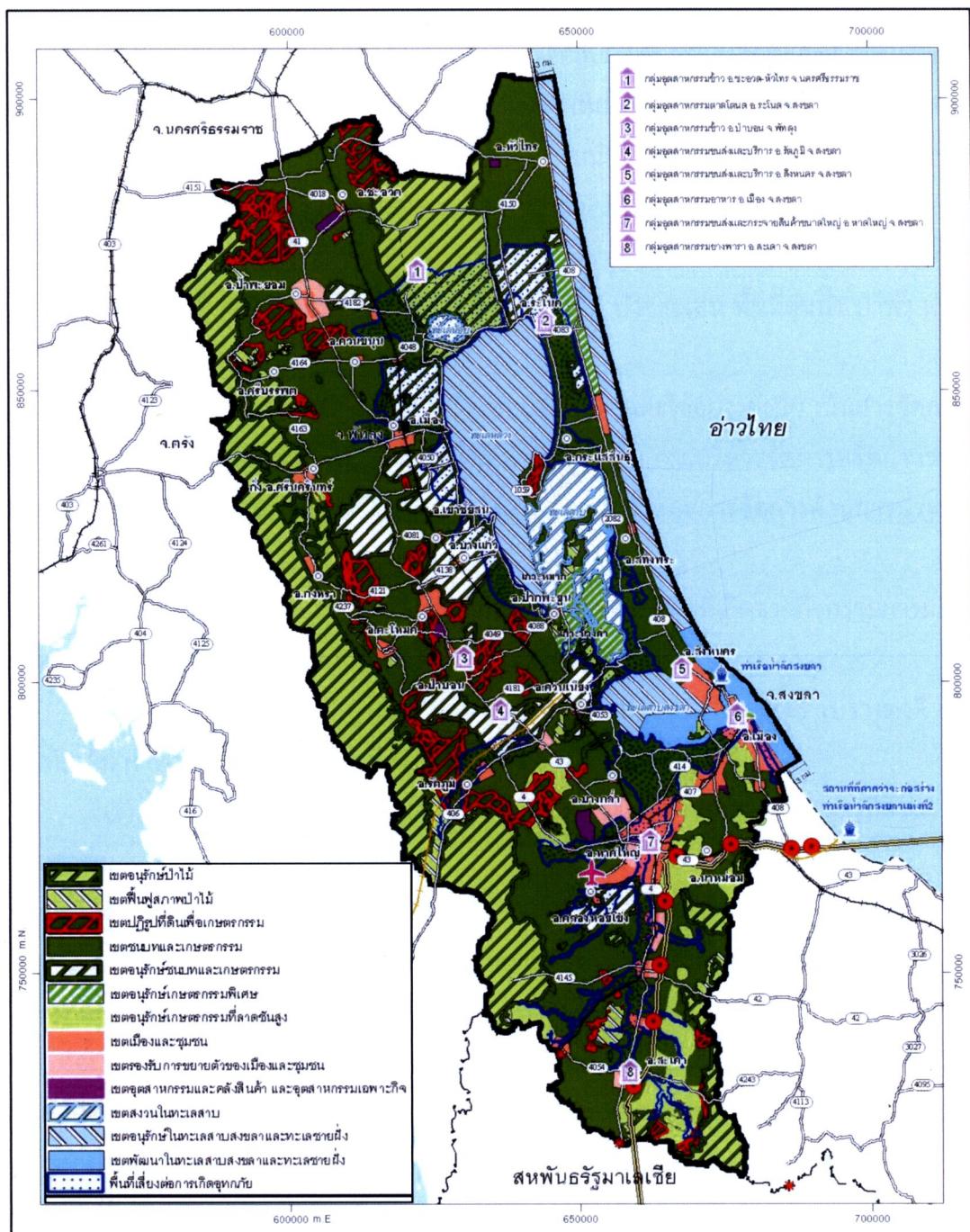
(5) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าว โดยการมีส่วนร่วม
ของประชาชน

2.6.4 โครงการวางแผนผังนโยบายการจัดระเบียบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การพื้นฟู และพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวตามมาตรการผังเมือง

รัฐบาลมีนโยบายพัฒนาลุ่มน้ำท่าเลสาบส่งข้าวเพื่อนำความอุดมสมบูรณ์ในอดีตกลับคืนมา
โดยใช้หลักการทางระบบนิเวศอันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และการทำงานแบบมีส่วนร่วมของ
ประชาชน ดังนั้น เพื่อให้มีแนวความคิดต่างๆ สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้ จึงมีการจัดทำโครงการนี้
ขึ้นมา โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ได้ศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่ สภาพปัจจุหา ศักยภาพ ข้อจำกัด
และเงื่อนไข ประชากร ระบบชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และปัจจัยที่มี ผลกระทบต่อการ
เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ฯลฯ

การดำเนินงานนำไปสู่แผนโดยกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินหลักเป็น 6 กลุ่มพื้นที่ ได้แก่
พื้นที่ป่าไม้ ซึ่งประกอบด้วย เขตอนุรักษ์ป่าไม้ เขตพื้นฟูสภาพป่าไม้เขตสงวนในท่าเลสาบ และเขต
อนุรักษ์ในท่าเลสาบและทะเลชัยฝั่ง พื้นที่เกษตรกรรม ประกอบด้วยเขตปัจจุบันที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เขตชนบทและเกษตรกรรม เขตอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม เขตอนุรักษ์เกษตรกรรมพิเศษ และ
เขตอนุรักษ์เกษตรกรรมที่ลาดชันสูง พื้นที่ชุมชน ประกอบด้วย เขตเมืองและชุมชน เขตรองรับการ

ขยายตัวของเมืองและชุมชน พื้นที่อุตสาหกรรม ประกอบด้วย เขตอุตสาหกรรมและคลังสินค้า และเขตอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ พื้นที่รองรับการพัฒนาในทะเลสถาบและทะเลขายฝั่ง และพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกวัย โดยแต่ละเขตมีนโยบายการใช้ประโยชน์และข้อกำหนดในการควบคุมและส่งเสริมแตกต่างกันตามแต่ละประเภท แสดงในภาพที่ 2.6-4



ภาพที่ 2.6-4 ผังนโยบายด้านการใช้ที่ดินของโครงการวางแผนและจัดทำแผนผังนโยบายการจัดระเบียบ
การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนา และพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
ด้วยมาตรการผังเมือง

2.6.5 โครงการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลา

จากการพัฒนาที่ไม่ยั่งยืนของลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาในอดีตที่ผ่านมา รัฐบาลจึงเห็นความจำเป็นที่ต้องเร่งรัดพัฒนาแหล่งทรัพยากรให้เป็นไปอย่างถูกต้องทาง อำนวยประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิต ที่ดีและเป็นฐานการผลิตทางเศรษฐกิจของประชาชนได้อย่างต่อเนื่องยาวนาน และได้มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนแม่บทการพัฒนาลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาเพื่อใช้เป็นแนวทางบริหารจัดการลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ให้คืนความอุดมสมบูรณ์ให้มากที่สุด โดยในกระบวนการจัดทำแผนให้คำนึงถึงความต้องการและการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่อย่างจริงจัง ตั้งแต่ต้นแรกเริ่มของกระบวนการจัดทำแผน กำหนดกรอบการศึกษาร่วมคิด ร่วมทำกันไป จนเสร็จสิ้นกระบวนการ โดยอาศัยข้อมูลด้านกายภาพและชีวภาพในเชิงวิชาการจากสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น และข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมจากฐานข้อมูลชุมชน(Community-based information) เพื่อให้เกิดการยอมรับของประชาชน นำไปสู่เป้าหมายในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาให้เกิดความยั่งยืนต่อไปลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลา

จากการศึกษาด้านทรัพยากรน้ำ (กมปนาท,2548) ได้สรุปประเด็นปัญหาด้านการจัดการน้ำภายนอกพื้นที่ลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาดังนี้

1) ปัญหาการขาดแคลนน้ำจืดปัญหาการขาดแคลนน้ำจืด การเพิ่มขึ้นของพื้นที่เกษตร และการเปลี่ยนแปลงจากเกษตรกรรมแบบพื้นเพียงในชุมชนเป็นเกษตรกรรมเพื่อตลาดส่งออก เช่นการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ที่ดำเนินปี-นาปรัง บริเวณ อ.ระโนด จ.สงขลา และการปลูกผักบนพื้นที่ขนาดใหญ่ใน ต.บางหรียง อ.ควนเนย จ.สงขลา ก่อปรับความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของประชากรที่เพิ่มจำนวนมากขึ้นกว่าในอดีต ทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นกว่าแต่ก่อนมาก ขณะที่ลุ่มน้ำท่าเรียนแบบส่งขลาไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำจืดตามธรรมชาติ ศักยภาพในการพัฒนาแหล่งน้ำจืดขนาดใหญ่มีจำกัด เพราะความไม่เหมาะสมของพื้นที่ การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำขนาดกลางสำหรับกักเก็บน้ำฝนที่ชุกเพียง 3-4 เดือน เพื่อให้ได้ตลอดปี ก็ถูกต่อต้านจากชุมชน ขณะเดียวกันก็ไม่สามารถจำกัดพื้นที่เพาะปลูกได้ ทำให้เกิดสร้างความต้องการใช้น้ำมากเกินกว่าจะจัดหาให้ได้

2) การรุกรานของน้ำเค็ม น้ำในท่าเรียนแบบส่งขลาจะเป็นน้ำจืดเกือบตลอดปี ยกเว้นในฤดูแล้ง ซึ่งจะมีสภาพน้ำกร่อยบ้าง เนื่องจากน้ำจืดจากแม่น้ำมีน้อย น้ำทะเลจึงรุกรานเข้ามาในท่าเรียนแบบส่งขลา ได้มาก จากความต้องการใช้น้ำเพื่อการปลูกข้าวกว่า 1 แสนไร่ ในพื้นที่ อ.ระโนด ทำให้ทางกรมชลประทานต้องสูบน้ำจากท่าเรียนแบบส่งขลา เพื่อส่งให้กับพื้นที่ดังกล่าว การสูบน้ำในฤดูแล้ง ก็จะยังทำให้น้ำเค็มรุกรานเข้ามาได้มากขึ้น ทำให้ไม่สามารถสูบน้ำจากท่าเรียนแบบส่งขลาเพื่อใช้ในพื้นที่นาได้มากนัก

3) การเปิด-ปิดป่าคระware เพื่อให้การไหลของน้ำเป็นไปตามธรรมชาติชาวประมงใน จ.พัทลุง ต้องการจะให้เปิดป่าคระware เพื่อให้น้ำท่าเรียนสามารถไหลเข้ามาผ่านแม่น้ำสันกันน้ำในท่าเรียนแบบส่งขลาได้ พร้อมกับพาลูกพันธุ์สัตว์น้ำจากท่าเรียนมา โดยในอดีตนั้น การปิดของป่าคระware เกิดจากสันทราย

เคลื่อนตัวจากทิศใต้มาปิดกั้นปากคลอง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้ปากคลองระบายน้ำปิดใน ดูดแล้ง เมื่อเข้าฤดูฝนปากคลองระบายน้ำจะเปิดออก โดยน้ำท่าปริมาณมากไหลทะลวงสันทราย เพื่อ ส่งเสริมการเพาะปลูกข้าวในพื้นที่ภาคใต้ กรมชลประทานจึงได้ก่อสร้างประตูน้ำไว้ที่ปากคลองระบายน้ำ โดยก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2498 แต่สถานการณ์ในปัจจุบัน คือ แม่น้ำประทูน้ำนี้เปิดอยู่ตลอดเวลา น้ำเค็มก้มไม่สามารถไหลเข้าไปถึงทะเลสาบได้ เพราะว่ามีฝายและประตูน้ำเล็กๆ ที่สร้างกันขึ้นโดย ชาวบ้านและหน่วยงานต่างๆ ตลอดระยะเวลาเพื่อผันน้ำเค็ม-จีด ซึ่งขึ้นกับอาชีพ แต่ชาวบ้านบางส่วนยัง เข้าใจกันว่าประตูน้ำที่ได้ถูกสร้างขึ้นเพื่อปิดปากคลองระบายน้ำโดยถาวร ปัญหาความขัดแย้งในการใช้น้ำ คงจะประทกันจึงเกิดขึ้นในขณะที่ชาวนาข้าวกลัวว่าน้ำเค็มจะทำให้น้ำข้าวเสียหาย ชาวประมงก็ ต้องการให้น้ำเค็มเข้าเพื่อจะทำให้ทรัพยากรสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์ขึ้น และชาวนากุ้งก็ ต้องการน้ำเค็มในคลองเพื่อผันน้ำเข้าบ่อเลี้ยงของตน

4) การใช้น้ำบาดาล จากการที่ประชาชน รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรม สูบน้ำบาดาลมาใช้ อย่างแพร่หลาย และปัจจุบันก็มีได้มีการควบคุมอย่างเข้มงวด ในบางพื้นที่ มีการสูบน้ำมาใช้มากเกิน กว่าที่น้ำผิวดินจะซึมลงไปทุกด้านได้ทัน ส่งผลให้ระดับน้ำบาดาลดลดลง และเริ่มน้ำปัญหาน้ำเค็มแทรก ซึมเข้าไปในชั้นน้ำบาดาลชั้นบนแล้ว อย่างไรก็ได้ จากการขาดการตรวจสอบเนื่องจากในอดีตงานวิจัย ทางด้านน้ำบาดาลมีน้อย กอปรกับงานวิจัยทางด้านอุทธรณ์วิทยามีค่าใช้จ่ายสูง ข้อมูลต่างๆ จึงยัง ขาดอยู่อีกมาก ดังนั้น จึงยังไม่อาจทราบได้ว่าปัจจุบันสถานการณ์น้ำบาดาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั้น น้ำที่อยู่ลึกลงไป ซึ่งถูกลักลอบสูบใช้โดยอุตสาหกรรมต่างๆทั้งด้านการผลิต (โรงงาน) และ ด้านบริการ (โรงแรม) จะเป็นอย่างไร ตลอดจนการสูบน้ำบาดาลขึ้นใช้ในปริมาณมากเพื่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ ต.บางเรหิรย์ ก็เป็นอีกสาเหตุหนึ่งของการลดลงของน้ำบาดาล การใช้น้ำบาดาลอาย่าชาญฉลาดเพื่อ อนุรักษ์น้ำบาดาลไว้ได้ตลอดไป จะต้องใช้ให้อยู่ภายใต้สมดุลน้ำเข้า-ออก และไม่เกิดการปนเปื้อนทั้ง จากสารมลพิษและความเค็มนอกจากปริมาณน้ำบาดาลแล้ว ปัญหานี้ที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำได้ดีน คือ การที่ขยายมูลฝอยในเขตลุ่มน้ำท่าทะเลสาบสงขลา ถูกจำกัดโดยการฝังกลบเนิ่นๆ ฝังกลบขององค์กร บริหารส่วนท้องถิ่นนั้นๆ ซึ่งมีการฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะเฉพาะในเขตเทศบาลขนาดใหญ่เท่านั้น คือเทศบาลนครสงขลา เทศบาลครหาดใหญ่ เทศบาลเมืองพัทลุง เทศบาลตำบลสะเดา และเทศบาล ตำบลบ้านพรุ ที่เหลือเป็นหลุมฝังกลบธรรมดា และการเทกองกลางแจ้ง โดยไม่มีระบบรวบรวมน้ำชะ ยะ ทำให้เกิดการรั่วซึมและไหลเอ่อลื่นไปยังแหล่งน้ำใกล้เคียงซึ่งไหลลงสู่ทะเลสาบและไหลซึมลงสู่แหล่ง น้ำได้ดีน ทำให้น้ำได้ดีน มีการปนเปื้อนของมลพิษ

5) คุณภาพน้ำในทะเลสาบ การใช้น้ำทุกประเภท จะมีน้ำเสียที่ถูกปล่อยออก ซึ่งในที่สุดก็ ลงสู่ทะเลสาบสงขลา และล้วนเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำในทะเลสาบเสื่อมถอยลงแหล่งที่มาของ น้ำเสียเหล่านี้ คือ ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม พาร์มสุก ฟาร์มปศุสัตว์ต่างๆ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (กระชังปลา และนา กุ้ง) ตลอดจนการใช้ปุ๋ยในพื้นที่เกษตรกรรม

6) ยูโรทร็อฟิเคชัน (Eutrophication) คือ ภาวะที่แหล่งน้ำมีสารอาหารพืชในโตรเรนและ พอสฟอรัส) มากเกินความจำเป็น จนก่อให้เกิดปัญหาการเจริญเติบโตรวดเร็วและผิดปกติของแพลงก์

ตอนพีชหรือพีชน้ำ ในทะเลสาบสงขลานั้น เกิดยูโรฟิเคชันมาไม่ต่ำกว่า 20 ปีแต่ในช่วงไม่ถึง 10 ปี หลังนี้ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อทรัพยากรสัตว์น้ำในทะเลสาบ ทั้งที่อยู่ในธรรมชาติและในระบบทิวทัศน์ เผาเสียของชาวบ้าน ในทะเลสาบตอนบนและทะเลสาบตอนล่างมักจะเกิดการสะพรั่งของแพลงก์ตอนพีช ส่วนในทะเลสาบตอนกลางซึ่งน้ำตื้นกว่า จะเกิดการแพร่กระจายของพีชน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในช่วงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึงปัจจุบัน เกิดสาหร่ายหนามแพร่กระจายหนาแน่นในทะเลสาบตอนกลาง เป็นพื้นที่กว้างถึง 160 ตร.กม. ทั้งสองสถานการณ์ทำให้เกิดการตายของปลาเป็นจำนวนมากในเวลากลางคืนและเมื่อสาหร่ายเหล่านี้ตายลงจากน้ำ การเกิดพีชน้ำประเทพีชน้ำหรือสาหร่ายขนาดใหญ่แพร่กระจายอยู่เต็ม ยังเป็นการเร่งให้เกิดการตัดตอนเพิ่มขึ้น

7) การดูแลเรือนแพในทะเลสาบ ชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำฯ มีความกังวลว่าทะเลสาบบางบริเวณดูแลไม่ดี ทำให้ทรัพยากรสัตว์น้ำที่แฝงตัวเกิดจากตะกอนจากคลอง หรือการทับถมของสาหร่ายที่ตาย หรือการติดตั้งอุปกรณ์จับปลาจนเต็มทะเลสาบ หรือเศษอาหารและของเสียจากปลาในระบบทิวทัศน์ หรือการถอยร่นของชายฝั่ง หรือการเปิดหน้าดินที่ทำให้ตะกอนไหลลงสู่ทะเลสาบมากขึ้น หรือการก่อสร้างท่าเรือน้ำลึกที่ปาร์กอ่อนน้ำทางเข้าทะเลสาบสงขลา นอกจากนี้ชาวบ้านส่วนหนึ่งยังเข้าใจว่าการดูแลเรือนแพในทะเลสาบเป็นสาเหตุของการร้ายห้อของทรัพยากรสัตว์น้ำในทะเลสาบสงขลา จึงมีความต้องการให้มีการขุดลอกร่องน้ำเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับปลา และเพื่อให้เกิดการสัญจรทางน้ำ

จากปัญหาการใช้ทรัพยากรน้ำที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นว่ามีความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำ รวมไปถึงการใช้ทรัพยากรสัตว์น้ำที่หลากหลาย โดยไม่มีความรู้ว่าศักยภาพของทะเลสาบจะรองรับความต้องการได้หรือไม่ ความต้องการที่ขัดแย้งและไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ทำให้เกิดปัญหาการทะเลาะกัน ดังนั้น การจะใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกลุ่ม จึงจำเป็นต้องทราบศักยภาพของทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำฯ และมีการบริหารจัดการใช้ทรัพยากรที่เป็นระบบมีประสิทธิภาพและตั้งอยู่บนพื้นฐานตามหลักวิชาการ

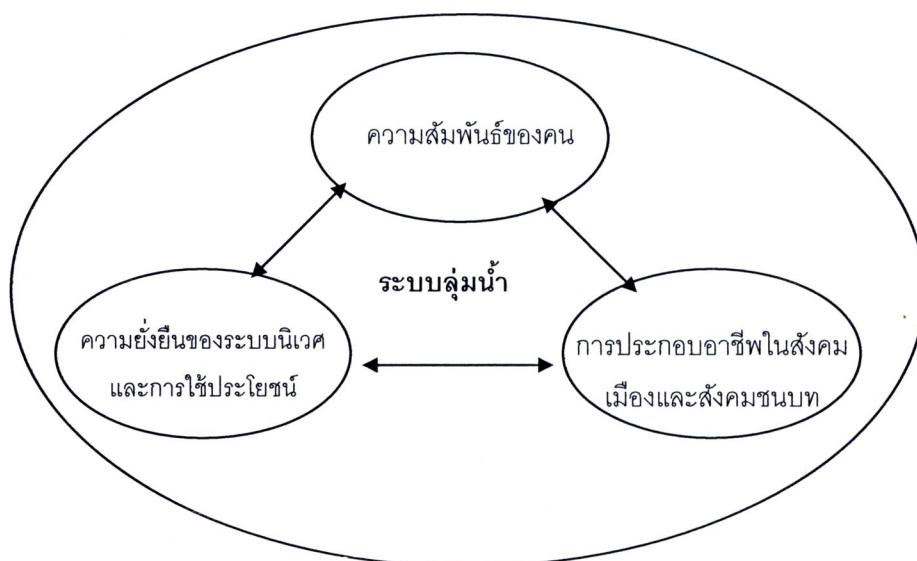
2.6.6 สรุปแผนงานและโครงการที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาแผนงานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานีและลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พบว่า แผนในทุกระดับให้ความสำคัญกับการจัดการพื้นที่เกษตรกรรมและระบบการจัดการน้ำ โดยมุ่งหวังให้พื้นที่ลุ่มน้ำทั้ง 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถตอบสนองต่อวิถีชีวิตของชุมชนในกิจกรรมต่างๆ ทั้งทางด้านเกษตรกรรม อยู่อาศัย และการนันทนาการ ดังนั้นงานวิจัย “แผนกลยุทธ์ในการวางแผนจัดการระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม กรณีศึกษา ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี” จึงเป็นงานวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับภาคและจังหวัด โดยเป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการไปแล้ว และเน้นที่กระบวนการให้ชุมชนที่ได้รับคัดเลือกเป็นพื้นที่กลุ่มตัวอย่างเข้ามามีส่วนร่วมจัดการพื้นที่สีเขียว พร้อมกับกำหนดแนวทางการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มน้ำร่วมกับนักวิชาการ และทดสอบเป็นกระบวนการที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับชุมชนอื่นในลุ่มน้ำทั้ง 2 ให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อความยั่งยืนด้านการใช้น้ำ

ภายในชุมชน นอกจากกระบวนการที่ลงมือร่วมวิจัยกับชุมชนแล้วฐานข้อมูลวิจัยของโครงการยังสามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่สีเขียวทั้งในพื้นที่เขตเมืองและพื้นที่ชนบท การวางแผนอนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมชั้นดี ที่เป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญของลุ่มปัตตานีและลุ่มน้ำน้ำา ทะเลสาบสงขลา

2.7 สมมติฐาน และกรอบแนวความคิดการวิจัย

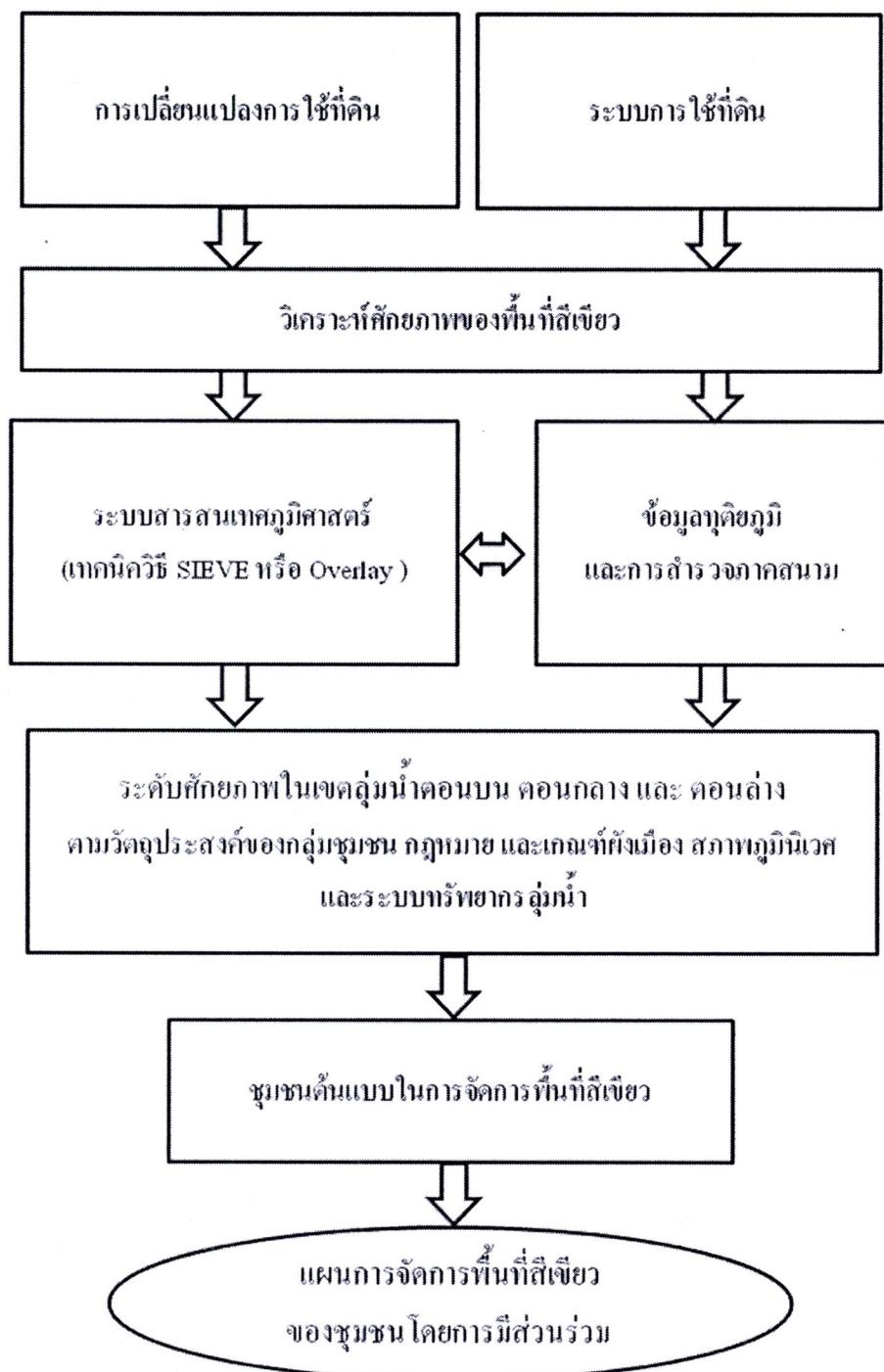
ลุ่มน้ำ เป็นระบบสิ่งแวดล้อมหนึ่งที่มีโครงสร้างหลากหลาย ทั้งสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต มีปฏิสัมพันธ์ร่วมกันอย่างเป็นระบบ มีการพึ่งพาอาศัยกัน มีหน้าที่สำคัญคือ การให้น้ำ ทั้งปริมาณ คุณภาพ และเวลาการไหลในลำารอย่างสม่ำเสมอ สำหรับมนุษย์ “ลุ่มน้ำ” เป็นระบบนิเวศที่มีความ เชื่อมโยงของผู้คนที่ตั้งถิ่นฐานตั้งแต่ป่าตันน้ำ พื้นที่ทุ่งลายน้ำ พื้นที่ป่าลalytics ตั้งแต่พื้นที่ชายฝั่งทะเลถึง ห้องทะเล แม่น้ำคือสายราระแห่งชีวิตที่หล่อเลี้ยงผู้คนและสิ่งมีชีวิตทั้งมวลที่พึ่งพาฐานทรัพยากร ดิน น้ำ ป่า พันธุ์พืช และพันธุ์สัตว์ ดังนั้นการจัดการลุ่มน้ำที่ทำให้ลุ่มน้ำนั้นมีน้ำที่มีปริมาณเพียงพอ สม่ำเสมอตลอดปี และมีคุณภาพดี จำเป็นต้องมีการวางแผนการใช้ที่ดิน การรักษาป่าต้นน้ำให้อุดม สมบูรณ์ ซึ่งต้องมีทั้งการอนุรักษ์ดินและน้ำ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคม วิถีวัฒนธรรมของชุมชน ที่พึ่งพาฐานทรัพยากรและการใช้ที่ดินให้สอดคล้องเหมาะสมกับระบบ นิเวศลุ่มน้ำนั้น ๆ ส่งผลโดยตรงต่อความยั่งยืนของระบบนิเวศ และความยั่งยืนของสังคมมนุษย์ในลุ่มน้ำ ในที่สุด



ภาพที่ 2.7-1 ความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์ วิถีชีวิต และระบบนิเวศในระบบลุ่มน้ำ

โครงการวิจัยย่อยนี้เป็นส่วนหนึ่งของชุดโครงการวิจัย “แผนกลยุทธ์ในการจัดการระบบพื้นที่สีเขียวของชุมชนโดยการมีส่วนร่วม กรณีศึกษา ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาและปัตตานี” ซึ่งเน้นการวิเคราะห์การ

เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และศึกษาและจำแนกประเภทพื้นที่สีเขียวในเขตลุ่มน้ำที่มีการใช้ทรัพยากริมแม่น้ำและป่าในรูปแบบต่างๆ เพื่อสนองวัตถุประสงค์ของกลุ่มชุมชนที่อาศัย และทำมาหากินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ให้สอดคล้องกับศักยภาพทางนิเวศและข้อจำกัดต่างๆ เป้าหมายของการวิจัยนี้เพื่อเป็นฐานข้อมูลเชิงกายภาพ ภูมิศาสตร์ และเศรษฐกิจ สังคม ที่สามารถนำไปสู่การวางแผนจัดการอย่างมีส่วนร่วมกับกลุ่มชุมชนและเครือข่ายการอนุรักษ์และพัฒนาในกรณีศึกษาของชุดโครงการวิจัยต่อไป



แผนภูมิที่ 2.7-1 กรอบแนวคิดงานวิจัย