



ทฤษฎีและแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาทฤษฎีและแนวความคิดที่น่าสนใจในบทนี้ จะเป็นแนวทางในการนำมาระบุคต์ใช้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ โดยแบ่งออกเป็น ๕ ส่วนคือ

1. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับรูปแบบ และวัฒนาการของเมือง
2. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมือง
3. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับโครงข่ายการคมนาคมทั่วไปในเมือง
4. เทคนิครวมทั้งกระบวนการวางแผนเมือง
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับรูปแบบและวัฒนาการของเมือง

1.1 ความหมายของเมือง นักผังเมืองและนักสังคมวิทยาได้ให้คำจำกัดความของเมืองไว้ดังนี้

Dickinson (1964 : 19) กล่าวว่า เมืองคือศูนย์กลางการบริการสำคัญที่อยู่รอบ

Gordon E. Cherry (1974 : 2) ให้ความหมายของเมืองว่าคือที่ที่คุณต้องการใช้ที่ดินของเมืองที่เป็นศูนย์กลางการบริหารและบริการ และเป็นที่ที่ควบคุมโดยองค์กรส่วนท้องถิ่นของค่าทรัพย์

Meadows (1975 : 47) อธิบายความหมายของเมืองว่าจะต้องมีสภาพความเป็นเมือง (Urbanism) และมีกระบวนการของความเป็นเมือง (Urbanization) โดยให้คำจำกัดความดังนี้

สภาพความเป็นเมือง (Urbanism) คือปรากฏการณ์ทางวัฒนธรรมซึ่งเกิดขึ้นจาก

ปฏิกริยาตอบให้ระหว่างกระบวนการทางวิชาการและกระบวนการทางสังคม เป็นรูปแบบที่มีอยู่ชั่ง เกี่ยวข้องกับสิ่งค้าง ๆ ดังนี้คือ

1. เป็นที่รวมของคนหลายกลุ่มหลายเชื้อชาติ
2. มีแรงงานที่เข้ามาต่อเนื่องประเทกอยู่ในระดับสูง
3. มีกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การเกษตร
4. เป็นคลาดทางค้านเศรษฐกิจ
5. เป็นที่ที่มีปฏิกริยาตอบให้ระหว่างการเปลี่ยนแปลงและวัฒนาการค้างๆ กัน การ อุรุกวายวัฒนธรรม
6. เป็นที่ที่มีพัฒนาการของความก้าวหน้าทางวิชาการและศิลปะ
7. เป็นศูนย์กลางโครงสร้างของรัฐบาล

กระบวนการของความเป็นเมือง (Urbanization) คือกระบวนการซึ่งเกิดขึ้นดังนี้คือ

1. คุณค่าของเมืองถูกเผยแพร่ออกไป
2. มีการเคลื่อนยายของประชากรออกจากชนบทสู่เมือง
3. รูปแบบของหมู่บ้านถูกเปลี่ยนแปลงให้มีลักษณะเหมือนคัน เมือง

สรุปมา ตามนี้คือ ให้ความหมายเมืองว่า เมือง (Urban area) คือบริเวณที่มีประชากร ตึ่งถิ่นฐานรวมกันอยู่หนาแน่นเป็นชุมชน และประชากรส่วนใหญ่ได้มีอาชีพเป็น เกษตรกร หากแต่ ประกอบอาชีพในการทำอุตสาหกรรมหรือให้บริการ เช่น ท่าเรืองาน เป็นพื้นที่ ข้าราชการ กุ แพทย์ พนักงาน เป็นคัน อาชีพดังกล่าวมีท่าให้คนต้องมารวมกันอยู่ในบริเวณศูนย์กลางหนึ่ง เพื่อ สะดวกในการติดต่อกับลูกค้าหรือผู้ใช้บริการ จึงทำให้มีสิ่งก่อสร้าง เช่น โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร บ้านเรือน สถานที่ท่องเที่ยว โรงเรียน ร้านค้า ตึ่งอยู่ใกล้ชิดและแออัด มีถนนหนทางติดต่อกันทั้งภายใน เมืองและระหว่างเมืองอื่น จึงเกิดลักษณะภายนอกที่แตกต่างไปจากชนบท (ภาควิชาผังเมือง 2527: 1)

คำนวณลักษณ์ สุรัสวดี ให้ปีหมายของคำว่าเมืองว่า คือสถานที่ซึ่งมุ่ยมาร่วมตึ่งถิ่นฐาน เพื่อ รวมกันค้า เป็นกิจการของกันและกัน จนมีสภาวะสานสารต่อไปกัน เองจนทบทวนสิ่งที่ขาดของกันและกัน เพียงพอสามารถอยู่อย่างล้ำผ่องใส่ (Self contain) และเพื่อความสะดวกในการติดต่อกันและกัน

จังค์ของอยู่ไกล์กันจนเกิดมีศูนย์กลางติดต่อหรือศูนย์กลางเมือง ย่านที่หักօารักษ์ สิ่งເอຟອ້ານวยความ
สะគາກຕ່າງໆ ເຊັ່ນຮະບນສາດາຫຼັບໄກຕ ສາດາຫຼູໄກຕ ກວັບຂອບນັບຕັບໃນກາຮອງຢ່າວັນກັນອໜ່າງມາສຸກ ແລະ
ຮະບນເສດຖະກິຈອັນເປັນສື່ອໃນກາຮແລກເປັນໄຟງກວ້າງຂອງຫຼຸນຫັນ ເມືອງນັ້ນ (ຄ່າຮັບສັກຄົມ ສຸວັດວະດີ
2524 : 1)

ชาຕີຫາຍ ເຫັນຫຼັກ ໄດ້ສຸປັກພະບາງຂອງເມືອງຕັ້ງນີ້

1. ເປັນແພດ່ງຮ່າມ ເປັນຫຼຸນຍົງກລາງຂອງຄວາມ ຈົດໝູນຫຼຸນຫັນໃຫຍ່າ ມືມຫາວິທາຍາສີ ລະສົດບັນ
ຕ່າງໆ
2. ເປັນຫຼຸນຫັນທີ່ມີເສັນທາງຄົນນາຄມຄໍານ ມືສູນຍົງກລາງຄົນນາຄມ
3. ມູນແບບກາຮບິຫາຮກາງປົກກວອງຂອງເມືອງນັ້ນໆ
4. ຕ້ອງມີໃໝ່ບີເວັບທີ່ມີອາຫຊາເກະຍຄວາມກວາມ
5. ຕ້ອງມີຄວາມຫາແນນນາກໂສມຄວາມ
6. ເປັນທີ່ນອງເຫັນໄດ້ສັກວ່າແພດ່ງນີ້ເປັນຄຣ ເປັນຍ່ານຫຼຸນຫາແນນ
7. ຕ້ອງມີຮະບນຮັກຍາຫຍາບາລອຍ່າງກັນລົມຍ
8. ມີສົດບັນທີ່ສໍາຄັດຫາກສາສັນ
9. ນາງຄົງມີຄວາມສໍາຄັດຫຼູກທາງກາຮເມືອງຮ່າວ່າງປະເທດ ເຊັ່ນ ເປັນທີ່ຈັດໃຫ້ມີກາຮປະຊຸມ
ຮ່າວ່າງชาຕີ (ชาຕີຫາຍ ເຫັນຫຼັກ 2520 : 21-22)

1.2 ກາຮກ່ອງປະອອງເມືອງ (Urban Form)

ກາຮທີ່ເມືອງຈະມີສຳພາກຄວາມເປັນເມືອງແລະກະຮະບານກາຮຂອງເມືອງ ຈະຕ້ອງມີວິວັດນາກາຮ
ກາຮຕຶ້ງທີ່ນູ້ານຂອງນຸ່ມຍົງຍ໌ ຈາກກາຮກ່ອງປະອຸປະກອບເປັນຫຼຸນຫັນແລະເຕີບໄຕຫັນຄານລ້າຄົມ ຈົນສານາຮອດເຫັນຄວາມແດກຕ່າງ
ໄດ້ສັກເຈນຮ່າວ່າງເຫັນທີ່ທີ່ເປັນຫຼຸນຫັນເມືອງກັບຫັນທີ່ທີ່ເປັນຫຼຸນນັກ

ກາຮກ່ອງປະອອງເມືອງ (Urban Form) ເປັນກາຮຮວມກຸ່ມຂອງສັກພະກິຈກາຮແລະ
ສິ່ງກ່ອສ້າງຕ່າງໆ ໃນຫຼຸນຫັນ ທີ່ນູ້ມີຍົງຍ໌ສ້າງສ່ວນກີ່ນ ປະກອບກັນເຂົ້າເປັນຫຼູບເປັນຮ່າງຂອງຫຼຸນຫັນ ແກ້ວ
ເປັນຫຼູບແບບທີ່ເໜີມສົນກັບກິຈກາຮປະເທດຕ່າງໆ (ຫຣເທດ ຜົນລເສດຖຽ 2522 : 217) ປັຈັບທີ່ກ່ອ
ເປັນຫຼູບຂອງເມືອງໄດ້ແກ່

- 1) ลักษณะภูมิประเทศ (Nature of the Site)
 - 2) ประชากร (People)
 - 3) ลักษณะของกิจกรรม (Human Activities)
 - 4) ระบบการขนส่งและการคมนาคม (Movement System)
 - 5) สัญญาณลักษณะของชุมชน (Landmark + Physical)
 - 6) หน้าที่ของชุมชน (Function of City Boundary)

ที่ 24 Cherry (1974) : หินร่องรอยการก่ออุปของเมืองจะเป็นอยู่กับปัจจัยดังค่อไปนี้

- 1) ขนาดของเมือง
 - 2) ความทันสมัยของเมือง ซึ่งขนาดและความทันสมัยของเมืองจะมีความ

สัมผัสร์กันและเกี่ยวข้องกับจำนวนประชากร และการใช้หินทึบของประชากร

๓) รูปร่างของเมืองชื่อนี้อยู่กับสภากาชาดมีประเทศ เส้นทางคมนาคม เป็นส่วนใหญ่ที่จะ ก้าวหน้ารูปร่างของเมืองในระยะแรก แต่ในระยะค่อนมาจะเกิดขึ้นกับผู้ออกแบบ เมืองว่าค้องการให้ เมืองมีลักษณะอย่างไร

4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Urban Landuse) เชิงเมืองค่างๆ อาจมีการใช้ประโยชน์ที่ดินแตกต่างไปทั้งปัจจุบันและอนาคต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหน้าที่ (Functions) ของเมืองนั้นๆ

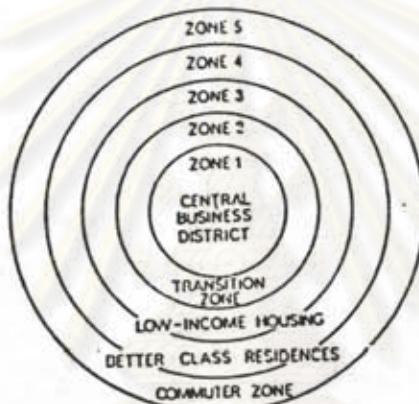
5) สภาฯ (Conditions) ของเมืองคือ ความสามารถของเมืองในด้าน
กายภาพจะรองรับหน้าที่ค่างๆ ของเมืองให้คำเบินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อผลประโยชน์
ของผู้พักอาศัยในเมืองนั้นๆ สภาฯ ของเมืองจะแยกค่างกันไปตามพื้นที่ ส่วนค่างๆ ของเมืองนักผังเมือง
จะเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงสภาพและมาตรฐานของเมืองอยู่เสมอ

1.3 รูปแบบของเมือง (Urban Pattern)

ความเห็นในเรื่องของการก่อรูปของเมือง (Urban form) มีประเด็นที่คล้ายคลึงกัน กล่าวคือการพิจารณาถึงสภาพภูมิประเทศ ประชากร และกิจกรรมเป็นหลัก ก่อให้เกิดรูปแบบของเมืองขึ้น โดยมีทฤษฎีสำคัญที่จำแนกรูปแบบของเมือง (Urban Pattern) ออกเป็น 4 ประเภทคือ

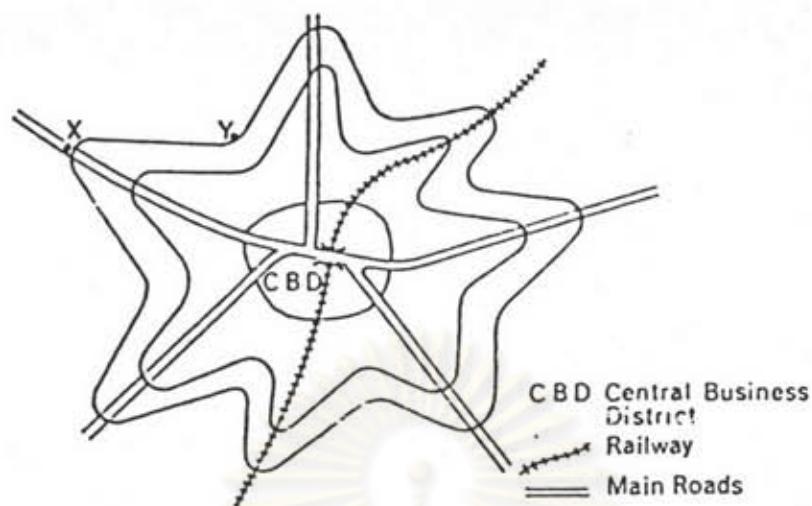
;) Concentric Zone Theory (Johnson 1975 : 170-172) ตั้งขึ้นโดย Ernest W.Burgess ในปี ก.ศ. 1952 ได้กล่าวว่า เมืองมีรูปแบบการขยายตัวเป็นวงกลม หรือ

ส่วนของวงกลมออกจากศูนย์กลางของเมือง ไปยกท่านคื้อศูนย์กลางของเมืองเป็นย่านธุรกิจ
กลาง (Central Business District) ซึ่งถือว่าเป็นแกนกลางของเมือง ตัดออกมานี้เป็นส่วน
ที่เรียกว่าย่านการเปลี่ยนแปลง (Transition Zone) ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างย่านธุรกิจกลาง
และย่านพักอาศัยของผู้ใช้งาน ซึ่งมักเรียกว่าเขตเดือนใหม่ ตัดออกมานี้จะเป็นย่านพักอาศัยของ
ชนชั้นกลางที่ได้อพยพออกมากเพื่อให้พ้นจากดีงรบกวน และสภาพแวดล้อมที่ดีกว่า ร้อนนอกออกไม้อาก
จะเป็นย่านที่เรียกว่าย่านเคลื่อนย้าย (Commuter's Zone) ซึ่งเป็นย่านพักอาศัยของคนที่มีฐานะ
ติดและบางส่วนจะกลายเป็นศูนย์ที่ชานเมือง กันเหล่านี้มักจะห่างไกลอยู่ในใจกลางเมืองจึงต้องมีการ
เดินทางเข้าออกเป็นประจำ



แผนกที่ 2.1 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวของเมืองแบบ Concentric Zone

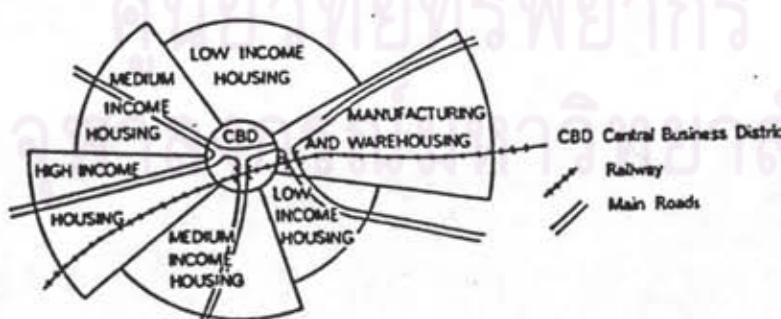
2) Axial Development Theory ทฤษฎีนี้เป็นการเสนอที่พัฒนาความคิดจากทฤษฎีแรกเพื่อว่าการเข้าถึงเป็นสิ่งเดียวที่เป็นศูนย์กลาง แต่ยังไงก็ต้องเข้าถึงในแบบของเวลา ที่มีความสำคัญอย่าง กับระยะเวลา และเป็นที่ยอมรับกันว่ากิจกรรมในการขนส่งในทุกพื้นที่ของเมืองมี จุดศูนย์กลางเดียวกันในทุกจังหวัด และรูปแบบของการขยายตัวของเมือง จะถูกควบคุมโดยกิจการ ชนเผ่า การขยายการใช้ที่ดินและชุมชนจะเป็นไปตามถนนหลักโดยเฉพาะถนนสายที่ให้ความเร็วนำ และเป็นผลให้เกิดรูปร่างคล้ายดาว (Star Shaped) สำหรับ Built-up area และจำนวน ของแยกของดาวนี้อยู่กับจำนวนถนนที่สำคัญในเมือง ข้อจำกัดการขยายตัวตามถนนสายหลักมีก็คือการ แข่งขันจากพื้นที่ที่ใกล้เคียงกันมากกว่า



แผนกมที่ 2.2 แบบจำลองรูปแบบการขยายด้วยตัวของเมืองแบบ Axial Development

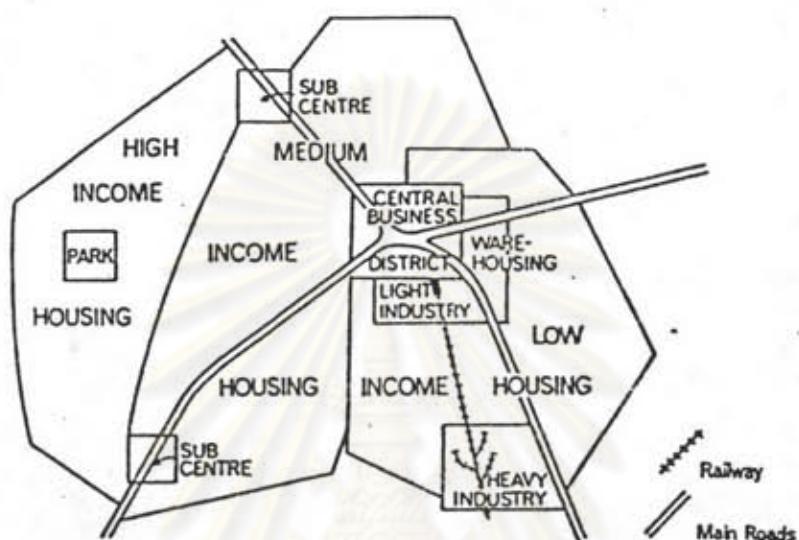
๓) Sector Theory (Northam 1975 : 189-190) โดย Homer Hoyt

สร้างทฤษฎีขึ้นในปี ก.ศ. 1969 โดยแบ่งเมืองออกเป็นส่วนๆ (Sector) ในแต่ละส่วนของเมือง ประกอบด้วยกิจกรรมและประชากรในพื้นที่ค่างๆ ที่ไม่จำเป็นจะต้องเป็นรูปวงกลมซ้อนกัน เสมอไป กล่าวคือบริเวณอุตสาหกรรมไม่จำเป็นต้องเกิดขึ้นโดยรอบศูนย์กลางเมือง แต่อาจขยายด้วยทางลาดให้เป็นแนว หรือส่วนค่างๆ อาจมีศูนย์กลางของเมือง แล้วขยายไปตามแนวราบอุโมงค์ ท่าให้รูปแบบการขยายด้วย เป็นแบบคล้ายในพัสดุ หรือรูปลิ่ม



แผนกมที่ 2.3 แบบจำลองรูปแบบการขยายด้วยตัวของเมืองแบบ Sector

4) Multiple Nuclei Theory (Northam 1975 : 191-192) โดย Harris และ Ullman ซึ่งมีแนวความคิดที่ว่า ศูนย์กลางของเมืองใหญ่ๆ นั้นมีได้เกิดขึ้นมาจากการเพียงแห่งเดียว ก็จ่าวังค์ เมืองใหญ่ๆ นั้นมีศูนย์กลางตัวเดียวโดยรอบอาณาบริเวณศูนย์กลาง หรือย่านธุรกิจกลางเพียงแห่งเดียวเท่านั้น หากแต่ขยายตัวไปรอบบริเวณศูนย์กลางหล่างๆ แห่งนั้นอยู่ในเมืองนั้นๆ



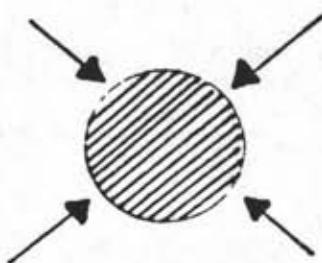
แผนภูมิที่ 2.4 แบบจำลองรูปแบบการขยายตัวแบบ Multiple Nuclei

1.4 ริบบอนการของเมือง

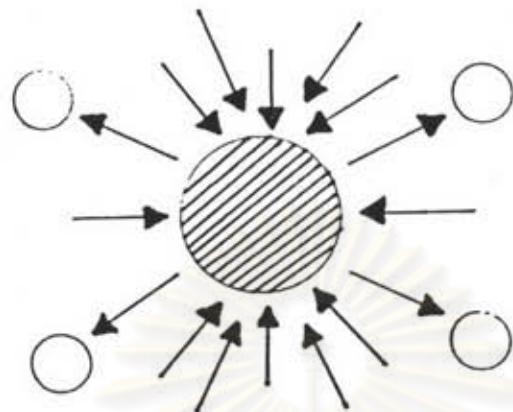
อัช้างไร้ก้าม เมืองที่เกิดขึ้นขึ้นมีการเปลี่ยนแปลงมีการขยายตัว และเปลี่ยนไกรบนั้นคือ เมืองขึ้นมีริบบอนการ และขยายตัวได้เช่นเดียว กับสิ่งมีชีวิต

Patrick Geddes กล่าวว่าริบบอนการของเมืองเป็นลักษณะนี้

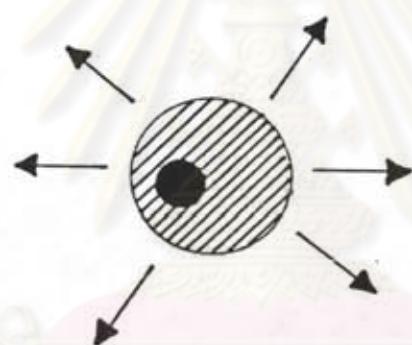
รูปที่ 1 เข้าสู่ศูนย์กลาง (Inflow) เป็นขั้นเริ่มต้นของการรวมตัว เป็นชุมชน



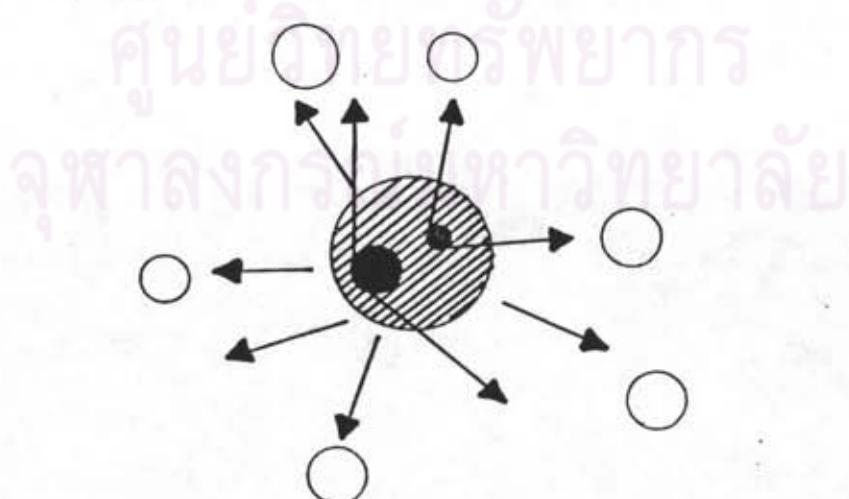
ขั้นที่ 2 สร้างเมือง (Build up) เป็นขั้นตอนที่มีการก่อสร้างอาคารอยู่หนาแน่นในศูนย์กลาง และเริ่มมีการขยายตัวของเมืองออกไป



ขั้นที่ 3 เมืองขยายตัวออกและศูนย์กลางเมืองเริ่มเสื่อมโทรม



ขั้นที่ 4 เมืองเจริญเติบโตกับกระบวนการจัดการและศูนย์กลางเมืองเสื่อมโทรม



ส่วน Taylor (Keeble 1964 : 87) กล่าวถึงวิวัฒนาการของเมือง (Urban Evolution) เมื่อพิจารณาจากลักษณะโครงสร้างภายในของเมือง ซึ่งปรากฏเป็นรูปแบบนั้น และการใช้ที่ดินพบว่าวิวัฒนาการของเมืองมีอยู่ 4 ระดับคือ

- 1) ชั้นทารก (Infanfile) เริ่มต้นในการรวมตัว เป็นชุมชน เมืองขนาดเล็ก ในมีการแบ่งแยกการใช้ที่ดินให้เห็นเด่นชัด
 - 2) ชั้นวัยรุ่น (Juvenile) มีการแบ่งแยกการใช้ที่ดิน เป็นบริเวณพักอาศัย และมีอุตสาหกรรมรวมอยู่ในกรุงเรือน
 - 3) ชั้นผู้ใหญ่ (Mature) โครงสร้างภายในแบ่งเป็นที่พักอาศัย พาณิชยกรรม และอุตสาหกรรม อย่างเห็นได้ชัด
 - 4) ชั้นชรา (Senile) เป็นเมืองที่มีโครงสร้างภายในเสื่อมโทรม อันเนื่องจาก การเติบโตเพิ่มที่

2. ทฤษฎีและแนวความคิด เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมือง

2.1 แนวทางเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมือง

Greig (นิจ ติมูรีระนันท์ ๒๕๒๓ : ๘๔) กล่าวถึงหลักในการใช้ประโยชน์ที่ดีนี้คือ การใช้พื้นที่ดีนี้ให้เป็นประโยชน์อย่างที่สุด โดยให้สืบปริมาณและเสื่อมคุณภาพอย่างน้อยที่สุด เพื่อให้ได้รับผลอย่างแน่นอน ในด้านความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความเจริญทางวัฒนธรรม และนานาหารชุมชน การครองเมืองอย่างสูงสุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ส่าหรับปวงชนในดินน้ำดิน

Golony (1976 : 1-2) กล่าวว่า การก่อหนดแนวทางและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมือง จะมาจากการใช้ที่ดิน ไกด์รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม ในอนาคตต้องก้ามีนิ่งถึง

- 1) รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของเมืองที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ที่ดีงดงามกิจกรรมต่อต้านความสันติสุขเกี่ยวนี้ของกิจกรรมเหล่านี้ (Linkage) น่าจะเหล่านี้จะบอกให้ทราบถึงแนวโน้มของทิศทางการขยายตัว และรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต
 - 2) แนวโน้มการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการขยายตัวของประชากรเมืองใน

อนาคต ซึ่งเป็นแนวทางส่าหรับการคาดคะเนมาด้วยการใช้ประโยชน์ที่คิดของเมืองในอนาคต

๓) ลักษณะรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่คิดส่าหรับเมืองในอนาคต จะมีอยู่กัน

ก. วัสดุประสงค์ของการวางแผน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการพัฒนาระดับชาติ
ระดับภาค และแผนพัฒนาที่ชนบทที่อยู่ไครรอน

ข. ข้อจำกัด (Constraints) ค่าฯ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม
และภัยภาพ ซึ่งมีผลต่อการพัฒนา ขยายตัวของเมือง และมีผลต่อรูปแบบและโครงสร้างของเมือง
ในอนาคต

ค. ระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ ซึ่งนักผังเมืองจะเป็นผู้กำหนด โดยพิจารณา
สัมพันธ์กับความเป็นไปได้ทางค้านงบประมาณการพัฒนาเมืองของท้องถิ่น

Goodman (1968 : 106-136) กล่าวถึงการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่คิดว่า ต้องมีข้อมูล
พื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะที่คิด (Land Characteristics) และกิจกรรม (Activities)
บนที่คิดในบริเวณที่จะวางผังข้อมูล เหล่านี้จะใช้ในการวิเคราะห์รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่คิดที่ผ่านมา
ในอดีต และใช้เป็นกรอบส่าหรับกำหนดรูปแบบผังการใช้ประโยชน์ที่คิดระยะยาว ผังการใช้ประโยชน์
ที่คิดจะต้องประกอบด้วยลักษณะ (Character) คุณภาพ (Quality) และรูปแบบ (Pattern)
ของสิ่งแวดล้อมทางภัยภาพ ส่าหรับกิจกรรมของประชาชัชนและองค์กรต่างๆ ภายใต้ที่วางผัง

การวางแผนที่มีเหตุผล และความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ที่คิดประเภทค่าฯ ในเมือง
ประมาณเศรษฐกิจที่มีเหตุผล และความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ที่คิดประเภทค่าฯ ในเมือง

Keeble (1969 : 99) กล่าวถึงการกระจายการใช้ประโยชน์ที่คิดในเมือง โดย
แบ่งพื้นที่ออกตามหน้าที่หลัก เป็นสามส่วน คือ ศูนย์กลางเมือง ย่านอุตสาหกรรม และย่านพักอาศัย
นอกจากนั้นอาจจะหนักล้วนที่สี่ คือที่ว่าง โดยมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่คิดทั้ง 4 ประเภท ดังนี้

1) ศูนย์กลางเมือง คือพื้นที่ที่ใช้เป็นย่านการค้า การบริหาร และบริการทางสังคม
บางประการ ซึ่งกิจกรรมค่าฯ เหล่านี้จะรวมกันอยู่ย่างหนาแน่น และมีการก่อรูปที่ซับซ้อน เป็นศูนย์
กลางการบริการค่าฯ เท่าที่เมืองจะสนองตอบได้ ศูนย์กลางเมืองควรจะประกอบด้วยกิจกรรม
ที่สำคัญคือ ร้านค้า สำนักงาน ธนาคาร ที่ทำการหน่วยงานบริหาร และสถานที่ราชการ ศาลาอุทิศ
ซึ่งหวัด หรือสำนักงานเทศบาล อาคารที่สำคัญทางด้านสังคม และวัฒนธรรม เช่น ห้องสมุด พิพิธภัณฑ์
โบราณสถาน สถาบันภาษาไทย และไกศัลเกินสินค้า ฯลฯ

- 2) บ้านอุตสาหกรรม คือบริเวณที่เป็นที่ตั้งประกอบกิจกรรมของอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing Industry) และอุตสาหกรรมบริการขนาดใหญ่ หรือที่เป็นที่ตั้งของสถานีจ่ายไฟฟ้าและแก๊ส หรือที่เป็นโกลเด้นเก็บลินค์
- 3) บ้านพักอาศัย คือบริเวณสำหรับให้ประชากรอยู่อาศัย ซึ่งจะประกอบด้วยอาคารพักอาศัยแบบต่างๆ ล้วนขนาดต่างๆ และรวมทั้งการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ เช่น บ้านการค้าประจำท้องถิ่น โรงเรียนประถมศึกษา ที่ว่างสำหรับท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมบริการขนาดเล็ก
- 4) ที่ว่าง (Open Space) ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณที่พักอาศัย และส่วนที่ในโรงเรียน โรงพยาบาล และสถาบันต่างๆ รวมทั้งบริเวณที่สามารถนำมายังสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ สวนสาธารณะ และสนามเด็กเล่น นอกจากริมแม่น้ำที่ว่างบริเวณเมือง (Town periphery) ซึ่งส่วนใหญ่จะได้แก่สวนผลไม้ สนามกอล์ฟ ที่亥ะช่าตันไม้

Stuart Chapin (1972 : 3) แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินในทุบชุมเมืองออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ คือ

- 1) ที่ดินที่ทาวน์ ได้แก่ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม การค้า และการบริการสาธารณะต่างๆ
- 2) ที่ดินที่อยู่อาศัย ได้แก่ ชุมชนอยู่อาศัยต่างๆ ร้านค้าย่อย โรงเรียนประถมศึกษา และบริการสาธารณะชุมชน
- 3) ที่พักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ สถานที่สำหรับกิจกรรมทางวัฒนธรรม สถานศึกษา คลินิก หอประชุม เวทีแสดงคอนเสิร์ต สนามกอล์ฟ เป็นต้น

สำหรับการแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในประเทศไทยนี้ สำนักผังเมืองกระทรวงมหาดไทย ได้แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในเมืองตั้งนี้คือ (ปี พ.ศ. 2523 : 16)

- 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นสูง (Commercial and High-density Residential)
- 2) ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (Medium-density Residential)

- 3) ที่อยู่อาศัยหนาแน่นต่ำ (Low-density Residential)
- 4) อุตสาหกรรม (Industrial)
- 5) คลังสินค้า (Ware House)
- 6) สถาบันการศึกษา (Institutional)
- 7) สถาบันราชการ (Government Area)
- 8) สถาบันศาสนา (Religious Places)
- 9) สวนสาธารณะและที่พักผ่อนหย่อนใจ (Parks and Recreations)
- 10) สาธารณูปโภคและสาธารณูปกรณ์ (Utilities and Facilities)
- 11) ที่ว่าง (Open Space)
- 12) ถนน (Streets)

2.2 การก่อหนคที่ต้องการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ

นักวิชาการทางด้านเมืองหลายท่านได้ศึกษาเรื่องที่ต้องการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ และได้ก่อหนคแนวความคิดหรือหลักการในการพิจารณาเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท ในยุคที่มีหลักการค้าขายคลึงกันไปทั่วโลก (สมเกียรติ 2527 : 14)

- 1) ความสะดวกสบาย
- 2) ความสัมพันธ์กับบริเวณอื่นๆ
- 3) มีพื้นที่เพียงพอ
- 4) ติดต่อคุ้มครองทางเดินทางสะดวก
- 5) ประทัยด้วยการลงทุนพัฒนา
- 6) สามารถพัฒนาได้ตามความหนาแน่นของประชากรตามที่ต้องการ

ในการก่อหนคที่ต้องการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ อาศัยแนวความคิดของ Chapin, Webster, Clair และ อภิชาติ วงศ์แก้ว 似ุบไกค์ตังนี (บรรจง 2528 : 20-24)

1. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย (Residential Landuse) ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินที่มีอยู่มาก เมืองไทยทั่วไปจะมีพื้นที่ที่พักอาศัยร้อยละประมาณ 40-50 ของที่ดินของเมือง
 - ก) สามารถตั้งอยู่ในลักษณะภูมิประเทศได้หลายแบบ มีระดับความสูงต่ำหลากหลาย

ความล่าช้านปกติจะต่ำกว่า 15% ควรอยู่บนที่ดิน เป็นบริเวณที่มีความปลดปล่อยสูงจากน้ำท่วม ให้ใหม่ หรือห่างจากบริเวณที่คาดว่าเครื่องบินจะตก ลักษณะดินเหมาะสมในการก่อสร้าง และท่าการระบายน้ำ ทึ่งได้ดี รวมทั้งอยู่ในบริเวณที่มีภูมิทัศน์ดี มีความคงทนความอ่อนช้ำต่ำ กล่าวคือ มีภูมิประเทศเอื้ออำนวย เช่น อยู่ใกล้แม่น้ำ ทะเลสาป

ข) การคุณนาคสมควร มีระบบการขนส่งมวลชน อยู่ใกล้ถนนที่จะเชื่อมโยงไปสู่แหล่งงาน สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และย่านการค้าได้โดยตรง แต่ไม่ควรอยู่ใกล้ถนนสายหลัก หรือถนนสายสำคัญของเมืองมากเกินไป เพื่อจากอาจถูกรถกวนและได้รับอันตรายจากฉลาม ร่อง คลาน กบสี และคุ้นเคยของ ไทยเฉพาะต้องอยู่ห่างจากโรงงานอุตสาหกรรม

ค) อยู่ในบริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการค่อนข้างพร้อมหรือเอื้ออำนวย ต่อการเข้าถึงของระบบดังกล่าว อันเป็นระบบบริการเพื่อสาธารณะ และระบบอุปกรณ์การใช้สอย เพื่อชุมชน อันได้แก่ การไฟฟ้า การประปา โทรศัพท์ การระบายน้ำ การกันจั่วชั่ว โรงเรียน สนามเด็กเล่น สวนสาธารณะ ศาลาประจำหมู่บ้าน เป็นต้น

ง) มีโอกาสในการเลือกความหนาแน่นของบ้านพักอาศัยในระดับต่างๆ เช่นที่พักอาศัยหนาแน่นสูง จะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ว่างและอยู่ใกล้ถนนสายหลักและการขนส่งมวลชนมากที่สุด รวมทั้งอยู่ใกล้ศูนย์การค้าประจำชุมชน สำหรับที่พักอาศัยหนาแน่นค่าอาจจะอยู่ในบริเวณพื้นที่แคบๆ ระหว่างถนนสายหลักและระบบการขนส่งมวลชน กลุ่มพักอาศัยเหล่านี้ก่ออุบัติเหตุ ควรมีประมาณ 2,000 คนถึง 10,000 คน ไทยเฉลี่ยแล้วควรมีประมาณ 5,000 ถึง 6,000 คน

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม (Commercial Landuse)

ไทยปกติแล้ว ที่ดินส่วนใหญ่จะใช้เพื่อการค้าขายครัวเรือนและมีประมาณร้อยละ 5 ถึง 6 ของที่ดินของเมือง ร้านค้าจะต้องกระจายไปตามกุญแจของชุมชนต่างๆ เพื่อความสะดวกในการให้บริการ ชุมชน มากอยู่ในบริเวณที่มีราคาที่ดินสูง ค่าเช่าที่ดินและอาคารจะแพง มีความสะดวกและมีบริการ สาธารณูปโภค เช่น การก่อถนนที่ดีทั่วไป รวมพาณิชยกรรมควบคู่กันนี้ถึง

ก) ความล่าช้านไม่ควรเกิน 5% สามารถปรับระดับได้โดยเสียค่าใช้จ่าย น้อยที่สุด และอยู่บนที่ดินที่สูง สามารถทำรายการระบายน้ำได้โดยได้

ข) ความพื้นที่ค้านหน้าติดกับถนนสายหลัก ซึ่งสามารถติดต่อได้ง่าย มีถนนกว้างพอที่จะให้ข้ามถนนค้างๆ ใช้ได้โดยสะดวก มีที่จอดรถพอเพียง มีการติดต่อกันบริเวณอื่นๆ เพื่อบริการลูกค้า และลูกจ้างที่จะมาทำงานในย่านการค้าได้สะดวก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสะดวกในการสัญจรและคมนาคมบนล่งโดยระบบขนส่งมวลชน

ค) อยู่ในบริเวณที่มีสถาบันการเงิน มีการประโคนอาชีวกรรมค้า มีการนิรภัยค้านค้างๆ มีบริการสาธารณูปโภคที่ดี เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ เป็นต้น

ง) เที่ยวะสมที่จะเป็นศูนย์รวมของเมืองในระดับค้างๆ ทั้งค้านศูนย์กลางการค้าส่ง และศูนย์กลางย่านธุรกิจการค้า โดยที่นี่จะเป็นศูนย์กลางการค้า ให้สอดคล้องกับความต้องการของกิจกรรมโดยรอบค้าย

จ) มีโอกาสที่ตั้งได้ทั้งในเมืองและชานเมือง

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอุดหนักกรรม

พื้นที่อุดหนักกรรมในเมืองไทยในปัจจุบันมีการใช้พื้นที่ประมาณร้อยละ 2 ของพื้นที่ชุมชน การก่อหนาดนาคพื้นที่นั้นย่อมคำนึงถึงสภาพพื้นที่เป็นสำคัญ ด้วย เมืองแค่จะแห่งมีความพร้อมจะเกิดย่านอุดหนักกรรมได้ไม่เท่าเดียวกัน

อย่างไรก็ตี การเลือกทำเลที่ตั้งของเชคอุดหนักกรรม อาจจะพิจารณาพื้นที่จากลักษณะค้างๆ ดังนี้

ก) ความลากชันของพื้นที่ไม่ควรเกิน 5% อยู่ในที่ราบสามารถปรับระดับดินโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงนัก และเป็นบริเวณที่ราคาที่ดินถูกกว่าบริเวณอื่น เมื่อจากการลงทุนส่วนใหญ่จะลงทุนทางด้านการก่อสร้างโรงงานเป็นหลัก

ข) หากเป็นอุดหนักกรรมหนัก ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาทางค้านสภาพแวดล้อม ก็ควรตั้งอยู่ในบริเวณชานเมือง หรือที่ที่ห่างไกลจากชุมชน ส่วนอุดหนักกรรมขนาดเบาปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงงานสามารถควบคุมได้สำนักงานตั้งในชุมชนหรือในเมืองได้ ซึ่งอุดหนักกรรมประเทศค้างๆ ยังคงคำนึงถึงที่ตั้งที่ต้องอยู่ในทิศทางที่ ควน กลืน เสียง ไม่ถูกกลบเสียงเมือง หากมีความจำเป็นที่ต้องตั้งในลักษณะที่ไม่เหมาะสมตั้งกล่าวแล้ว จะต้องตั้งให้อยู่ในทิศทางที่อยู่ห่างจากตัวเมืองหรือชุมชน

อย่างน้อย ๓ กิโลเมตร และควรเป็นบริเวณที่สามารถระบายน้ำทึบได้สะดวก

ก) ตั้งใกล้แหล่งวัสดุคับ ในห่างไกลจากท่อซู่อากาศ เพื่อให้คนทำงานเดินทางมาทำงานโดยไม่ต้องเสียค่าเดินทางหรือเสียแต่เพียงน้อย

ง) ใกล้คลาคที่จะส่งผลผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรมฯ

จ) บนสูงได้สะดวก จะนีนจึงต้องอยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ (พิจารณาเฉพาะเมือง)

ฉ) ควรมีการบริการสาธารณูปโภคพร้อมบูด และควรมีที่ที่จะขยายโรงงานในอนาคตได้

ช) ที่ดีงต้องสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่เดิม และการใช้ที่ดินโดยรวม

4. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันการศึกษา (Institutional Landuse)

โรงเรียน (Schools) ควรอยู่บนที่เป็น ด่องมีขนาดเพียงพอสำหรับการสร้างอาคารเรียน มีสนามรัง鞠 สวนที่ดีกว่าพืชชาถึงความปลดปล่อยของเด็กและความสวยงามรอบๆ บริเวณ ส่วนใหญ่มักจะให้โรงเรียนอยู่ในย่านพักอาศัยและเป็นศูนย์กลางของหมู่บ้าน

วิทยาลัย ศูนย์กลางการแพทย์ (Institutions) ควรมีที่ดีงอยู่บริเวณชานเมืองในบริเวณที่ราบจนลิงฟันที่มีภูมิประเทศเป็นเนินหรือที่ลอนราบ และเป็นบริเวณที่มีองค์การจราจรและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่สอดคล้อง ขนาดที่ดินที่จะต้องเพียงพอต่อการสร้างอาคารที่ดีของครุฑ การใช้ที่ดินนอกอาคารและสนาม ต้องพิจารณาถึงความคงทนและการเข้าถึงที่ดินที่เป็นหลัก

5. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ (Government Landuse)

เป็นที่ดีงของหน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาล และเป็นสถานที่ทำงานของข้าราชการ เป็นจำนวนมาก หน่วยงานบางประเภทต้องการที่ดินขนาดใหญ่ เช่น โรงพยาบาล บางประเภทต้องการที่ดินขนาดเล็ก เช่น สถาบันตำรวจน สถาบันดับเพลิง เป็นต้น หากโดยทั่วไปแล้วที่ดีงที่จะพิจารณาคือ

- ก) ควรอยู่ใกล้ศูนย์กลางธุรกิจการค้าของเมือง หรือรอบนอกของบ้านการค้า
- ข) อยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมชนส่ง เพื่อความสะดวกในการติดต่อของประชาชน
- ก) ในควรอยู่ในบริเวณที่มีราคาที่คืนสูง หรือบริเวณที่บ้านการค้าจะขยายตัว
 - ออกไปในอนาคต
- ง) ควรมีบริเวณกว้างขวางพอที่จะสร้างอาคารค้างๆ ของทางราชการ ควรมีสนามกว้างและมีที่จอดรถสำหรับประชาชนที่มาติดต่ออย่างเพียงพอ

๖. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันทางศาสนา (Religious Landuse)

ควรมีที่ดังดังอยู่บริเวณศูนย์กลางเมืองแต่ควรอยู่นอกบริเวณที่มีราคาที่คืนแพงขนาด
 หันที่เพียงพอสำหรับสร้างอาคารและที่จอดรถ ภูมิสถาปัตยกรรมต้องคำนึงถึงความคงทน และการ
 เข้าถึงหันที่หากเป็นสุสานหรือที่ทำการศพต้องพิจารณาเรื่อง การระบายน้ำ การกำจัดน้ำใส่โครก ซึ่งคืน
 ค้างๆ และแหล่งน้ำ มีการเข้าถึงและการติดต่อของประชาชนได้อย่างสะดวกในควรอยู่ในบริเวณที่
 อยู่อาศัยจะขยายตัวออกไป อาจอยู่ใกล้ส่วนสาธารณะหรือสนามบิน

๗. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสวนสาธารณะและที่พักผ่อนหย่อนใจ (Recreation Landuse)

ที่ดินสำหรับการพักผ่อนหย่อนใจควรมีประมาณ ๘% ของหันที่เมืองทั้งหมด
 (หรือประมาณ ๔ ตร.ม. ต่อประชากร ๑ คน)

- ก) ควรเป็นหันที่ที่มีราคาที่คืนค่าหรือไม่เหมาะสมสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ
 กิจกรรมอื่น เนราะในคุณค่าการลงทุน
- ข) เป็นบริเวณที่มีความคงทนสมควรรักษาไว้
- ก) มีการจัดระเบียบให้ส่วน ช่วยการเคลื่อนไหวและถ่ายเทอากาศ
- ง) ควรเลือกหันที่ที่มีความขาวแต่ไม่กว้างนัก เนราะจะให้ความปลอดภัยแก่
 ร่างกายและทรัพย์สิน
- ก) อยู่ไม่ใกล้จากบ้านพักอาศัยและบ้านการค้า

๘. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ (Utilities & Facility Landuse)

พื้นที่ที่เป็นที่ดึงระบบบริการสาธารณูปโภค อันได้แก่ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ การระบายน้ำเสีย การกำจัดขยะ วัสดุกระเจายเสียง และระบบถนน เป็นต้น

ระบบอุปกรณ์การใช้สอยด้านสาธารณูปการ ได้แก่ อาคารสถานที่เพื่อธุรกิจการขายของต่างๆ เช่น สาขาประจำศูนย์ สถานีขนส่ง สถานีรอดไฟ

ที่ดึงสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ต้องอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม และเพียงพอ สำหรับให้ประชาชนมาใช้บริการหรือมาติดต่อได้โดยสะดวก หากเป็นที่ดึงของสถานีห้องน้ำที่จะเป็นสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดึงดูดความสนใจ ทำให้คนเดินทางจากที่อื่นมาใช้ห้องน้ำ แต่ถ้าเป็นพื้นที่ที่มีบริการกิจกรรมสาธารณะก็ควรอยู่ในพื้นที่ที่เข้าถึงได้ง่าย

หลักการกำหนดที่ดึง (Location)) ของกิจกรรมประเภทค้างคาว ที่กล่าวมาข้างต้น อาจจะสามารถสรุปปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการใช้ที่ดินในเมืองได้ดังนี้ (บรรจง ๒๕๒๘:๒๔)

1) มีจังหวัดค้านภัยภัย ได้แก่ ความสูงด้านของพื้นที่ ความชื้น แสงแดด รวมถึงความแห้งต่างของเนื้อดิน ลักษณะภัยภัยเหล่านี้จะแยกค้างคานไปบังคับส่วนต่างๆ ในเมืองซึ่งจะมีผลต่อการเดินทางทุกอย่างที่ดินที่

2) มีจังหวัดเศรษฐกิจ เป็นการประเมินค่าผลตอบแทนบนพื้นที่อุปกรณ์เป็นตัวเงิน เช่น ในพื้นที่แปลงหนึ่ง เจ้าของต้องการที่ที่ว่างไว้เป็นสนาม เศกเล่นในย่านนั้นจะไม่ได้มอบตอบแทนแต่อย่างใด ถ้าหากสร้างเป็นบ้านเดียวให้เช่าก็จะได้มอบตอบแทนน้อย ดังนั้น เจ้าของที่ดินอาจคงลงในสร้างแพลตฟอร์มตึกแอฟ เหร่าจะได้เป็นเงินมากกว่าอย่างเห็นได้ชัด ผลตอบแทนเป็นเงินนี้เจ้าของที่ดินหรือนักลงทุนจะต้องจากก้าวสูงชั้นต่อไป ซึ่งหากคำใช้จ่ายอื่นๆ ออกแล้ว ไทยพยายามจะให้มีผลตอบแทนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มีจังหวัดเศรษฐกิจนี้นับว่ามีอิทธิพลมากที่สุดในบรรดาปัจจัยของ

การใช้ที่ดินในเมืองในปัจจุบัน

3) มีจังหวัดสังคม การใช้ที่ดินบางประเภทไม่สามารถอธิบายได้โดยลักษณะภัยภัยหรือผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ หากแต่เป็นเรื่องของความพอใจ ความนิยมและความเชื่อถือ

เช่น บางสื้นที่น่าจะมีการใช้ที่ดินเป็นย่านการค้าหรือมีเส้นทางคมนาคมที่สำคัญตัดผ่าน มีย่านพักอาศัยใกล้เคียงซึ่งสามารถเป็นอุปกรณ์ได้เพียงพอ แต่การใช้ที่ดินบริเวณนั้นยังปรากฏเป็นที่ว่าง เมื่องจากเกิดความเชื่อว่า บริเวณนั้นท่านมาค้าขายไม่ชั้นหรือเจ้าที่แรง บางบริเวณมีการใช้ที่ดิน เป็นที่พักอาศัยคู่เนื่องกันมีลักษณะเหมือนๆ กัน เหร่าร้อยพักอาศัยเป็นกลุ่ม เชื่อชาติเดียวกัน

2.3 ความสำคัญของที่ໄล่งในการพัฒนา (De Chiara 1975 : 271)

สื้นที่ที่เป็นที่ໄล่งนั้นได้ถูกใช้เป็นที่ว่างในรูปแบบค้างๆ กัน เช่น เป็นที่ว่างริมถนน ที่พักผ่อนหย่อนใจ ที่เว้นว่างของอาคารขนาดใหญ่ และสื้นที่ที่กำหนดคืนความamenพัฒนาเป็นคืน และเป็นที่ยอมรับกันว่าการวางแผนเรื่องที่ໄล่งนั้น เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความสมบูรณ์ของแผนพัฒนาในแคละแห่ง ซึ่งเมื่อกล่าวถึงความหมายโดยทั่วไปแล้วที่ໄล่งได้แก่สื้นที่มีลักษณะที่สำคัญคือ เป็นด้วนแบ่งแยก หรือตัวกันสื้นที่ 2 แห่งออกจากกัน โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งอาจ เป็นวัตถุประสงค์เพียงอย่างเดียวหรือหลายอย่างก็ได้ และหน่วยผู้คนและหน่วยงานที่อยู่ในสื้นที่ ที่พักผ่อนหย่อนใจ เนพชานบท กษตรกรรม บ้าน หรือเป็นที่ตั้งของสถานศึกษาฯ เป็นคืน

1) Green belts หมายถึงสื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ซึ่งอาจเป็นเขตเกษตรกรรม หรือสื้นที่ความอุดมชาติ โดยหลักแล้วมากใช้เป็นด้วนจ่ากัดในการพัฒนาและมีวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์หลายอย่างพร้อมกันก็ได้ เช่น เป็นสื้นที่ปิดกั้นเสียงรบกวนจากยานพาณิชย์ สวนสาธารณะ ที่พักผ่อนหย่อนใจ เนพชานบท กษตรกรรม บ้าน หรือเป็นที่ตั้งของสถานศึกษาฯ เป็นคืน

สำหรับแนวความคิดในการนี้ Green belts มาใช้สำหรับชุมชนนั้นพบว่าได้นำมาใช้สำหรับเมืองลอนดอน ประเทศอังกฤษ โดยมีวัตถุประสงค์คาม 'Abercrombie's Greater London Plan' ดังนี้คือ (สุวัฒนา 2528 : 5)

ก) สื้นที่เมืองที่เป็นอยู่นั้นต้องหุคการขยายตัวโดย Green belt Greater London เริ่มจากใจกลางเมือง London จนถึงขอบ Green belt

ข) ในให้เมืองขยายตัวนารชันกันจนกล้ายเป็นสื้นที่เมืองคู่เนื่อง

ค) เพื่อรักษาคุณลักษณะของเมือง

2) Green Ways หมายถึง สื้นที่ที่ໄล่งสีเขียวที่เป็นด้วนเชื่อมระหว่างที่ໄล่งอื่นๆ ซึ่ง มีลักษณะแบบค้างๆ กัน

3) Corridor separators หมายถึงพื้นที่โล่งที่เป็นตัวแบ่งแยกหรือจำกัดการพัฒนา เช่น เขคทาง ซึ่งบางครั้งก็ใช้เป็นที่โล่งเช่นเดียวกัน

4) Strip buffers หมายถึงพื้นที่ที่ใช้แบ่งแยกระหว่างที่อยู่อาศัยและถนนที่มีความเร็วสูงหรือถนนอื่นๆ ที่โล่งกว้างนี้อาจจอดรถรอขบวนพาดใหญ่หรือที่จอดรถก็ได้

5) Area buffers หมายถึงพื้นที่ที่ใช้มีองค์กันการใช้ประโยชน์ที่ดินที่บังแทรกหรือก่อความร้าวราดูภัยบนบริเวณที่เป็นย่านที่อยู่อาศัย เป็นต้น

อนึ่ง ชุมชน ส.คลองหลวงมีสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาถึง ๓ แห่ง คือ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (A.I.T.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ ซึ่ง Richard P. Dober มีแนวความคิดเกี่ยวกับผลกระทบจากมหาวิทยาลัยว่า มหาวิทยาลัยจะทำให้ชุมชนรอบมหาวิทยาลัยมีการเปลี่ยนแปลง เช่น ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือ เกิดความต้องการที่อยู่อาศัยแบบต่างๆ อันเป็นผลจากความพร้อมและรายได้ของคนที่ทำงานในมหาวิทยาลัย นอกจากนี้คนเหล่านี้จะมาซื้อสินค้าบริการ ซึ่งจะเป็นผลต่อการใช้ที่ดินและสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกต่างๆ ในชุมชน ด้านมหาวิทยาลัยนั้นจะมีการขยายตัวในพื้นที่ และมีความหนาแน่นขึ้น ถ้าคุณภาพทางการศึกษาสูงขึ้นโดยเฉลี่ยทางด้านเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอาจดึงดูดให้เกิดอุดมสាងกรรมใหม่ๆ และบริการเฉพาะอย่างที่สัมพันธ์กับการวิจัย และพัฒนาภาค เกิดการบริการใหม่ๆ ซึ่งกระตุ้นให้บริเวณโดยรอบได้วัสดุการปรับปรุงไปด้วย (Dober 1963 : 48-49)

จากแนวความคิดของ Dober สรุปได้ว่ามหาวิทยาลัยจะทำให้เกิดผลในทางด้านการพัฒนาที่ดี 3 ประการคือ

- 1) การเพิ่มขึ้นของที่อยู่อาศัย
- 2) แหล่งอันวยความสะดวก
- 3) โรงงานอุตสาหกรรม

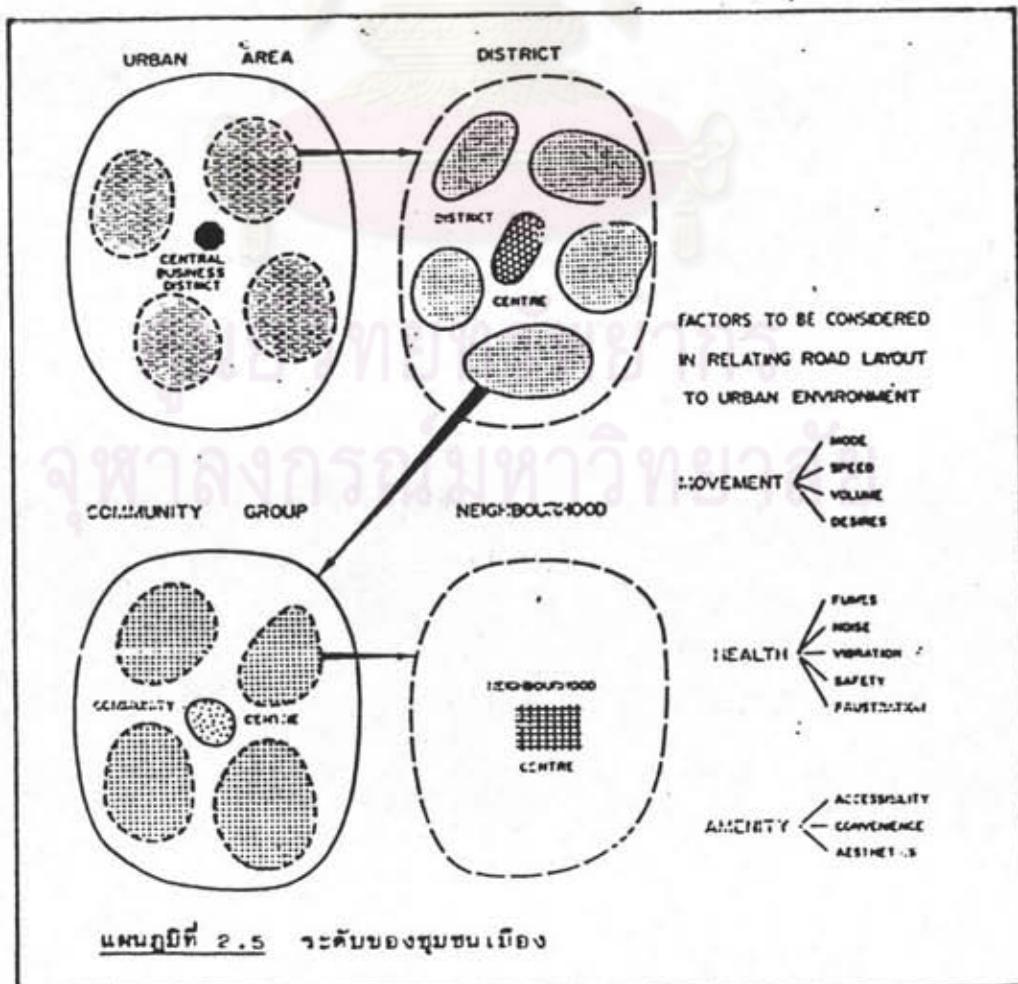
3. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับโครงข่ายถนนในเมือง (พิมพ์ไว้จน ๒๕๒๙ : ๑-๕)

3.1 ระดับของเมือง

ในการจัดโครงข่ายถนนในเมือง จะเป็นต้องทราบระดับของเมืองว่าอยู่ในระดับใด

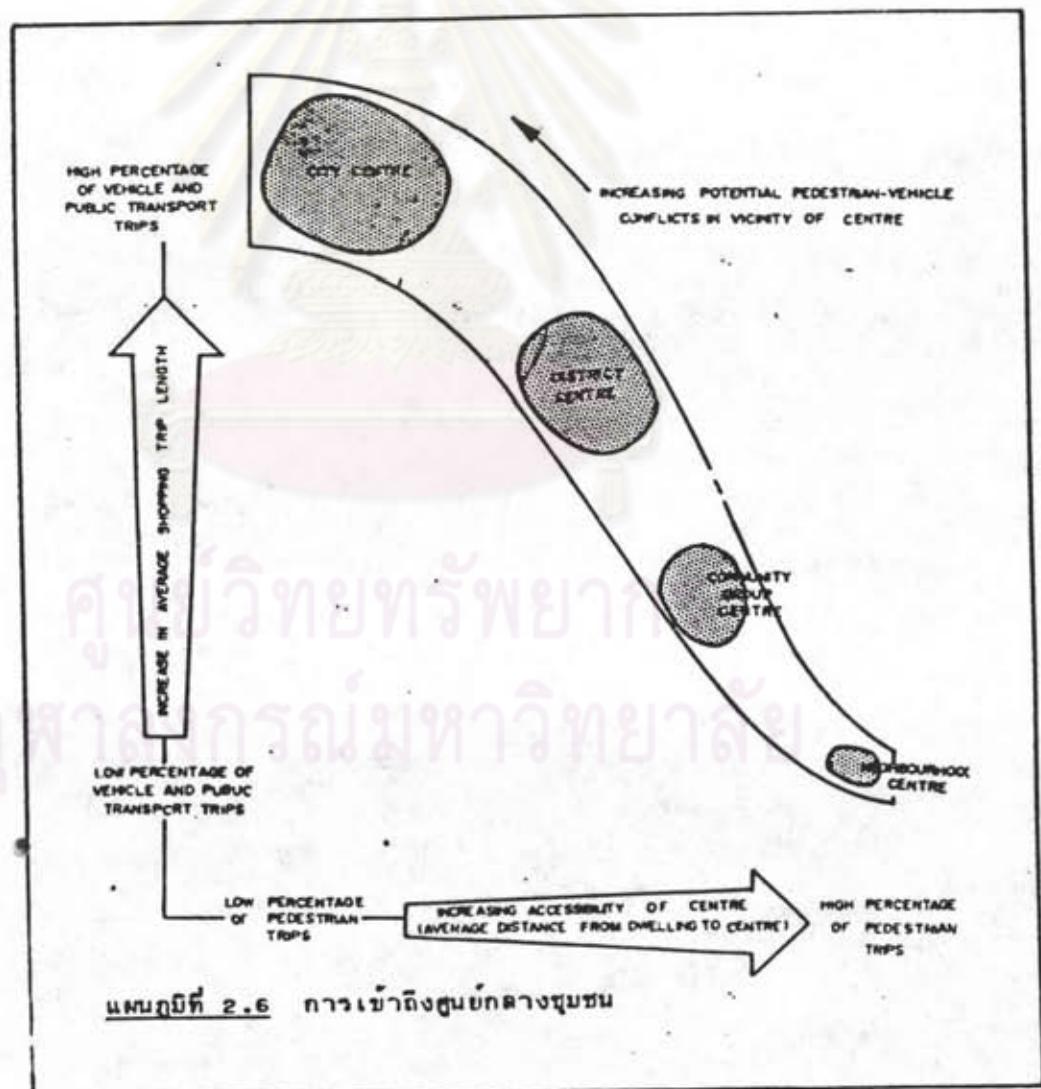
จังจะก้าหนดลักษณะถนนให้ถูกต้องชัดเจน กลุ่มชุมชนเมืองมี 4 ระดับคือ

- 1) Neighbourhood เป็นกลุ่มชุมชนที่เล็กที่สุด เชิงประภากองค์วัยมีน้อยอย่างไร โรงเรียนอนุบาล โรงเรียนประถมศึกษา ร้านค้าขาย สวนย์กลางชุมชน มีขนาดที่สามารถเดินได้ประมาณ 1 กม.)
- 2) Community Group เป็นการรวมกลุ่มชุมชนย่อย 4-5 กลุ่มเข้าด้วยกัน โดยมีร้านค้าปลีกขนาดใหญ่ โรงเรียนมัธยมศึกษาอยู่บริเวณศูนย์กลางของชุมชนระดับนี้
- 3) District เป็นการรวมเหล่า Community เข้าด้วยกัน โดยจะมีศูนย์กลางสำหรับการจ้างงาน การค้าขาย กิจกรรมค้าบ้านบ้านเทิง รวมกลุ่มกันในลักษณะที่สมฐานะในตัวเอง ขนาดของชุมชนระดับนี้จะถูกก้าหนดโดยระยะทางที่คนสามารถเดินทางไปสู่ชุมชนได้อย่างสะดวก
- 4) Urban Area เป็นการรวมตัวของ District กลุ่มต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยศูนย์กลางการค้า ศูนย์วัฒนธรรม ศูนย์กลางการบริหาร และศูนย์กลางการจ้างงานอยู่ที่ Central Business District หรือ C.B.D.



3.2 สังคมของการเข้าถึงศูนย์กลางของแต่ละชุมชน

- 1) Neighbourhood Centre อาศัยการเดินเท้าหรือจักรยานเป็นส่วนใหญ่
- 2) Community Centre เริ่มมีการใช้พาหนะอื่นมากขึ้น เนื่องจากระยะทางใกล้ชิด
- 3) District Centre อาศัยการใช้ยานพาหนะมีค่ามาก รวมทั้งรถประจำทางมากกว่าการเดินเท้าหรือจักรยาน
- 4) City Centre (C.B.D.) ส่วนใหญ่ใช้ยานพาหนะและรถโดยสาร สามารถเดินทางไกลได้โดยสะดวก เนื่องจากระยะทางห่างจากที่พักอาศัยมาก





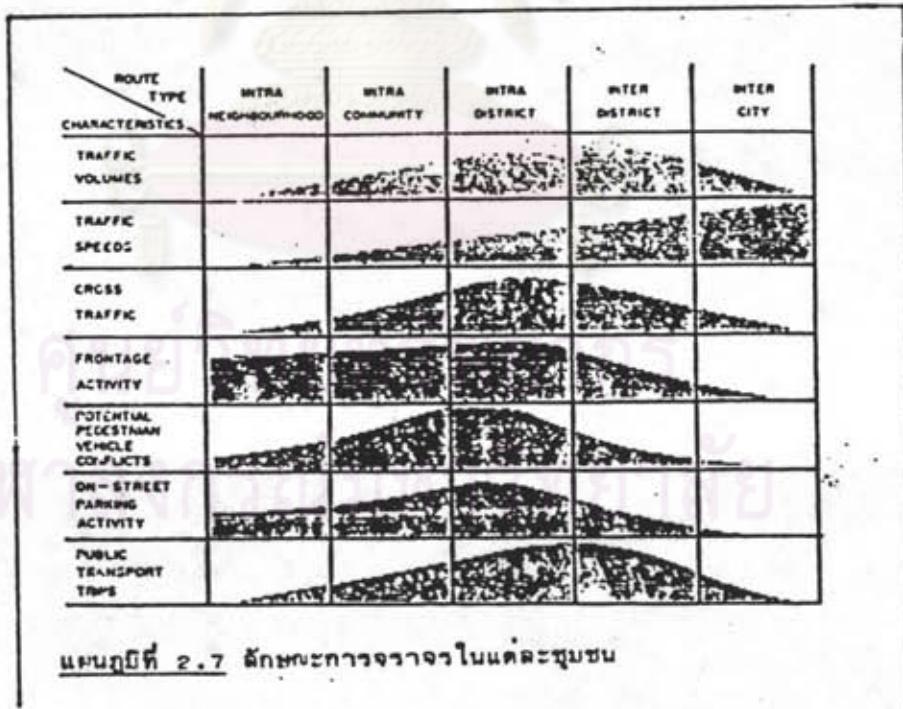
3.3 ลักษณะการจราจรบนถนนในเมือง

1) การจราจรระหว่าง District มีลักษณะเป็นการรวมการจราจรจาก District ต่างๆ แล้วกระจายสู่ C.B.D. หรือ District ที่ห่างไป ผ่านทางเป็นการเดินทางระยะยาว ถนนจึงควรจะตัดกลางเข้าออกให้มากที่สุด

2) การจราจรระหว่าง Community เป็นการรวมการจราจรจาก Community ไปยัง Community อื่น หรือ District Centre เป็นการเดินทางระยะปานกลาง และเป็นการจราจรที่มีปัญหาและมีความตื้บสูงมากที่สุด

3) การจราจรระหว่าง Neighbourhood เป็นการจราจรระหว่าง Neighbourhood ต่างๆ หรือ Community Centre

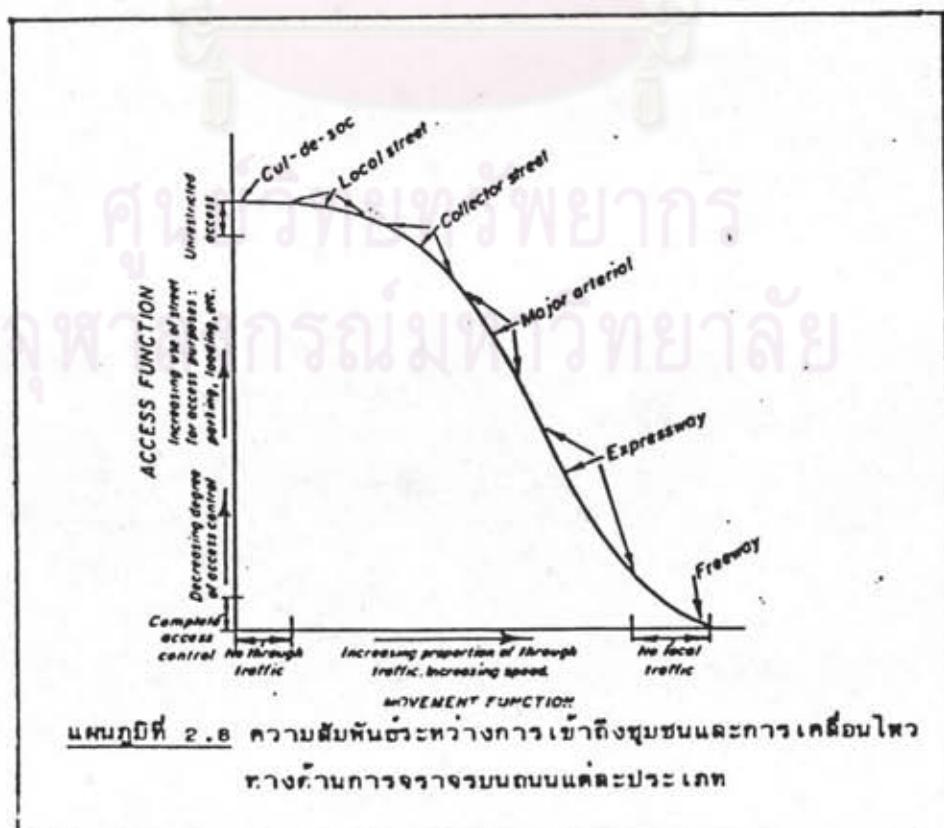
4) การจราจรภายใน Neighbourhood เป็นการให้บริการพื้นที่โดยเชื่อมต่อกับถนนใหญ่รอบ Neighbourhood นั่นเอง



3.4 การจำแนกประเภทถนน

เมื่อพิจารณาตามลักษณะหน้าที่การใช้งานของถนน จะแบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ

- 1) ถนนสายประดานหรือทางคู่น (Major Arterial or Freeway) เป็นถนนที่มีความเร็วสูงเหมาะสมกับการเดินทางระยะยาวหรือการเดินทางผ่านเมือง มีการควบคุมการเขื่อนต่ออย่างปานกลางถึงเชิงวงค์ ทางแยกมีลักษณะต่างระดับ
- 2) ถนนสายหลัก (Minor Arterial) เป็นถนนที่มีทึ่งความเร็วและปริมาณการจราจรค่อนข้างต่ำกว่าถนนสายประดาน เหมาะสำหรับการเดินทางระยะปานกลาง มีลักษณะช่วยกระจายการจราจรจากถนนสายประดาน ไปสู่พื้นที่ส่วนต่างๆ ของเมือง มีการควบคุมการเขื่อนต่ออย่างปานกลาง
- 3) ถนนสายรอง (Collector Street) เป็นถนนที่มีความเร็วและปริมาณการจราจรค่อนข้างต่ำ มีหน้าที่เชื่อมโยงและให้บริการส่วนต่างๆ ของเมือง และเชื่อมโยงกับถนนสายหลักหรือสายประดาน มีการควบคุมการเขื่อนต่อไม่นักนัก
- 4) ถนนสายย่อย (Local Street) เป็นถนนช้อยที่ให้บริการอาคารและหลังในระดับหมู่บ้านหรือกลุ่มการค้า โดยมีความเร็วของกิจกรรมการจราจรต่ำ



3.5 หลักการวางรูปแบบของระบบถนนในเมือง

- 1) กារណ肯หน้าที่ของถนนแต่ละสาย
- 2) ในการพิจารณาเชื่อมต่อระหว่างถนน ควรจะเป็นไปตามลักษณะ กล่าวก็อจากอาคารไปสู่ถนนข่าย จากถนนย่อยไปสู่ถนนสายหลัก จากถนนสายหลักไปสู่ถนนสายประตาน จากถนนสายประตานไปสู่ทางหลวงแผ่นดิน หรือในทางกลับกันก็ได้
- 3) กระบวนการทางประเทกที่มีความเกี่ยวเนื่องกัน แล้วจ้าเป็นโครงสร้างอยู่ท่าหางกันจะแก้ไขได้โดยการใช้ถนนเชื่อมต่อตามความเหมาะสม
- 4) ต้องจัดระบบถนนในประเทกที่เหมาะสม เพื่อให้บริการแก่ชุมชนในแต่ละระดับ



4. เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการห้องเรียน

ในการน่าเทคโนโลยีการวิเคราะห์สำหรับการวางแผนผังในแต่ละพื้นที่นั้นย่อมมีความแตกต่างกัน ออกไปตามความเหมาะสม เช่น ไข่และข้อจำกัดค่างๆ ที่มีอยู่ การจะเบิกตื้อเทคโนโลยีอย่างหนึ่งอย่างไร ก่อนที่จะนำไปใช้กับการวางแผนผัง หรือวางแผนโดยความใจชอบโดยไม่คำนึงถึงวิธีการที่คิดเห็นหรือ เทคนิค ที่เหมาะสมแล้ว อาจก่อให้เกิดการวางแผนที่ไม่สมบูรณ์ ยังที่จะนำเทคโนโลยีไปใช้กับพื้นที่วางแผนผังใด ควร จะได้ศึกษาเทคโนโลยีเหล่านั้น เพื่อที่จะได้ใช้ให้บรรลุความต้องการอย่างมาก ทั้งนี้ เพราะเทคโนโลยีในการวิเคราะห์นั้น ได้สร้างขึ้นมาเพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างการวางแผนผังให้มีระบบขึ้น เอง

เทคโนโลยีด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อดีข้อเสียและความยากง่ายรวมทั้งข้อจำกัดที่เทคโนโลยี
กันออกไป ส่วนใหญ่ในการศึกษาครั้งนี้จะได้รวบรวมเอาเทคโนโลยีการวิเคราะห์ 2 รูปแบบที่ใช้เฉพาะ
กระบวนการคิด ซึ่งกล่าวไว้ดังนี้

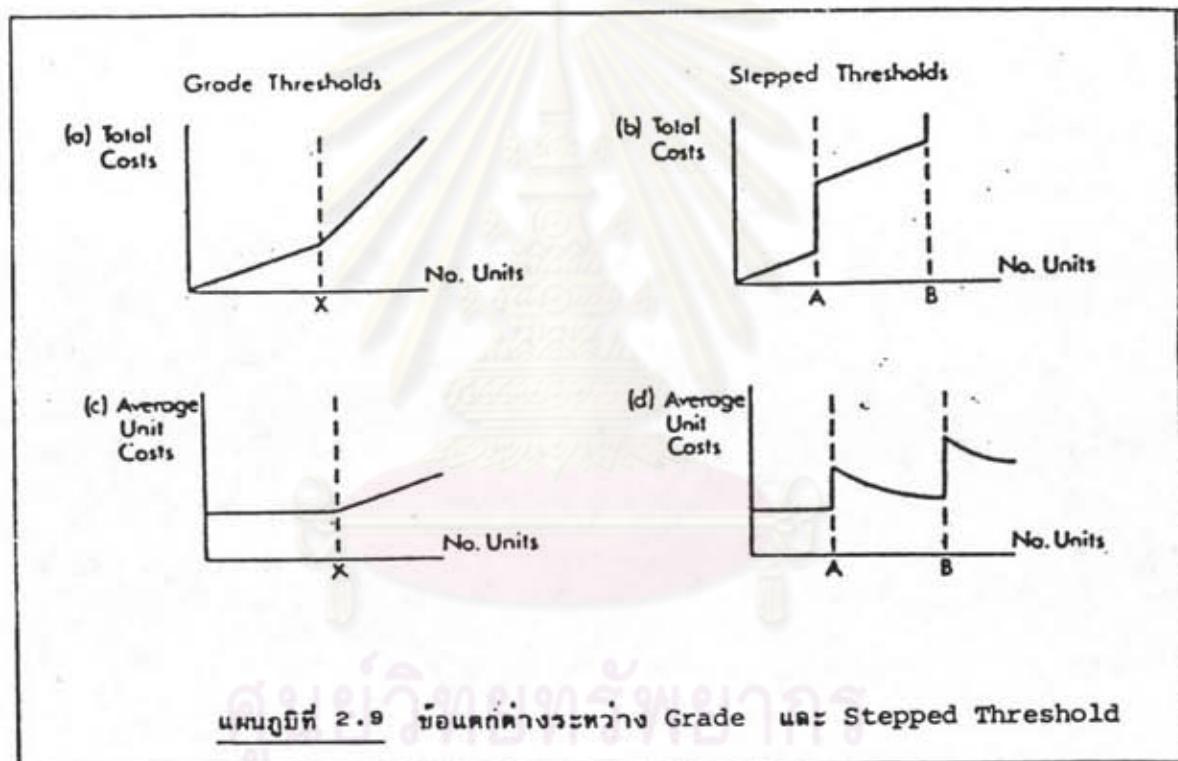
4.1 Threshold Analysis

ทฤษฎี และการวิเคราะห์ เรื่องใช้เป็นครั้งแรกโดย Prof. Boleslaw Malisz ในรัป ป.ศ. 1960 ในประเทศโปแลนด์ ต่อมาได้นำไปใช้และวิจัยมาต่อโดย J.Kozlowski สถาบันกีฬาเมืองชาร์โวิล ประเทศสหราชอาณาจักรแห่งมหาวิทยาลัย Glasglow คือ J.T.Hughes เพื่อศึกษา วางแผนการ Grange mouth Falkirk Area, Scotland เทคนิคที่ได้ถูกนำมาใช้ในการวางแผนการ ทุกอย่างในประเทศ เช่นในโปแลนด์ ยุgoslavia เวียดนาม เกาหลี เยอรมัน ฯลฯ

หน้า ๑

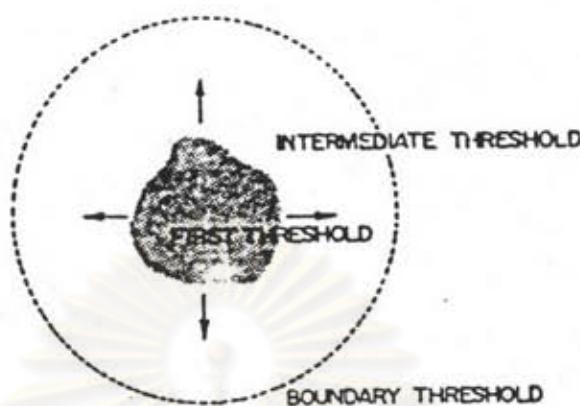
มาระเบเกทของ Threshold

- 1) มาระเบเกทของ Thresholds แบ่งออกเป็น 2 มาระเบเกทคือ Grade thresholds และ Stepped thresholds
- Grade Thresholds คือข้อจำกัดด้วยความสามารถในการลงทุนเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนา
 - Stepped Thresholds คือข้อจำกัดด้วยความสามารถในการลงทุนเป็นเงินก้อนๆ ใหญ่



- 2) เมื่อแบ่งตามลักษณะการขยายด้วย อาจแบ่งได้เป็น
- First Threshold : Threshold รูปแบบนี้ปราศจากการลงทุนใน Additional Investment Cost ซึ่งเป็นบริเวณที่ต้องการรับการพัฒนาแล้ว พร้อมที่จะใช้ในการขยายด้วยของตุนชัน
 - Boundary Threshold : Threshold รูปแบบนี้มี Boundary Limitation ในกระบวนการขยายด้วยของการพัฒนาเมือง โดยต้องคำนึงถึงสภาพภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยีที่จะใช้ในการพัฒนา

- Intermediate Threshold เป็น Threshold ที่อยู่ระหว่าง First Threshold และ Boundary Threshold



แผนภูมิที่ 2.10 Threshold เมื่อแบ่งความจำด้วยการขยายตัว

3) Threshold ที่แบ่งความจำความสามารถในการเอาชนะ (Overcome) ของ ก้าวกระโดดหรืออุปสรรคที่มีอยู่ในชั้นเดียวอาจแยกเป็น

- Ultimate Threshold ได้แก่สิ่งที่ห้อมุนเข้าไว้ หรือสิ่งที่มีข้อจำกัดในการ ลงทุนอย่างมาก หรือมีข้อจำกัดในค่านวัฒนธรรม-ประวัติศาสตร์ เช่น ในราษฎราน อนุสาวรีย์ เป็นต้น

- Intermediate Threshold เป็นสิ่งที่สามารถจะขยายตัวในการพัฒนา เมื่อง แต่ต้องการการลงทุน (Additional Cost) นอกเหนือจากการลงทุนทั่วไป

- First Threshold เป็นสิ่งที่สามารถขยายตัวในการพัฒนาเมืองได้โดย ปราศจากข้อจำกัดในการพัฒนา

4) Threshold ที่แบ่งความจำของระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ (Infrastructure) ในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในสิ่งที่นั้น อาจแยกออกเป็น

- Foot Bound Threshold สามารถแสดงถึงความจำความสามารถและอุปสรรค ของสาธารณูปโภค สาธารณูปการได้บนสิ่งที่ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสิ่งที่

- Foot Loose Threshold ในสามารถแสดงถึงภัยภاطของระบบ หรือ องค์ประกอบในระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสิ่งที่

การลงทุนในการพัฒนาจะแสดงโดยสูตรดังนี้

$$C_t = C_n + C_a$$

เมื่อ C_t = ราคาการพัฒนารวม (Total cost)

C_n = ราคาการพัฒนาปกติ (Normal cost) (ได้แก่ ค่าก่อสร้างอาคาร, ค่าก่อสร้างสาธารณูปโภค วัสดุ แรงงาน ฯลฯ)

C_a = ราคามែនเพิ่มในการพัฒนา (Additional cost) (ได้แก่ ค่าก่อสร้างเพิ่มเนื่องจากสังคมมีประเทศของทึ่ง การให้สาธารณูปโภคใหม่ รูปแบบ และขนาดของ การพัฒนา)

การแบ่งราคาเป็นราคาปกติและราคามែนเพิ่ม เป็นลักษณะสำคัญของทฤษฎีนี้ ซึ่งจะเป็นการวิเคราะห์ราคามែนเพิ่ม หรือที่เรียกว่า Threshold costs เมื่อท่าการวิเคราะห์ threshold ต้องดูว่าราคานักพัฒนาปกติเป็นค่าคงที่

Threshold Cost อาจจะแบ่งออกเป็น Direct Cost และ Indirect Cost Direct Cost นั้น แสดงถึงคืนทุนการลงทุนที่ต้องการเอาชนะอุปสรรคในแบบ Stepped หรือ Grade Threshold ผ่านไปเป็น Indirect Cost นั้น รวมถึงคืนทุนการใช้ป่าใบชันและคืนทุนที่เพิ่มขึ้นจากทรัพย์สินประจำ Freezing และเก็บขึ้นหลังจากอุปสรรคนั้นถูกเอาชนะแล้ว

ตามหลักการของ Threshold สามารถตรวจสอบที่ศึกษาได้ 3 ประการคือ

1. ความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการขยายเมือง โดยพิจารณาข้อจำกัดทางค้านกายภาพ (Physical threshold)

2. ความเป็นไปได้ในการขยายด้วยของระบบการขนส่ง และโครงข่ายสาธารณูปโภค โดยพิจารณา Quantitative threshold

3. ความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนการใช้ที่ดินในปัจจุบัน โดยพิจารณา Structure threshold

4.2 Potential Surface Analysis (PSA)

เทคโนโลยี PSA ได้สร้างขึ้นโดยคณะทำงานศึกษาอุบัติการ Nottinghamshire/ Derbyshire ในปี ก.ศ. 1969 และได้นำมาใช้ในการวางแผนผังในปี ก.ศ. 1969 และ 1970

หลักทรัพย์

เป็นเทคนิคที่ใช้เพื่อคาดประมาณในการพัฒนาหินที่ส่วนต่างๆ และเพื่อที่จะสร้างรากฐานของผังแบบเลือกหลายๆ วิธี เทคนิคนี้จะประกอบไปด้วยการนำเทคนิคของมาใช้ แต่ได้เพิ่มเติมการให้คำทายคณิตศาสตร์ในบริเวณต่างๆ ของอนุภาคนั้นอย่างเป็นระบบ หรือจะกล่าวได้โดยย่อว่า เป็นเทคนิคสำหรับการประเมินศักยภาพของหินที่จะพัฒนาเพื่อกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างเป็นระบบ โดยการแสดงวิธีการหาหินที่เพื่อกิจกรรมต่างๆ อย่างง่าย และสามารถแสดงผลกราฟบนของสมมติฐาน และวัดคุณประโยชน์ที่เปลี่ยนไป

หลักการของ PSA คือ ก้าหนดปัจจัย (Factors) ค่างๆ ซึ่งจะรวมกันเพื่อหาที่ต้องที่เหมาะสมสมสำหรับกิจกรรมหนึ่งๆ ที่สามารถสนองตอบค่อเป้าหมายของนัยนัยในนัยนี้ รุคค่าปัจจัยเหล่านี้ และก้าหนดค่าปัจจัยค่างๆ ลงในแผนที่ โดยมีขั้นตอนวิธีดังนี้

1. กำหนด เป้าหมายค่างๆ
 2. กำหนดวัตถุประสงค์ที่จะสนองตอบค่อนไปน้ายังตั้งกล่าวข้างต้น
 3. กำหนดคัวซี (Indices) ความสำคัญของวัตถุประสงค์ตั้งกล่าว
 4. ให้น้ำหนักวัตถุประสงค์ (Weighting of objectives)
 5. กำหนดหน่วยพื้นที่ที่ใช้ในการศึกษา
 6. รวบรวมข้อมูลบนระบบสารบาน หรือที่จะคำนวณค่าคัวซี (Indices) ค่างๆ
 7. ปรับข้อมูลเพื่อให้คะแนนโดยให้สะท้อนถึงการให้น้ำหนักวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้อง
 8. คำนวณค่าพื้นที่สกัดท้าย (Final surface) จากข้อมูลที่รวบรวมขึ้นมาสร้าง

๕๖๘

๕. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 ຜັງການຄ່ອນ, ແລະປ່ຽນແປດ

สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานครได้ศึกษาข้อมูลทั่งๆ ของผังกรุงเทพมหานคร

และปริบพลด พบว่ากุลงเทพมหานครเป็นศูนที่ที่มีความสำคัญสูงสุดของภาค รวมทั้งของประเทศไทยด้วย ทั้งนี้ เพราะจากข้อมูลได้ชี้ให้เห็นว่า มีความได้เปรียบหลายๆ ด้านปัจจุบันกับหลักศัธน์ให้ชุมชนแห่งนี้ เป็นศูนย์กลางของประเทศไทยเกือบทุกด้านไม่ว่าจะเป็นด้านเศรษฐกิจ สังคมและการบริหารการปกครอง เป็นต้น

นอกจากนี้ยังได้กล่าวถึงความได้เปรียบในด้านค่างๆ เป็นต้นว่า ทางกายภาพในแง่ ของที่ดีด้านเศรษฐกิจในฐานะที่เป็นแหล่งจ้างงานและมีการกระจายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สูงสุด ทางด้านประชากรเป็นศูนที่ที่มีประชากรมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับภาคอื่นๆ ของประเทศไทย รวมทั้งทางด้านสังคมด้วยเห็นได้จากการดับการให้บริการสาธารณูปโภคที่ดีกว่าภาคอื่นๆ ของประเทศไทย

อย่างไรก็ตามผลของการศึกษาซึ่งได้ชี้ให้เห็นว่าสภาพการค้าที่เป็นอยู่นี้เป็นแรง ตึงดึงที่สำคัญที่ก่อให้เกิดการอพยพของประชากรเข้าสู่กุลงเทพมหานคร ซึ่งเชื่อกันว่าสังคมดังกล่าว เป็นสาเหตุสำคัญของการหนีบ้านที่จะก่อให้เกิดปัญหานานาปการขึ้นในเขตกุลงเทพมหานคร รวมทั้ง อาจทำให้ความรุนแรงขึ้นหากไม่ได้มีการแก้ไขปัญหาเหล่านี้

ดังนั้นจึงเห็นว่าควรจะได้มีการวางแผนพัฒนาและปริบพลดนี้ เพื่อกำหนด ขอบเขตการขยายตัวของศูนที่ชุมชนเมืองภายในภาคให้เป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผน โดยมีการ คาดการณ์ล่วงหน้าเพื่อเป็นไปอย่างเหมาะสมสมสอดคล้องกับนโยบายในระดับค่างๆ ของประเทศไทย ซึ่ง คาดว่าธุรกิจการค้ากล่าวเป็นมาตรฐานการที่สำคัญของการหนีบ้านที่จะช่วยบรรเทาความรุนแรงของ ปัญหาและแก้ปัญหาส่วนหนึ่งที่แห่งนี้ที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งที่จะสามารถนำไปนักศึกษาด้วย

การพัฒนาระบบและหน้าที่ของชุมชนในภาคกุลงเทพมหานครและปริบพลด ได้ใช้ องค์ประกอบหลายประการเป็นตัวพัฒนา ผลของการศึกษาพบว่า การจัดระบบและแบ่งหน้าที่ของ ชุมชนเป็นจะทำให้ทราบฐานะและบทบาทของชุมชนแต่ละแห่งชัดเจนขึ้น ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูล ที่สำคัญสำหรับการวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาของภูมิภาคแห่งนี้ โดยกำหนดให้กุลงเทพมหานครมีการ ขยายตัวในขอบเขตจำกัด และส่งเสริมระบบเมืองอย่างชัดเจน ดัง

1. กุลงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย

2. ชุมชนหลักเป็นชุมชนขนาดใหญ่ที่แห่งน้ำที่เป็นศูนย์กลางระหว่างประเทศ มี 11 แห่ง

3. ชุมชนรองเป็นชุมชนนาคกลางภายในภาคท่าหน้าที่เป็นศูนย์กลางระดับ

จังหวัด มี 16 แห่ง

4. ชุมชนนาคเล็ก ท่าหน้าที่เป็นศูนย์กลางการให้บริการและพักอาศัยในท้องถิ่น

มี 23 แห่ง

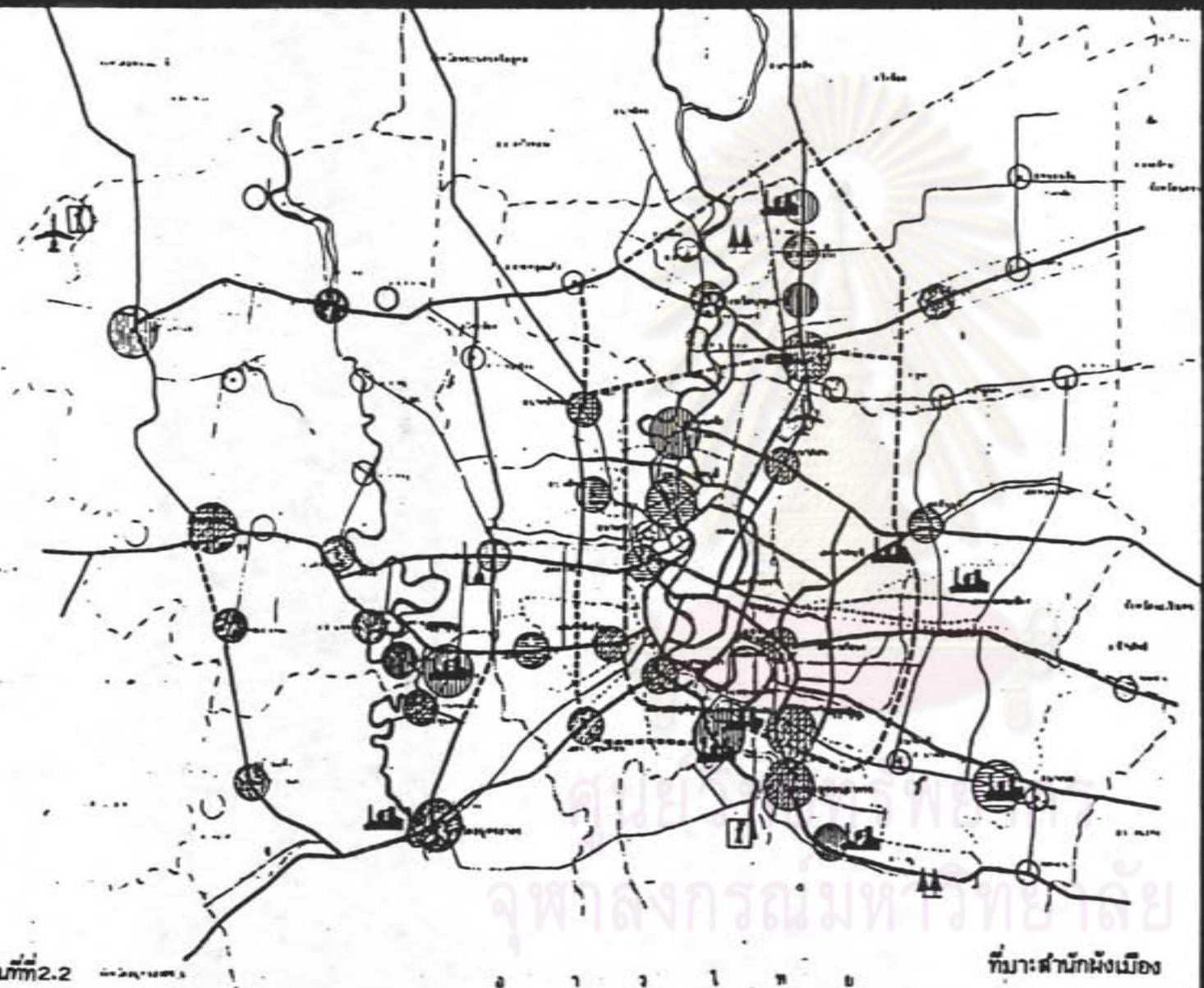
ส่วนหน้าที่หรือบทบาทของชุมชนในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑลนี้ ผลของการ
ศึกษาพบว่าชุมชนหลักและชุมชนรองจะท่าหน้าที่ดังนี้คือ

1. ศูนย์กลางอาชีวศึกษาและบริการ
2. ศูนย์กลางอุตสาหกรรมการผลิต
3. ศูนย์กลางอุตสาหกรรมการเกษตร
4. ศูนย์กลางพักอาศัย
5. ศูนย์บริการทางการเกษตร
6. ศูนย์กลางการศึกษา
7. ศูนย์การบวชหาร

การจัดระบบและแบ่งหน้าที่ของชุมชนในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะมี
กรุงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทยเป็นเมืองขนาดใหญ่ มีระบบเมืองเป็นชุมชนหลัก
11 ชุมชน ชุมชนรอง 16 ชุมชน และชุมชนนาคเล็ก 23 ชุมชน โดยมีหน้าที่ค้างกันออกไป ซึ่งภาค
ว่าระบบการท่องเที่ยวของเมืองคั่งกล่าวจะสามารถแก้ไขปัญหาการขยายตัวอย่างไม่ยั่งยืนได้
กุ้งเทพมหานครได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอนาคตอีก 20 ปีข้างหน้า จะช่วยให้เกิดการพัฒนาที่
สม่ำเสมอมากยิ่งขึ้นทั่วทั้งภาค

สรุปหัวข้อที่มาจากการศึกษา

สรุปหัวข้อชุมชนประชาธิปัตย์และคลองหลวงนี้พบว่ามีฐานะเป็นชุมชนหลักและชุมชน
รองตามล่าดับ โดยชุมชนประชาธิปัตย์นี้จะมีบทบาทและหน้าที่หลัก เป็นศูนย์กลางอาชีวศึกษาและบริการ
ในขณะที่ชุมชนคลองหลวงนี้มีบทบาทและหน้าที่ เป็นศูนย์กลางการศึกษาและศูนย์กลางอุตสาหกรรม
การผลิต



พิมพ์โดย กองบรรณาธิการนิตยสาร โทร. ๐๘๑-๒๙๒๕-๒๙๔๔

www.PrimoSoft.com

ການສົກຫາ · ການເຊື່ອມໃຫ້ປົກຂອງຊຸມຕະ ໃຈຈຳກັນປາກູນຮາບ

ការសិក្សា : ការដោះស្រាយបែនក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ — គណនាអាជ្ញាម

**แผนกนักวิจัย : ระบบชุมชนเชิงองค์การกับและ
ปรัชญาภาค**

5 10 50

