

หน้า 12

การใช้ทศนิยมเมือง

เมืองในที่นี้หมายถึงบริเวณที่พระราชนคราชอยู่รวมกันหนาแน่นเกิดเป็นสังคม
ที่มีความสงบซึ่งข้อน มีวิธีการค่ารังชีวิทถ่าง ๆ กันและมีการใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจกรรม
ทางเศรษฐกิจถ่าง ๆ มากมาย เมืองเมื่อเกิดขึ้นในระบบแรก ๆ อาจจะมีขนาดเล็ก
ท่อน้ำก็เดินไปขึ้นหั้งพื้นที่และประชากร เมืองที่เดินไปโดยไม่มีการวางแผนเมืองไว้ล่วงหน้า
หรือมีซังเมืองแล้วแต่ไม่ได้ยึดตือปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายที่วางไว้ ก็จะก่อให้เกิดปัญหา
ถ่าง ๆ ซึ่งมากมาย ในแต่การใช้ที่ดินก็จะมีการใช้ที่ดินสับสน เช่น การใช้ที่ดินเพื่อ
เป็นที่อยู่อาศัยอาจจะไปรวมกับเขตอุตสาหกรรมและการค้า ทำให้เชกที่อยู่อาศัยท่องประสม
กับบ้านหลังของกัน เสียง หรือการจราจรหนาแน่น เป็นต้น ในการแก้ไขปัญหา
ของเมืองเราจะหันมาที่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มาจากชุมชนท้องถิ่นที่
ใช้กันมาหลายปีแล้ว คือการใช้ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อสำรวจและทำแบบที่การใช้ที่ดิน
ในเมือง ซึ่งชุมชนที่ให้ช่วยให้นักวางแผนเมืองใช้ในการแก้ไขปัญหาถ่าง ๆ ของเมือง
เพื่อร่วมพัฒนาเมืองให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ชุมชนก้าวในการใช้ที่ดิน-
ในเมืองที่ได้จากการพัฒนาทางอากาศมีทั้งที่ได้โดยตรงจากภาพถ่าย เช่น ชนิดหรือปูร่อง
ของบ้าน โรงงานอุตสาหกรรม เส้นทางคมนาคม เป็นต้น อย่างไรก็ตามการที่จะให้
รายละเอียดของการใช้ที่ดินเหล่านี้อาจจะหันไปยังเยลจากภาพถ่าย มาตราส่วนใหญ่เท่านั้น
และในกรณีที่ห้องจำแนกถูกแบ่งออกเป็นในเมืองอยู่ ๆ ลงไม้ออก เช่น ร้านค้าขาย
สถานเริงรมย์ถ่าง ๆ หรือธนาคาร ก็จะหันไปยังการสำรวจภาคสนามเข้าช่วยควบ
นอกจากชุมชนที่ได้โดยตรงจากภาพถ่ายแล้วยังให้ชุมชนทางอ้อม เช่น สภาฯ เศรษฐกิจ-
สังคมของเมืองที่ศึกษา เป็นต้น ในที่นี้จะขอกล่าวถึงเฉพาะการใช้ที่ดินประกอบอาชีวภาพ
ที่เยลได้โดยตรงจากภาพถ่ายซึ่งประกอบด้วยประภากลางๆ ดังนี้ก็อ

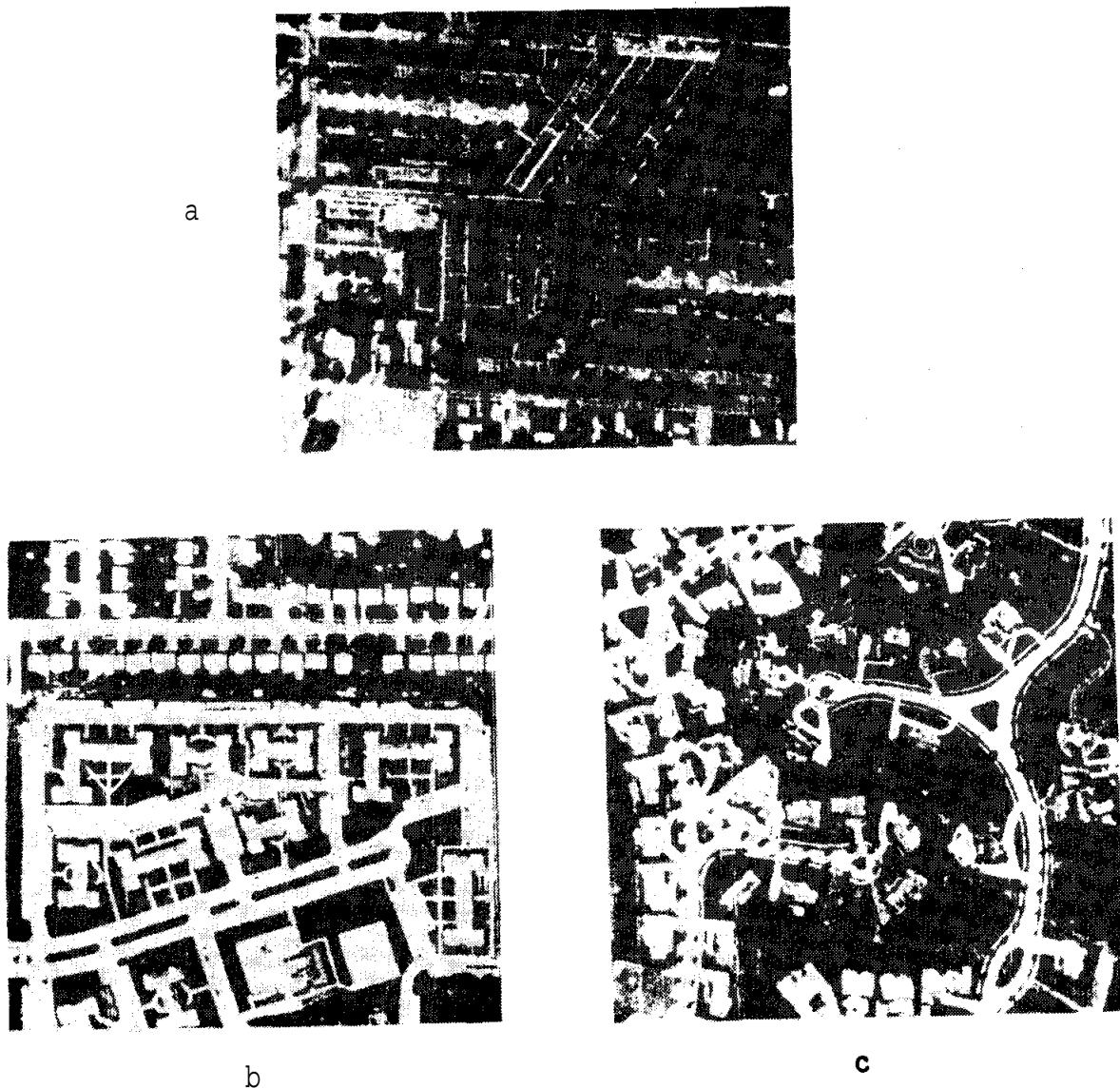
12.1 การใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย (RESIDENTIAL LAND USE)

บริเวณในเมืองการใช้ที่กินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยจะกินเนื้อที่ก่อนซ่างมาก
ความหนาแน่นของบ้านอยู่อาศัยในเขตหนึ่ง ๆ อาจขึ้นอยู่กับทำเลที่ตั้งครัว ถ้าเป็นบ้านใจ-
กลาง เมืองจะมีความหนาแน่นสูง ถ้าความจราจรหนาแน่นปานกลาง และบริเวณรอบนอก
อาจจะเบาบาง นอกจากนั้นการสร้างที่อยู่อาศัยจะมีลักษณะไม่เหมือนกันทั่วทั้งเมือง
บางเขตจะเป็นที่อยู่อาศัยราคาแพงปะกอนครัวบ้านเก่า舊หลังใหญ่ มีสนามหญ้าขนาดใหญ่
แท้อีกเขตของเมืองอาจเป็นบ้านขนาดเด็กสร้างปะรุงติดต่อกันมีชื่อชานาคเด็ก ในบางเขต
อาจสร้างเป็นลักษณะของบ้านหลายชนิดปะปนกัน บ้านอยู่อาศัยจะแบ่งให้ไม่ยากนักจาก
ภารถ่ายทางอากาศโดยถูกจากลักษณะของหลังคา ระเบียง โรงรอด สนามหญ้า ทางเดิน
เข้าบ้าน รั้วน้ำ โรงเก็บของ เมนทัน ซึ่งลักษณะเหล่านี้จะช่วยในการเผยแพร่เพื่อจ้ำแนก
ชนิดของบ้านครัว นอกจากนั้นเรายังอาจใช้ความต้องของที่นี่และลิ่งที่อยู่ใกล้เคียง
เข้าช่วยในการเผยแพร่ให้ครัว ความสูงที่ล็อกหลังของบ้านในบล็อกเดียวกันก็พอจะช่วยให้เรา
จ้ำแนกความสูงที่ของบ้านให้กว้างเป็นบ้านชั้นเดียว สองชั้นหรือสามชั้น จากลิ่งที่อยู่ใกล้
เคียง เช่น สนามหญ้าจะช่วยขึ้นอุดลิ่งชนิดของบ้านให้ถ้าเป็นบ้านอยู่อาศัยราคาแพงจะเห็น
เป็นบ้านหลังเดียวใหญ่ล้อมรอบครัวสนามหญ้าขนาดใหญ่ และปานกลาง ถ้าในแหล่งชุมชน
แออัดจะเห็นบ้านเรือนแตร หรือบ้านหลังเด็ก ๆ ปลูกติดกันหันหน้าไปเมืองหน้า

เกี่ยวกับชนิดของน้ำเราอาจแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ 3 ประเภทคือ

12.1.1 บ้านเดี่ยว (DETACHED HOUSE) บ้านประจำหนึ่งหลัง
แบบเก็บไว้เป็นหลัง ๆ โดยทั่วไปขนาดความกว้างและความยาวของที่ดินมากกว่ากัน
การเข้าออกในที่ดินนั้นต้องใช้ทางเดินในดินเพียงคันหนึ่งหรือกันซ้าง

12.1.2 บ้านแฝด (SEMI - DETACHED HOUSE) บ้านพรัชเกษฐ์



រូប 12.1 តំណែងប្រព័ន្ធលើកម្មវិធីយោបាយ

- a ប្រព័ន្ធសំខាន់ស្អែករឿង
- b ឧបាទុលេនទេសមិនបានទូរស័ព្ទឡើង
- c ប្រព័ន្ធលើកម្មវិធីយោបាយ

អាជ្ញា : Benjamin F. Richason, Jr., Introduction to
Remote Sensing of the Environment, 1978,
ទំនាក់ 305.

กีต้องหลังเคียงชั้นมีบันไดกลางเมืองทั่วบ้านออกเป็นสองหลัง แต่ละหลังจะมีทางเข้าบ้านของทั้วเอง

1.3 ห้องแตร (ROWHOUSE) เป็นบ้านแฟลตตึ่งแต่สามหลังขึ้นไปโดยทั่วไป แต่ละหลังจะมีทางเข้าบ้านทั่วเอง หรืออาจมีการใช้ทางร่วมกัน

การเผยแพร่บ้านแฟลตและห้องแตรที่ไม่ใหญ่โตก็จากภาระด้วยอาจจะสัมสูนให้ นอกจากรูจามทางเข้าออกแล้วอาจจะสั้นเกอกจากส่วนหน้าบ้านหรือหลังบ้านว่า ถ้าเมืองเป็นสองกีจะวินิจฉัยให้ไว้เป็นบ้านแฟลต ถ้าเมืองก็มากกว่านี้ก็จะเป็นห้องแตร ในปัจจุบันยังมีลักษณะของบ้านในแบบพาร์ทเม้นท์ (APARTMENT) ซึ่งอาจจะจัดอยู่ในประเภทของห้องแตรที่สลับซับซ้อนมากขึ้นนั้นเอง

1 2 . 2 การใช้ที่ดินเพื่อการบริการ (SERVICES LAND USE)

การบริการนี้ทั้งที่รู้เป็นอย่างเดียวในการ เช่น โรงพยาบาล สถานที่ราชการทั่ว ๆ โรงเรียน และที่เอกสารเป็นอย่างเดียวในการเช่น สำนักงานหน่วยความคลินิกแพทย์ส่วนทั่วเป็นกัน การบริการทั่ว ๆ เหล่านี้บางปัจจุบันอาจจะแยกจากภาระด้วยกีแทบไม่สามารถนิคก์ยกแยกการแฟลต การบริการส่วนใหญ่จะมีที่ทำงานของทั่วเอง เช่น ธนาคาร บริษัทประกันภัย สำนักงานรัฐบาล สถานที่ราชการทั่ว ๆ เป็นกัน ที่ก่อที่ทำงานของบริการเหล่านี้อาจเป็นศูนย์กลางใหม่แบบทันสมัยหรืออาจจะตั้งอยู่ในที่ตั้งเดียวกัน แต่จะมีที่พักอาศัยให้จากภาระด้วยคือจะเป็นที่ก่อหรือลิ่งก่อสร้างที่ใหญ่โตกว่าที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติมาก มีที่จอดรถขนาดใหญ่และมีสนามหญ้าที่ให้รับการดูแลอย่างดี

ส่วนบริการของเอกสาร เช่น คลินิกแพทย์ส่วนทั่ว สำนักงานหน่วยความอาชีว์ สำนักงานกฎหมาย ริเวชั่นล่างของที่อยู่อาศัย โดยการขยายที่อยู่อาศัยให้กว้างใหญ่และมีการทบทวนมากขึ้นการบริการคั่งกล่าวจะมากกว่าเดิม ก่อการแฟลต อาจจะเพียงสั้นเกตุเห็นว่าเป็นบ้านหลังขนาดใหญ่แต่ไม่สามารถรื้อเขตเจาะจงลงได้

สำหรับการบริการที่พ่อจะเย็บให้จากภาพถ่ายก็อ

12.2.1 พากษากลาง อาจจะถูกจากนิเวศที่กึ่งชั่งมักจะอยู่กรุงใจกลางเมือง ที่ว่าการในพูดและโภคยานกจะมีสถาบันศึกษาระบบที่มีความเรียนรู้ทางด้านการบริการอื่น ๆ ที่มักจะถูกจัดตั้งอยู่ใกล้ใจกลางเมือง เช่น ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ และที่ทำการไปรษณีย์กลาง เป็นต้น

12.2.2 โรงพยาบาล สังเกตคุณภาพที่ดีทั้งส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตพื้นที่ความสงบ
เงียบชานเมืองหรือนอกเมือง ประกอบด้วยที่ตั้งหรืออาคารใหญ่สันติชั้นชั้นหนาหลายหลัง ที่จอดรถ
กว้าง เป็นทัน และด้วยเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่อาจจะมีโถงลิฟต์ก่อสร้างพิเศษบางอย่าง
เช่น โรงพยาบาลร้อน โรงพยาบาล เป็นทัน

12.2.3 สถานศึกษา คุณภาพลิ่งก่อสร้าง เช่น โรงเรียนจะมีอาคารเรียน และลิ่งที่อยู่ในบริเวณโรงเรียน เล姣ง ถนนเก็งເຈັນ อุปกรณ์การเรียนกິຫາ ร້ວຍອນ โรงเรียน สวนກອກໄມ້ ດ້ວຍເປັນโรงเรียนขนาดເລີກລົ່ງເທົ່ານີ້ຈະມີໜາກໃນໃໝ່ໂທ ພ້ອມໃນ ມີເລີຍ ແກ້ວມືເປັນໂຮງຮຽນໜາກໃໝ່ ມනາວິທຍາລັບທີ່ອສດວນນັ້ນອຸຄມສຶກຂາວື່ນ ຖ້າ ອາກາຮ ເຮັດວຽກຈະມີໜາຍຫລັງ ມີເນື້ອທີ່ກ່ຽວຂ້າວ ແລະອານົມທີ່ຕັ້ງກ່ອນໄປທ່າງໝານເມືອງກົດໄກ້

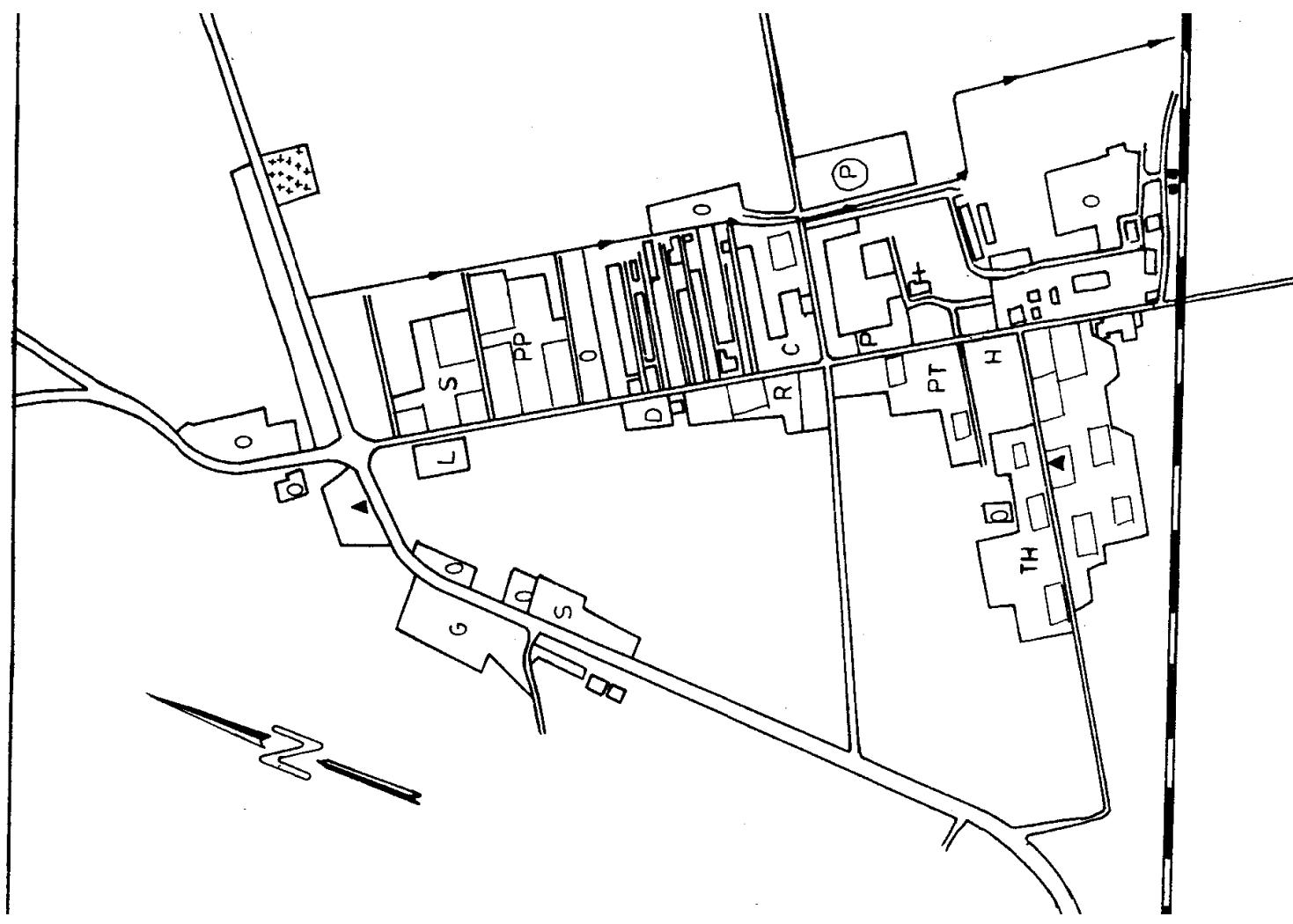
12.2.4 **นโยบายและแผนแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการขององค์กร** จัดทำโดยผู้ดูแลระบบฯ ให้แก่องค์กรฯ ทราบ

ໂນລົດໆກາສນາກົງສົກ ຖູຈາກເງາຂອງໄນ້ກາງເຊັນ ອອຮະພັບພື້ນຂຶ້ນຂັ້ນສຸກຂອງ
ອອັນກວ

โนส์ดีกานาพนช คุณจากชื่อฟ้าของโนส์ซึ่งจะเป็นหัวนาคนรือทางนงน์

ในสังคมศาสนาอิสลาม ถูกจำกัดของรูปพระเจ้าฯ เลี้ยวอยู่ล้วนๆ นุ่นๆ หรือเห็น,
เป็นเงาของรูปโภม ลักษณะคล้ายลูกน้ำเต้าที่มักจะสร้างบนหลังคาของโมสก์

LAND USE IN SETTLEMENT



รูป 12.2 ตัวอย่างแผนที่การใช้ที่ดินชุมชนต่าง ๆ ในเขตการตั้งถิ่นฐาน
(ดู Legend ประกอบในหน้า 210)

LEGEND

COMMERCIAL

D : DETAIL SHOP, BAR
 R : RESTAURANT, HOTEL
 G : GARAGE REPAIR, SPARE PARTS
 O : OTHERS

INDUSTRIAL

f : FOOD PROCESSING
 L : LIGHT FABRICATION

TRAFFIC

 RAILWAY LINE
 RAILWAY STATION
 STREET PATTERN
 PARKING AREA
 PETROL STATION

INSTITUTIONAL

S : SCHOOL
 H : HEALTH
 PUBLIC SERVICE

TH: TOWN HALL
 P : POLICE STATION
 PT: POST OFFICE

RECREATIONAL
 PP: PUBLIC GARDEN
 AND / OR PARK
 C : CINEMA

RELIGIOUS
 CEMETRY
 CHURCH

12.2.5 **ดูดูน** อักษรที่เห็นในภาพถ่ายจะเป็นที่กว้างขึ้นสีเหลืองหรือสีขาวอ่อน ๆ จะมีร่องรอยของห้องชุดเรียงรายเพิ่มทั่วทุกเวเฟ อาจจะมีทางเดินหรือสันมหูปะรากภูมิอยู่ด้วยก็ได้

12.3 การใช้ที่ดินเพื่อการค้า (COMMERCIAL LAND USE)

การใช้ที่ดินเพื่อการค้ามีหลายประเภท ที่สำคัญคือ

12.3.1 **ตลาด** อาจจะอยู่ในบริเวณที่โล่งแจ้งหรือบางส่วนอาจจะมีห้องคานหรือบ้านให้หลังค้าห้องนัก หากเป็นห้องค้าที่จัดซื้อในที่โล่งบริเวณนั้นอาจใช้ประโยชน์อื่น ๆ ด้วย เช่น เป็นที่จอดรถ ถ้าเป็นห้องค้าที่เปิดขายทุกวันอาจจะแยกจากภาพถ่ายให้โดยการสังเกตจาก ลิ้งก่อสร้างดูว่าที่จะซ่อนไว้ในบริเวณนั้นเป็นตลาด เช่น กองซังสักวันหรือกรรานเที่ยวโรว์สินค้า เป็นทัน

12.3.2 **ร้านค้า** ถ้าเป็นร้านเด็ก ๆ โดยมากจะเป็นยาจักร นอกจากนั้นร้านค้าเด็ก ๆ ส่วนมากจะอยู่ในชั้นล่างของบ้านอยู่อาศัย อาจจะห้องพยาบาล สังเกตจากหน้าร้านว่ามีร่องรอยบนหน้าต่างของหน้าต่างบานห้อง หรือมีโรงเก็บสินค้าอยู่ด้านหลัง และโดยทั่วไปร้านค้านี้แนวโน้มจะตั้งอยู่ในบริเวณศูนย์การค้าหรือถนนการค้า ก็อาจจะสังเกตจากดูบันดาลที่มาจับจ่ายให้สอดคล้องกับห้องค้าที่จอดรถเป็นทันที่ส่วนร้านค้าใหญ่ ๆ ก็อาจจะห้องสังเกตจากสินค้าซึ่งอาจจะตั้งໂขร่วมกับร้าน เช่น บันทึกน้ำท่า เป็นทัน การที่จะเห็นสิ่งทั่ว ๆ เหล่านี้อาจจะห้องใช้ภาพถ่ายมาตราส่วนใหญ่เข้าช่วย ถ้าเป็นร้านขายส่งอาจจะสังเกตจากโรงเก็บสินค้าขนาดเล็กหรือใหญ่ หรือถูกจากสถานที่คงอยู่ใกล้ทางรถไฟฟ้าหรือถนนใหญ่เป็นทัน

ไฟฟ้าที่นี่เนื่องจากราคาที่คืนในเมืองแห่งน้ำ ก็มีการสร้างที่กันหรืออาคารตุงหอยสินธุ์ขึ้น และอาคารเหล่านี้จะทำหน้าที่ห้องอย่าง ร้านค้ามักจะอยู่ชั้นล่างเพื่อจะได้ใช้สินค้าในที่โดยทั่วไปจะเป็นการซักซ้อมให้ดูเดินผ่านไปมาเข้าร้าน ส่วนชั้นบน ๆ ขึ้นไปราคากาเร่าจะถูกลงจึงใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตเสื้อผ้า การพิมพ์ เป็นทัน

การใช้ที่ดินปะปันกันนี้ทำให้การเผยแพร่ภาษาเกิดขึ้น

12.4 การใช้ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL LAND USE)

การเปลี่ยนภาระด้วยค่าน้ำอุ่นของรัฐ ดำเนินการโดยกับโรงงาน
อุ่นของรัฐประภูมิทั้งๆ แล้วรวมว่าอุ่นของรัฐนั้นๆ จะมีภาระในภาคภูมิเป็น
อย่างไรจะช่วยให้การเปลี่ยนภาระด้วยชั้นมาก ลักษณะทั่วไปที่จะสังเกตเห็นจากภาคภูมิคือ จากราชการของโรงงานอุ่นของรัฐโดยทั่วไปจะในชั้นความต้องการอุ่นของรัฐหลังเก็บไว้ ฯ ขึ้นร่างของ
หลังคาอาคารจะคล้ายๆ กันหลายอาคาร อาจเป็นหลังคาแบบลูกเบี้ยง หลังคาบัว
ส่วนอื่นจะสร้างให้แสงแดดส่องผ่านให้มีแสงสว่างใช้สีดูเบ้าราคาก็จะถูกกว่าหลังคา เช่น
สังกะสี พลาสติกหรือแผ่นไวนิล มีปล่องควันไฟ เทาเผา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
หนาปั้น (TOWER COOLING) ถังเก็บก๊าซหรือน้ำมัน ชุดกรองร่มสายอากาศ บันจี้
หอนหรือสายพานในการขนส่งผลิตภัณฑ์และของเหลวใช้ สถานที่เก็บวัสดุคง芳香รวมกัน
หรืออยู่ในถัง หีบ ห่อ เป็นทัน บริเวณที่จอดรถจะเห็นรถบรรทุก รถตู้ ทั่วโรงงาน
อาจจะถังอยู่ใกล้ถนนใหญ่ ทางรถไฟหรือเย็นนำล่าดอง มีก่ออุ่นกวนหรือกวนพิษชีวะอาจจะ
แนบกันบริเวณนั้น หรือการที่แหล่งน้ำใกล้เคียงได้เปลี่ยนสีไปบ้าง

เราสามารถเผยแพร่ภาพเพื่อจำแนกชนิดของอุทสานกรรมให้กับ ชั้นจะ^๔
แบ่งออกให้เป็นสามชนิดใหญ่ ๆ ดัง

12.4.1 อุตสาหกรรมสกัดจากธรรมชาติ (EXTRACTIVE INDUSTRY) เป็นอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานที่ง่ายที่สุด โดยสกัดสินค้าจากวัตถุคิมชิ่งเป็นผลิตจากธรรมชาติ เช่น การขุดเจาะน้ำมัน การระเบิดหิน เป็นต้น ในการผลิตสังเกตุจากน้ำหุบหรือตัวหุบไม่คงของเนื้อง บันจัน กองเศษแร่หรือกองแร่ที่ผลิตไก้มีขนาดใหญ่ เครื่องมือในการขุดหรือขุดด้วย เช่น รถปั่นคัน เครื่องทึบด้วยมือ ปั้นจันสายฟ้า หอสูงแล้ว เป็นต้น ลักษณะร่างหน้าห้องงานจะมีขนาดเล็กและมีพื้นที่อยู่ไม่กี่ห้อง



รูป 12.3 การซุกเจาะน้ำมัน จักเป็นอุคคลานกรรมสกัดจากธรรมชาติ

ที่มา : T.Egene Avery, Interpretation of Aerial
Photographs, 1968, หน้า 174.

12.4.2 อุตสาหกรรมแปรรูป (PROCESSING INDUSTRY) สังเกต
ถูกๆจากอุปกรณ์หรือสถานที่ ๆ ใช้เก็บวัสดุคิมจำนวนมากๆที่อาจจะอยู่ภายนอกโรงงาน
 เช่น ไข่ไก่ ถั่ง บ่อ วัสดุคิมเหล่านี้จะถูกหักดัดขึ้นตามลำดับไปยังทั่วโรงงานเพื่อแปรรูปจริงเห็น
 อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ขันถ่ายสิ่งของจำนวนมากๆ เช่น สายพาน ห้องสูบ บันจัน
 รถไฟ รถลาก อุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ใช้แปรรูปวัสดุคิมภายนอกโรงงาน เช่น เท้าเปา
 หอยเชิงน้ำ แหล่งน้ำหรือโรงผลิตความร้อนขนาดใหญ่ เช่น ผังน้ำมัน กองถ่านหิน
 ปล่องควันไฟขนาดใหญ่และเล็กๆหลายปล่อง หรือน้ำมันพลงเบลี่ยนแรงกัน นอกจากนั้นยังมี
 กองของเหลวใช้ขนาดใหญ่ สิ่งก่อสร้างที่เป็นทั่วอาคาร โรงงานมีหลายหลัง และส่วน
 ขั้นตอน อุตสาหกรรมแปรรูปแบ่งข้อออกเป็น 3 ประเภทคือ

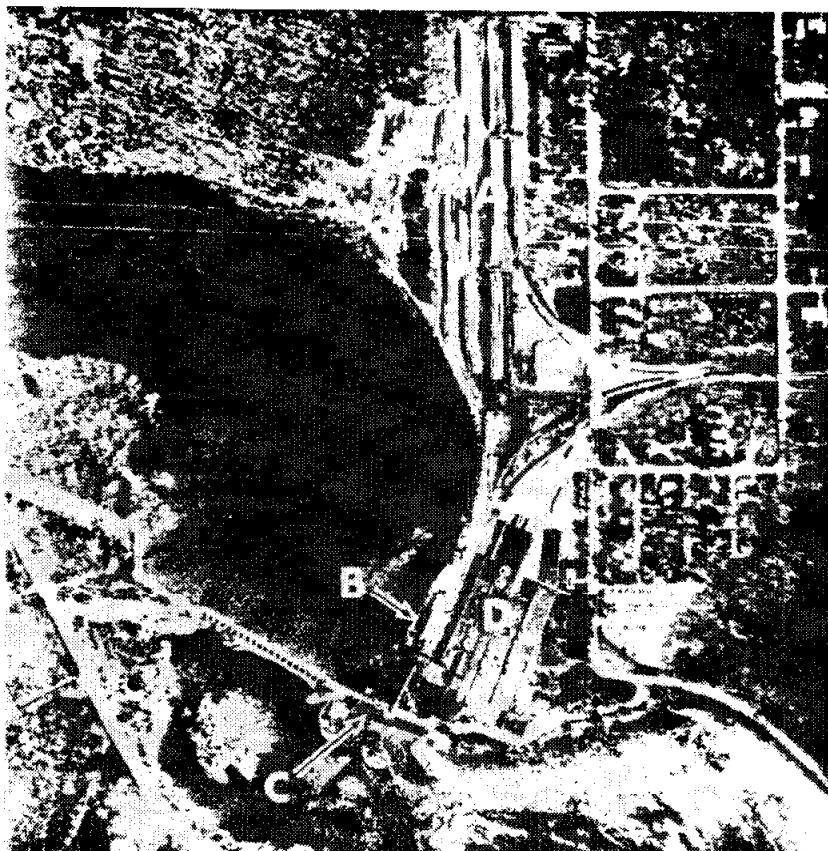
1 MECHANICAL PROCESSING INDUSTRY เช่น โรงงาน
 ဓลุงแร่ ผลิตแม็ป ทำกระดาษในการแปรสภาพให้สังเกตถูกจากกองวัสดุคิมภายนอกอาคาร
 อุปกรณ์ในการขันถ่ายวัสดุคิม เช่น บันจัน ห้องสายพาน อุตสาหกรรมชนิดนี้จะใช้เครื่อง-
 เครื่องน้อย จึงเห็นปล่องควันไฟมีน้อยและไม่มีเท้าเปา

2 CHEMICAL PROCESSING INDUSTRY เช่น โรงงาน
 กลันน้ำมัน โรงงานปุ๋ย ในการแปรสภาพให้สังเกตถูกจากถังเก็บวัสดุคิมหรือผลิตภัณฑ์
 สารเคมีแล้วที่ปิคนิคชิคิมขนาดใหญ่ มีห้องเชื้อท่อระหว่างถังและทั่วโรงงานมาย
 อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตภัยนอกโรงงานมีมากและมีขนาดใหญ่

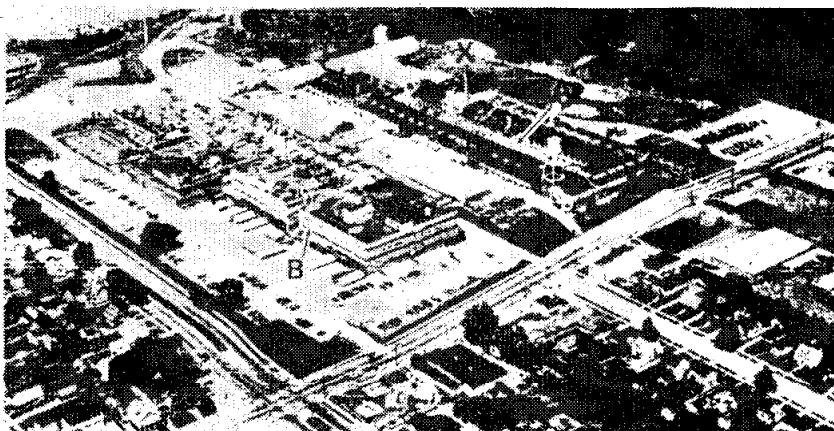
3 HEAT PROCESSING INDUSTRY เช่น โรงงานปุ๋น
 ซีเมนต์ เครื่องบันคินเปา โรงงานဓลุงเหล็ก อุตสาหกรรมประเภทนี้จะใช้ความร้อน
 มาก ในการแปรให้สังเกตถูก กองถ่านหินขนาดใหญ่ เท้าเปาและปล่องควันไฟขนาด
 ใหญ่และเล็กมามาก ส่วนหอและถังจะพบน้อยมาก

12.4.3 อุตสาหกรรมการผลิต (FABRICATION - INDUSTRY) เป็น
 อุตสาหกรรมที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมแปรรูปเพื่อมาประมวลหรืออัดซีนเป็น

a



b



ญี่ปุ่น 12.4
a โรงงานกระดาษ **A** โรงงานผลิตภัณฑ์โลหะเพื่อใช้ในบ้านเรือน
b โรงงานอุตสาหกรรมเบา 2 ชนิด < **B** โรงงานผลิตพลาสติก
 ที่มา : Benjamin F.Richason, Jr. *Introduction to Remote Sensing of the Environment*, 1978, หน้า 372, 379.



รูป 12.5 สเทอริโอแกรมของไร่กลันนามัน

ที่มา : T.Eugene Avery, Interpretation of Aerial Photographs, 1968, หน้า 277.

a



b



a สเกอวิโอลักรนของโครงงานเครื่องบินคินเด้ บ สเกอวิโอลักรนของโครงงานสร้างรถไฟ
ที่มา : T.Eugene Avery, Interpretation of Aerial Photographs,
1968, หน้า 280, 281.

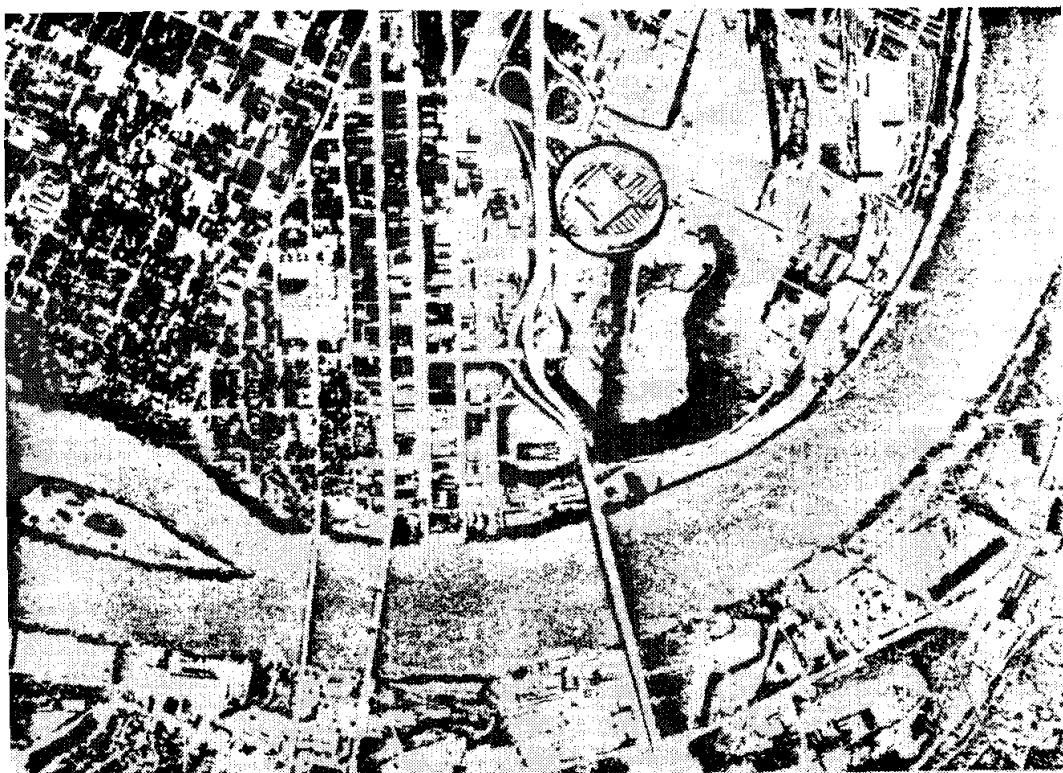
อุตสาหกรรมชนิดใหม่ในการผลิตในสังเกตจากอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับเก็บหรือขันด้วย
เดินก้าว — สำนวนยกมันออก เที่ยวสุดเนื่องให้มันออก อาการโรงงานเมืองขนาดใหญ่จะเด็ก
แท้สร้างไม่ค่อยลับลับช้อน การผลิตอุตสาหกรรมประเทืองก่อนข้างมากเพราการผลิต
ส่วนใหญ่ก็จะทำภายในโรงงาน อุตสาหกรรมการผลิตยังคงอยู่ได้เป็น 2 ชนิดหลัก

3.1 อุตสาหกรรมหนัก (HEAVY INDUSTRY) เช่น โรงงานผลิตกรดไฟฟ้า เครื่องเบนซิน ในการผลิตรถยนต์ โรงงานมีขนาดใหญ่ ขั้นเกียบ โครงสร้างโรงงานมักจะทำด้วยเหล็ก บริเวณที่เก็บวัสดุหรืออุปกรณ์สำคัญที่สุด เช่น แม่ข่าย ใหญ่ อุปกรณ์ใช้ยกและขนถ่ายจะมีขนาดใหญ่มากกว่า ท่อโรงงานมักจะทึบอยู่ในห้องรับไฟฟ้า หรือแม่น้ำและอาจเห็นทางรถไฟหอดเช้าไว้ในค่าวิ่งโรงงาน

3.2 อุตสาหกรรมเบา (LIGHT INDUSTRY) เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้า พลาสติก รองเท้า ผลิตภัณฑ์โภชนาการเบา เป็นตน ในการผลิตในสังกัดราชกิจวิริย์โรงงานที่สร้างขึ้นหลายรั้น ไม่ค่อยมีรายได้สูง แต่ก็มีวัสดุหรืออุปกรณ์การยกหินด้วยช่องชนาคนำไปใช้

12.5 การใช้ดินเพื่อการขนส่ง (TRANSPORTATION LAND USE)

12.5.1 ทางรถไฟ อักษรพะเพิ่มองเห็นในภาพถ่ายจะเป็นแนวกรง กวางสัมภาระและไม่ก็อกเกี้ยว มีริเวณเลี้ยวโถงจะเป็นโถงกวางไม้หักมุมมาก มีความ จราจรชันอุบมาก พแห่งอาจจะเห็นแนวเส้าโทรเลขนานกันไปครึ่ง สี่นาทีกลับอีก ๗ ที่ ช่วงชั้นออก เช่น เมื่อทางรถไฟผ่านถนนจะถูกใจจากเครื่องกันไฟร้อนให้หูหอย หูหาม ด้านบนยังคงติดอยู่จากสะพาน นอกจากนั้นก็มีสถานีฟาร์มทาง ด้านเป็นสถานีในฝั่ง



รูป 12.7 การชี้สังเกตุทาง ๆ ที่yanยานการคำใจกลางเมือง

พิมา : T.Eugene Avery, Interpretation of Aerial
Photographs, 1968, หน้า 264.

จะมีอาการชนาคให้ญี่หอยาชานชาดา และมีบริเวณเก็บตู้รดไฟหรือทางรถไฟฟ้าเนื่องด้วยเป็นสถานีเช็ค ๆ ก็อาจจะเป็นอาการเข็ค ๆ มีเพียงหนึ่งหรือสองชานชาดาเท่านั้น

12.5.2 ทางรถยนต์ แยกออกเป็นหลายระดับ มีทางหลวงใช้เวย์ ถนนชนบท ถนนชนบท เป็นกัน สักមะที่พ่อจะมองเห็นในภาพด้านหลัง

1 ทางหลวงใช้เวย์ (HIGHWAYS) มีทางรถวิ่งไปและกลับแยกกัน (ซึ่งจะสังเกตได้จากรถยกที่วิ่งอยู่ในภาพใกล้กับ) เป็นเส้นทางกรุงสม่ำเสมอ สักอน้ำจางจะกำไน่กอยยกโถง บริเวณทางแยกโภพากจะสร้างเป็นสะพานอยู่ข้างบ้าน และถนนแยกออกไป ถ้าทางหลวงบ้านผ่านแม่น้ำลำคลองก็จะมีสะพานปรากรูปใหญ่เห็น

2 ถนนชนบท (MAIN ROAD) สักมะที่มองเห็นในภาพ จะคล้ายกับถนนหลวงมากกว่า แทบทุกความกว้างของถนนจะแคบกว่า เมื่อท่องบ้านผ่านแม่น้ำลำคลอง จะมีสะพานเรือนเกี้ยวแก้ว

3 ถนนชนบท (SECONDARY ROAD) ถนนจะแคบกว่า อาจจะกว้างไม่สม่ำเสมอ และมีความคงเกี้ยวหรือโถงจะหักมุมมากกว่าถนนชนบทนั่น

4 ทางชนบท (TRACK) จะมีสักมะแคบมาก กว้างไม่สม่ำเสมอ กกเกี้ยวและเลี้ยวโถงรั้น

ก็จะดูจะปูผิวราบรื่นไม่เรียบสามารถสังเกตได้จากความเนื้อของสี ดูไม่ไก่ปูผิวสีจะอ่อนกว่า ถนนพื้นที่สีขาวจะแสดงว่าเป็นถนนกินหรือถนนที่มีหินก้อนอยู่ ด้านมีสีเข้มกว่าเป็นถนนที่ปูผิวราบรื่น แม้บนถนนเกี้ยวกันสีอาจจะแตกต่างกันถ้าการบูรณะหน้าไม่เหมือนกันกลอกหั้งสาย ความหนาแน่นของการราบรื่นห้องถนนก็ถูกใจจากสีเข้มเกี้ยวกัน ถ้าตอนไก่พื้นการราบรื่นแน่นสีจะปรากรูปอ่อนมาเข้มกว่าบริเวณอื่น

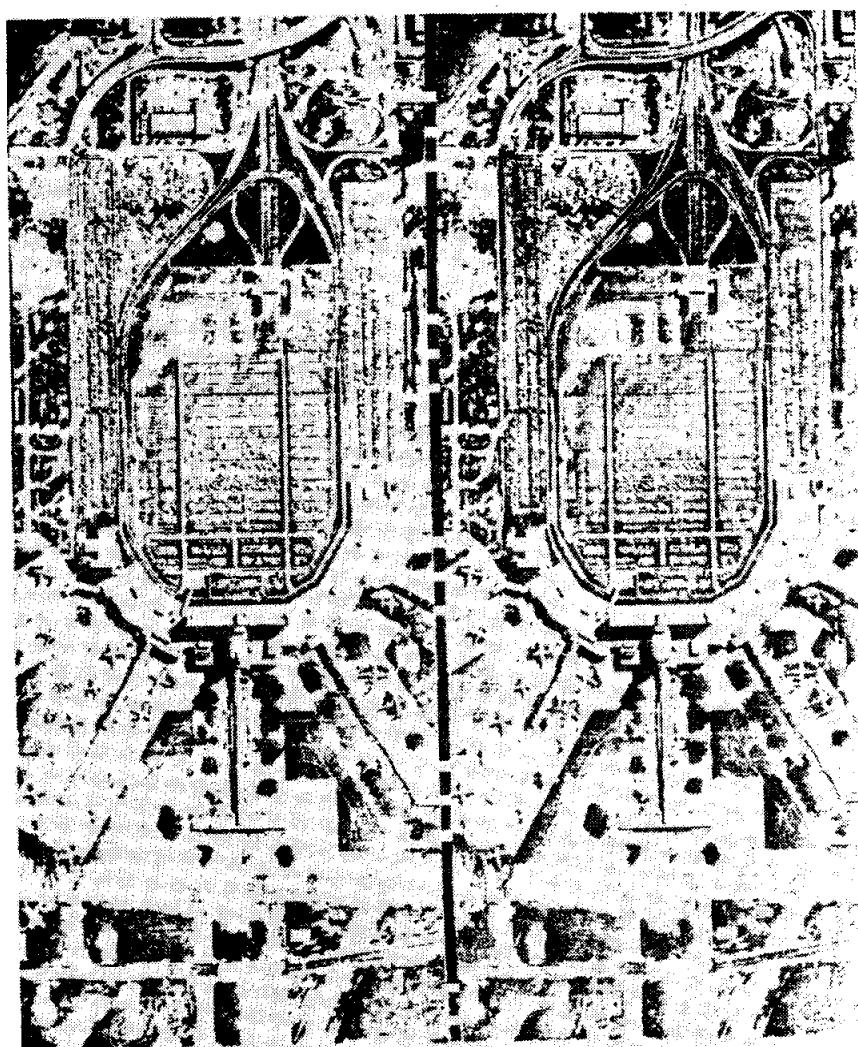
สีที่อยู่ใกล้เก็บอื่น ๆ ที่จะช่วยชี้สีกว่าเป็นถนนก็คือ สถาปัตยกรรมทางชีว

ນັກຈະເຫັນອຸດເມວ່າ ວິດແທກສີ່ສຳຄັນທີ່ໄປຂາຍໃຫຍ່ ປ້າຍຈາກຈາກ ມັນນັ້ນ
ເປັນກັນ

12.5.3 ທ່າງນໍາ ມີແຜນນໍາ ກລອງ ຮະເລ ລັກຂະໜາດທີ່ມີອານຸຍາດໃນກາພ່າຍອງ¹
ແຜນນໍາແລະກລອງຈະເປັນເສີມສຶກກ່າວງມາກນອຍການຂາຍຂອງແຜນນໍາ ດ້ວຍກລອງ ດ້ວຍເປັນແຜນນໍາ²
ຈະມີການຄກເກີບວ່າເພົ່າມະນຸຍາກີ່ຕື່ມີການກ່ຽວຂ້ອງການຂຽນຫຼັງຈິງ³ ດ້ວຍເປັນກລອງຫຼັງຈິງຈະກວ່າ
ນາກກວ່າ ດ້ວຍເປັນທ່າງນໍາທີ່ໃຊ້ໃນກາຮເກີນເວົ້ອອາຈຈະເຫັນກ່າວຈ່າເວົ້ອປະກູງໃນກາພ່າຍ
ນອກຈາກນັ້ນຍັງສັງເກດໄກຈາກລົງກ່ອສ້າງ ເຊັ່ນ ປະຫຼຸນນໍາ ທ່ານນ ກຣະໂຈນໄຟ ສະພານຍາວ
ກ່າວແທນທີ່ເກີນມັງອມແລະກື່ນ ເຊື່ອນົມນໍາທີ່ວ້າງເຫຼື່ອໃນ້ເວົ້ອຈອກແລະເຫຼື່ອຂັດໆຍືນກໍາ
ທ່າເຫັນເວົ້ອ ທີ່ຈອກເວົ້ອເລັກ ອຸປະກົດທີ່ໃຊ້ໃນກາຮຈອກທີ່ຂັດໆຈາກເວົ້ອ ອຸປະກົດທີ່ໃຊ້ໃນກາຮ
ຂັດໆຍືນກໍາ ເຊັ່ນ ມັນຈິນ ນ້ອງອາຈຈະມີກາຮຄນາກນີ້ມາກ່ອນເນື່ອງກັນ ເຊັ່ນ ທ່າງຮົດໄຟ
ທີ່ ສະພານທີ່ເປັນປົກໃນ້ເວົ້ອແລ້ນຍ້ານໄປໄດ້ ດ້ວຍເປັນສະພານຄວາງກໍສ້າງໄວ້ສູງ ດ້ວຍເປັນທ່າງນໍາ
ທີ່ໃນ້ໃຊ້ໃນກາຮເກີນເວົ້ອສະພານຄວາງຈະເຕີຍ

12.5.4 ກາຮ້ອນສັ່ນນໍາ ກາຮຈ່າເສີ່ງຂັ້ນສັ່ນນໍາກໍເຫຼື່ອຖຸປະສົງຄໍທີ່ສ່າກັບຜູ້ ກີ່
ກາຮຈອປະຫານ ກາຮຮ່ານຍ້າ ກາຮອຸນໂໄຄນໂໄໂກແລະກາຮອຸກສານກຣນ ເສັ້ນທ່າງຂອງສັ່ນ
ອາຈຈະເປັນແຜນນໍາ⁴ ຖຸກລອງການຂຽນຫຼັງຈິງ⁵ ດ້ວຍກອນກວ່າທີ່ອ່ອສັ່ນນໍາປະເກດກ່າງ ຖໍ່
ກໍໄກ ຂໍ້ງທີ່ຈະຂ່າວຂັ້ນອັກເທິນເຕີມ ເຊັ່ນ ນວິເວັບໄລຍ່ທ່າງອາຈຈະມີສັດນີ້ມັນນໍາ ອ່າງເກີນນໍາ
ເປັນກັນ

12.5.5 ກາຮ້ອນສັ່ນຫອັງຈານ ພັສງານທີ່ເປັນນັ້ນແລະກໍາຊອາຈຈະນຽວຊອງ⁶
ໄປໃນຄັ້ງ ແລະຂັ້ນສັ່ນໄປທ່າງນໍາ ວິດໄພຫຼືດນນ ແລະຍັງຂັ້ນສັ່ນທ່າງທອກວ່າ ດ້ວຍວ່າງໄວ້
ນີ້ພື້ນຖານກົນກໍຈະສັງເກດເຫັນໃນກາພ່າຍໄກ່ໄວ້ ແທ້ນີ້ມີກາຮຍັງທ່ອໄວ້ໄກ້ຕົນ ໃນກຮັດນີ້ເງາ
ອາຈທີ່ສູງນໍ້າຮ່ານຈາກເສັ້ນທ່າງທີ່ໄປມີສິ່ງກີ່ຂວາງຫຼືອ່ົ່ງກ່ອສ້າງໄກ ທີ່ ນ້ອກຕົນໄນ້ໃຫຍ່ອຸ່ນ
ນວິເວັບນີ້ ແລະຈະສັງເກດຈາກຮອງຮອຍກາຮຸກທີ່ອາຈຈະເຫຼື່ອຢູ່ໃນເຫັນແພ້ວເວົ້ອຈະຍານໄປ⁷
ຫລາຍືນແວ້ວ ສ່ວນພັສງານໄພ້ກ່າວສັ່ນໂໄໂກສາຍເກມືອແຮງສູງທີ່ຈະເຫັນຈາກເງາໄກ້ຂັດເຈນ



รูป 12.8 สเก็ตช์โภคกรนของสنانมินนานาชาติ

ที่มา : T.Eugene Avery, Interpretation of Aerial
Photographs, 1968, หน้า 265.

ยิ่งกว่านั้นก็ว่าเสียไปรังเหล็กอาจจะแตกออกจากความสูง รูปร่างที่แตกและเงา อาจจะถูกไก่จากบริเวณปลายทางซึ่งเป็นสถานีเปลี่ยนแรงคัน ถ้าพลังงานไฟฟ้าส่งโดยสายเก็บเมื่อขังคินก์เป็นการยกนักการแยก

สำหรับการชนสูงที่ไม่มีทางป্রากฎให้เห็น ท้องชาติการแยกจากสถานีปลายทางหรือจากจั่งที่อยู่ใกล้เคียงเข้าช่วย

12.5.6 บำรุงรักษาทางอากาศ ในสังเกตจากสนามบินชั้นลงของเครื่องบิน
ซึ่งอาจจะเป็นเพียงสนามบินธรรมชาติ และมีเฉพาะอุปกรณ์ในการเดินเรือเพลิงเท่านั้น
จนถึงสนามบินขนาดใหญ่ที่มีทางวิ่งชั้นลงของเครื่องบินหลายทางวิ่ง และมีจั่งก่อสร้างทั่ว ๆ
มากมาย เช่น อาคารที่พักผู้โดยสารเข้าออก ห้องน้ำการบิน โรงเก็บเครื่องบิน
ถังเก็บเรือเพลิงหรือจั่งก่อสร้างอื่น ๆ สำหรับเก็บเรือเพลิง เป็นทัน

LAND USE IN THE METROPOLITAN AREA



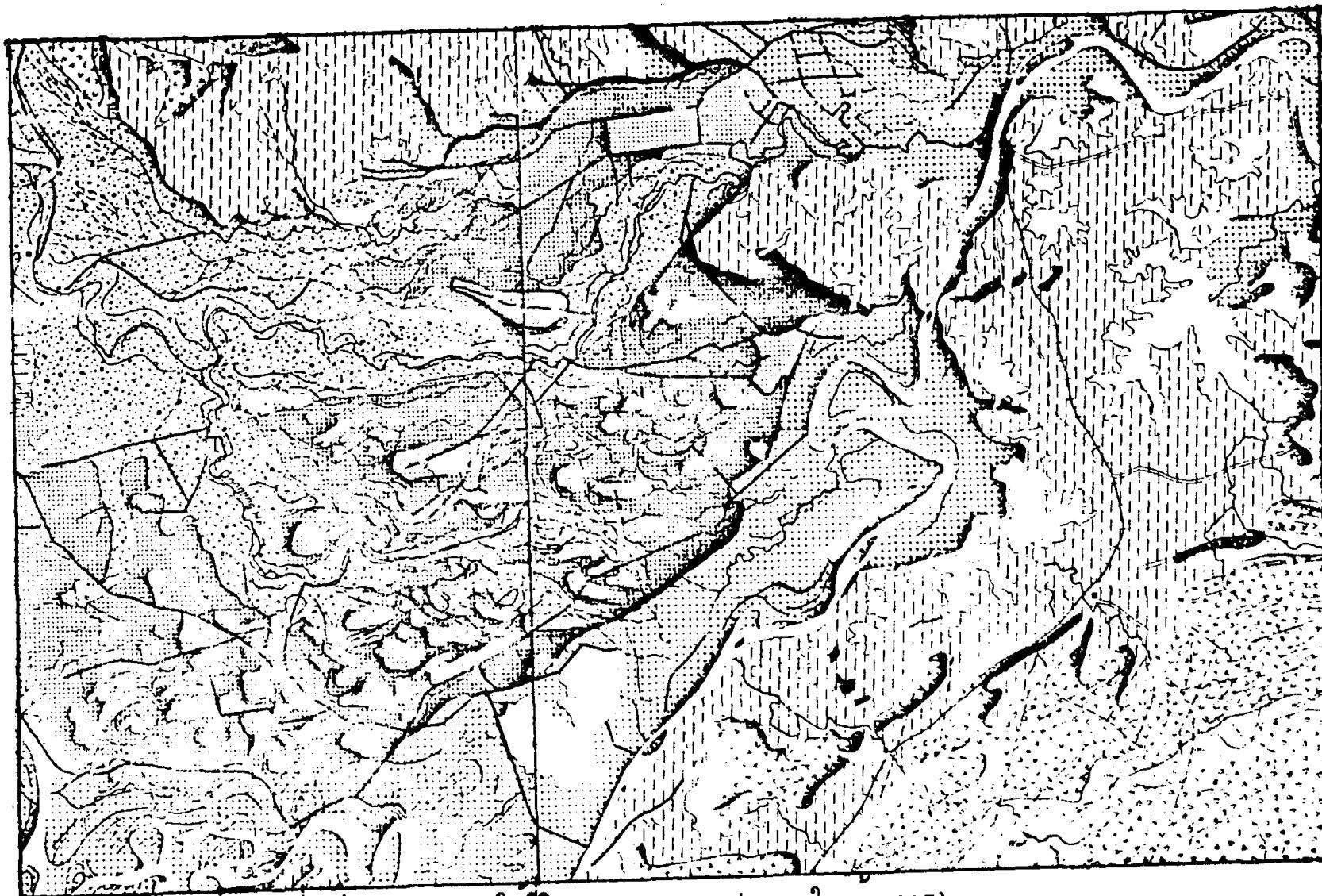
รูป 12.9 ตัวอย่างแผนที่การใช้ที่ดินทั่วไปในเขตเมือง
(ดู Legend ประกอบในหน้า 225)

LEGEND

-  SHANTY TOWN & SQUATTER YARDS
-  HIGH DENSITY OLD
-  HIGH DENSITY NEW
-  MEDIUM DENSITY
-  LOW DENSITY
-  COMMERCIAL
-  INDUSTRIAL & WAREHOUSING
-  GOVERNMENT INSTITUTIONS AND OPEN SPACE

GEOMORPHOLOGICAL AND LAND USE MAP

281



(รูป 12.10 ที่วิเคราะห์แผนที่ธรณีลักษณะและการใช้ที่ดิน (ดู LEGEND ประกอบในหน้า 227)

GEOMORPHOLOGICAL AND LAND USE MAP

GEOMORPHOLOGICAL LEGEND

UNITS OF STRUCTURAL ORIGIN

-  STRUCTURAL HILL(DIVERSIFIED LITHOLOGY)
-  STRUCTURAL MOUNTAIN(DIVERSIFIED LITHOLOGY)

UNITS OF DENUDATIONAL ORIGIN

-  DENUDATIONAL HILL, MODERATE TO HIGH RELIEF

UNITS OF FLUVIAL ORIGIN

-  FLOOD PLAIN
-  LEVEE AND BACK SWAMP
-  FLOOD PLAIN ; SAND SPLAYS, COMPLEX LEVEE AND SACK SWAMP
-  NONE TO SLIGHTLY DISSECTED, TERRACES
-  TERRACES, MODERATELY DISSECTED

FORMS OF STRUCTURAL ORIGIN

-  DIP SLOPE
-  ANTICLINAL AXIS
-  FOLIATION TRACE
-  LINEAMENT

FORMS OF FLUVIAL ORIGIN

-  MAJOR RIVER
-  MINOR RIVER / STREAM
-  INTERMITTENT STREAM
-  CUT OF MEANDER
-  BRAIDED RIVER
-  OLD RIVER COURSE
-  SPLAY DEPOSIT

LAND USE LEGEND

TOPOGRAPHY

-  ° SETTLEMENT
-  ROAD
-  RAILWAY
-  DYKE(FLOOD PLAINS)

AGRICULTURAL LAND

-  INTENSIVELY IRRIGATED
-  LEVEE AND BACK SWAMP
-  INTENSIVELY IRRIGATED
-  FLOOD PLAIN
-  WETLAND CULTIVATION
-  DRYL AND FARMING, SOME IRRIGATION TYPE A
-  DRYLAND FARMING, SOME IRRIGATION TYPE B
-  WOODLANDS
-  DENSE FOREST
-  OPEN SCRUBLAND WITH SOME CULTIVATION

WATER BODIES

-  RIVER AND STREAM
-  ° LAKE OR RESERVOIR,
-  POND
-  DIVERSION CANAL