

เอกสารอ้างอิง

สมทรง อนะมาน, " ประชากรของกรุงเทพมหานคร, " กรุงเทพมหานคร 2527,
หน้า 50 - 82, บริษัท เอ็มไอซีทีเอช จำกัด, กรุงเทพมหานคร, 2527.

สันติพงศ์ วิถีรักษ์, " ระบบข้อมูลที่ดินสำหรับพื้นที่มหาวิทยาลัย, " วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
บัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2529.

สุทธิชัย แสงนาค, " ระบบข้อมูลที่ดินสำหรับการออกแบบเบื้องต้นในโครงการปฏิรูปที่ดิน, " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

อ๋องน เขาวินชลากร และ สมชาย จันทะศิริ, " การจัดองค์การและขอบข่ายอำนาจหน้าที่ของ
กรุงเทพมหานคร, " กรุงเทพมหานคร 2527, หน้า 83 - 129, บริษัท
เอ็มไอซีทีเอช จำกัด, กรุงเทพมหานคร, 2527.

Chevallier, J., " System Approach to LIS : A Means to Coordinate
the Researches and Development in the Area of LIS, " International Symposium on Land Information System, FIG
Commission 3, Edmonton, October 15 - 19, 1984.

Holstein, L. C., " Land Information Systems Lecture Notes, " Land Titling Project Report, Department of Lands, Bangkok,
1986.

Jones, K., " Land Information Systems for Different Purposes, " FIG XVI International congress , pp. 304.3/1-304.3/9,
Montreux, Montreux, Switzerland, 1981.

Kennedy, W. and P. Kelly, "Land Information Systems Preliminary Study," Land Titling Project Report , Department of Lands, Bangkok, 1986.

Local Government Planners Association of New South Wales, " A Planner's Guide to Information Systems," Local Government Planners Association of New South Wales, Sydney, 1985

Marble, D. F., "Geographic Information Systems and Land Information Systems : Difference and Similarities," International Symposium on Land Information System, FIG Commission 3, Edmonton, 1984.

Marble, D. F., H. W. Calkins, and D. J. Peuquet, "Basic Readings in Geographic Information Systems," SPAD Systems Ltd., Williamsville, USA, 1984.

NWSWG, "Computerized Land Information System for The Kingdom of Thailand Bangkok Metropolitan Administration Pilot Project Report," North West-Stewart Weir Group (NWSWG), Edmonton, 1987.

QACS, "Bangkok Metropolitan Area Pilot Project Large Scale Mapping and Urban Land Information System," Queensland Association of Consulting Surveyors Overseas Projects PTY. LTD. (QACS), 1986.

Tomlinson, R. F., "Computer Handling of Geographical Data," UNESCO, 1976.

Williamson, I. P., "A Modern Cadastre for New South Wales ," UNISURV,
S-23, University of New South Wales , Kensington , 1983.

Williamson, I. P., "Cadastral and Land Information Systems in
Developing Countries," The Australian Surveyor; 33(1),
27-42, 1986.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลของระบบข้อมูลที่คืนสำหรับพื้นที่ชุมชนขนาดเล็ก



ก.1 องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บโดยกรมที่ดิน

1. แฟ้มข้อมูล CSEMT.IND องค์การแฟ้มแบบดัชนี มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง
ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 34 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- หมวดหลักเขตที่ดินเริ่มต้น มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หมวดหลักเขตที่ดินปลาย มีขนาด 8 ตัวอักษร
- สิ่งที่อยู่ด้านซ้ายของเส้น มีขนาด 6 ตัวอักษร
- สิ่งที่อยู่ด้านขวาของเส้น มีขนาด 6 ตัวอักษร
- วันที่ทำการบันทึกข้อมูล มีขนาด 6 ตัวอักษร

2. แฟ้มข้อมูล CNODE.IND องค์การแฟ้มแบบดัชนี มีเนื้อหาภายในเป็นภาษา
เครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 32 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของหมวดหลักเขตที่ดิน มีขนาด 17 ตัวอักษร
- ชื่อหมวดหลักเขตที่ดิน มีขนาด 8 ตัวอักษร
- รหัสบอกความถูกต้องของค่าพิกัด มีขนาด 1 ตัวอักษร
- วันที่ทำการบันทึกข้อมูล มีขนาด 6 ตัวอักษร

3. แฟ้มข้อมูล CDATA.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น
ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 33 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- เลขที่ดินและวันที่บันทึกข้อมูล มีขนาด 11 ตัวอักษร แบ่งเป็น เลขที่
ดิน 5 ตัวอักษร วันที่บันทึกข้อมูล 6 ตัวอักษร
- ขนาดของแปลงที่ดิน มีขนาด 4 ตัวอักษร
- การใช้ประโยชน์ของที่ดิน มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ราคาประเมินของที่ดิน มีขนาด 4 ตัวอักษร

- รหัสบอกชนิดของงานจดทะเบียน มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลงานจดทะเบียนตามรหัสข้างต้น มีขนาด 4

ตัวอักษร

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล COWN.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BHOUS.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

4. แฟ้มข้อมูล COWN.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 39 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วม มีขนาด 31 ตัวอักษร แบ่งเป็น ชื่อ 10 ตัวอักษร ชื่อสกุล 20 ตัวอักษร เพศ 1 ตัวอักษร

- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียนชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วมรายถัดไป มีขนาด 4

ตัวอักษร

- ตัวเชื่อมข้อมูล การแฟ้มข้อมูล CDATA.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

5. แฟ้มข้อมูล CSALE.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 12 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ราคาซื้อขาย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL ระเบียนก่อน มีขนาด 4

ตัวอักษร

6. แฟ้มข้อมูล CMOGT.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 49 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ราคาจำนอง มีขนาด 4 ตัวอักษร

- ชื่อผู้ให้จ้างเอง มีขนาด 31 ตัวอักษร
- วันไถ่ถอน มีขนาด 6 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL ระเบียบก่อน มีขนาด 4

ตัวอักษร

7. แฟ้มข้อมูล CTRFR.REL
8. แฟ้มข้อมูล CINHT.REL
9. แฟ้มข้อมูล CDONT.REL
10. แฟ้มข้อมูล CCDNT.REL
11. แฟ้มข้อมูล CDIVD.REL

5 แฟ้มข้างต้น มีองค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง เนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง
ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 8 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATA.REL ระเบียบก่อน มีขนาด 4

ตัวอักษร

ก.2 องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บโดย กรุงเทพมหานคร

1. แฟ้มข้อมูล BMA.REL องค์การแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น
ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 20 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BMAHL.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BDRAG.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BPATH.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BSFUN.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BHOUS.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

2. แฟ้มข้อมูล BMAHL.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด ตัวอักษร 24 ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของตำแหน่งบ่อนักทอระบายน้ำ มีขนาด 8 ตัวอักษร
- รูปตัด กว้าง x ยาว มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ค่าระดับ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการก่อสร้าง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BMANT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียนถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

3. แฟ้มข้อมูล BDRAG.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 33 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของตำแหน่งเริ่มต้น มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดของตำแหน่งปลาย มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ชนิดหน้าตัดของท่อ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- รูปตัด กว้าง x ยาว มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ค่าระดับ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการก่อสร้าง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BMANT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียนถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

4. แฟ้มข้อมูล BPATH.REL องค์การแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 18 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BCHAN.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ประเภทของถนน มีขนาด 1 ตัวอักษร
- วัสดุของผิวการจราจร มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ค่าระดับ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการก่อสร้าง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BMANT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

5. แฟ้มข้อมูล BCHAN.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 14 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของจุด มีขนาด 8 ตัวอักษร
- Feature Code มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

6. แฟ้มข้อมูล BSFUN.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 19 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของตำแหน่ง Street furniture มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ชนิดของ Street furniture มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BMANT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

7. แฟ้มข้อมูล BMANT.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 25 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ประเภทของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดของตำแหน่งที่ทำการซ่อมบำรุง มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หมายเลขคำสั่งซ่อมบำรุง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- วันที่ทำการ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ค่าใช้จ่าย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียนก่อน มีขนาด 4 ตัวอักษร

8. แฟ้มข้อมูล BHOUS.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 70 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- เลขบ้าน มีขนาด 7 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดตำแหน่งจุดกึ่งกลางของอาคาร มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล BCHAN.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ชื่อเจ้าของอาคาร มีขนาด 31 ตัวอักษร
- ภาษี มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ประเภทของอาคาร มีขนาด 2 ตัวอักษร
- จำนวนชั้น มีขนาด 2 ตัวอักษร
- พื้นที่ใช้สอย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- การใช้ประโยชน์ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล CDATE.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

ก.3 องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บโดยการไฟฟ้านครหลวง

1. แฟ้มข้อมูล MEA.REL องค์การแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 16 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล ETRFM.REL
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล ECNDT.REL
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EMETR.REL
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EPOLE.REL

2. แฟ้มข้อมูล ETRFM.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 30 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- คำนิกิตตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า มีขนาด 8 ตัวอักษร
- KVA Rating มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ชนิดของ Transmission มีขนาด 2 ตัวอักษร
- Circuit Number มีขนาด 4 ตัวอักษร
- Feeder Number มีขนาด 2 ตัวอักษร
- Station Number มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียนถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

3. แฟ้มข้อมูล ECNDT.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียน มีขนาด 30 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- คำนิกิตตำแหน่งเริ่มต้น มีขนาด 8 ตัวอักษร



- คำนึงตำแหน่งปลาย มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ประเภทของสายไฟฟ้า มีขนาด 2 ตัวอักษร
- จำนวนสาย มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

4. แฟ้มข้อมูล EMETR.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษา
เครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 28 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- บ้านเลขที่ที่ติดเครื่องวัด มีขนาด 7 ตัวอักษร
- เครื่องวัดเลขที่ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ผู้ใช้ไฟฟ้าเลขที่ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ขนาด มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

5. แฟ้มข้อมูล EPOLE.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายใน
เป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 25 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- คำนึงตำแหน่งเสาไฟฟ้า มีขนาด 8 ตัวอักษร
- เสาไฟฟ้าเลขที่ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- วัสดุ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ความสูง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล EREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบยัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

6. แฟ้มข้อมูล EREPR.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบยัด มีขนาด 25 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ประเภทของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดของตำแหน่งที่ทำการซ่อมบำรุง มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หมายเลขคำสั่งซ่อมบำรุง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- วันที่ทำการ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ค่าใช้จ่าย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบยัดก่อน มีขนาด 4 ตัวอักษร

ก.4 องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บโดยการประสานครหลวง

1. แฟ้มข้อมูล MWA.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบยัด มีขนาด 20 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WPIPE.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WHDRT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WRDUC.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WVALV.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WMETR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

2. แฟ้มข้อมูล WPIPE.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบยัด มีขนาด 32 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดตำแหน่งเริ่มต้นของท่อ มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดตำแหน่งปลายของท่อ มีขนาด 8 ตัวอักษร
- วัสดุ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ขนาด มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ค่าระดับ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการก่อสร้าง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

3. แฟ้มข้อมูล WHDRT.REL องค์กรแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 20 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดตำแหน่งหัวดับเพลิง มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หัวดับเพลิงเลขที่ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูล ระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

4. แฟ้มข้อมูล WRDUC.REL องค์กรแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ 1 ระเบียบ มีขนาด 18 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดตำแหน่งประตูระบายน้ำ มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

5. แฟ้มข้อมูล WVALV.REL องค์กรแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น

ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 18 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดตำแหน่ง ประตูน้ำ มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

6. แฟ้มข้อมูล WMETR.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 28 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- บ้านเลขที่ที่ติดเครื่องวัด มีขนาด 7 ตัวอักษร
- เครื่องวัดเลขที่ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ผู้ใช้น้ำเลขที่ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ประเภทผู้ใช้น้ำ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ขนาดท่อ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล WREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

7. แฟ้มข้อมูล WREPR.REL องค์การแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายใน เป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 25 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ประเภทของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดของตำแหน่งที่ทำการซ่อมบำรุง มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หมายเลขคำสั่งซ่อมบำรุง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- วันที่ทำการ มีขนาด 2 ตัวอักษร

- ค่าใช้จ่าย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบก่อน มีขนาด 4 ตัวอักษร

ก.5 องค์ประกอบของแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บโดยองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

1. แฟ้มข้อมูล TOT.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 12 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TCABL.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TCABT.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TMETR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร

2. แฟ้มข้อมูล TCABL.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 29 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของตำแหน่งเริ่มต้น มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ค่าพิกัดของตำแหน่งปลาย มีขนาด 8 ตัวอักษร
- ชนิดของสายโทรศัพท์ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- จำนวนสายโทรศัพท์ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TCABL.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

3. แฟ้มข้อมูล TCABT.REL องค์การแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็นภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบ มีขนาด 26 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- ค่าพิกัดของตำแหน่ง ตู้นาย มีขนาด 8 ตัวอักษร

- หมายเลข ตั้วสาย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- จำนวน คู่สาย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TCABL.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบนถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

4. แฟ้มข้อมูล TMETR.REL องค์กรแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบน มีขนาด 19 ตัวอักษร ประกอบด้วย

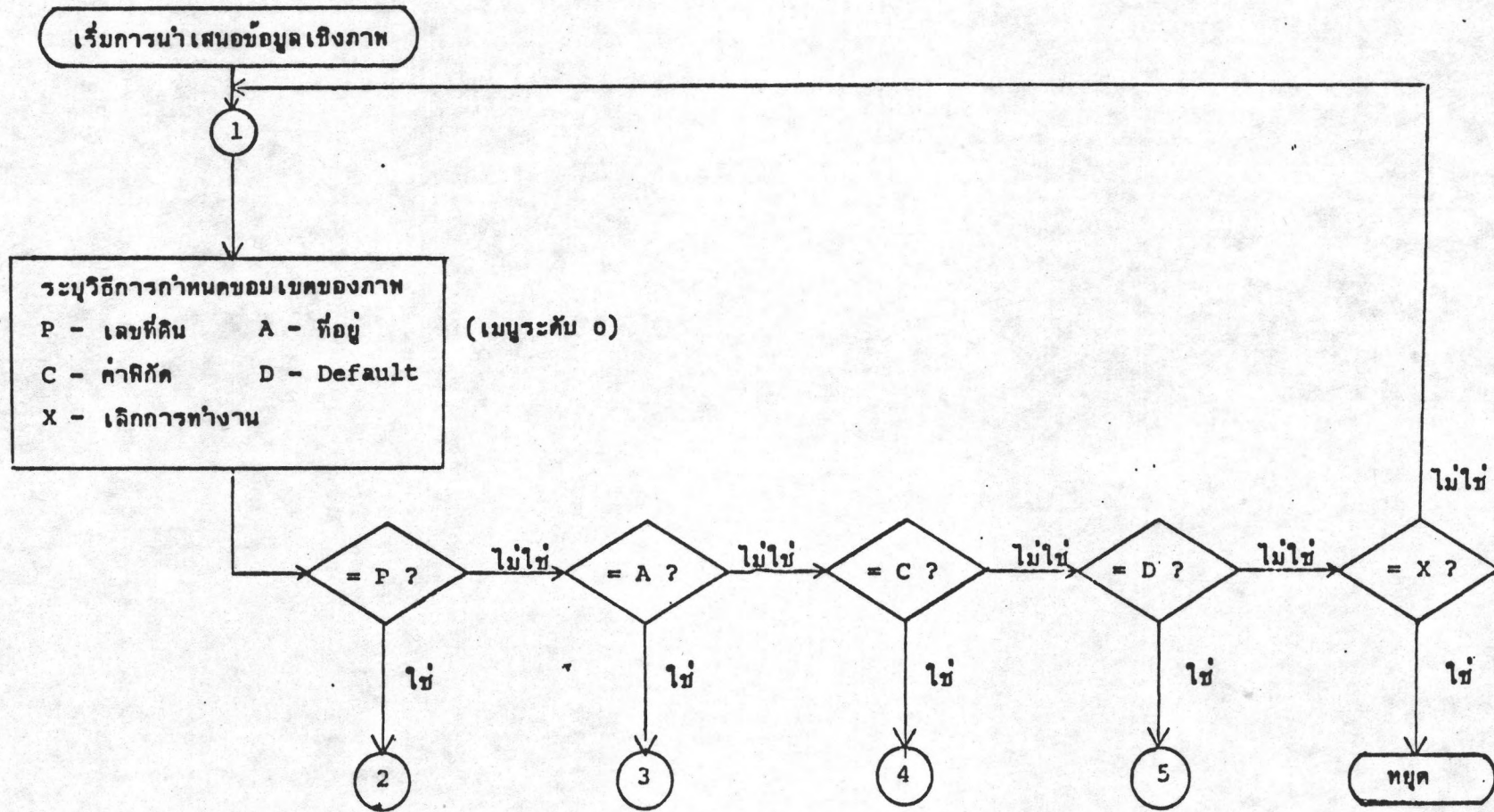
- บ้านเลขที่ที่ติดตั้งกับโทรศัพท์ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- หมายเลขโทรศัพท์ มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ประเภทผู้ใช้ มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ปีที่ทำการติดตั้ง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูล TREPR.REL มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลระเบียบนถัดไป มีขนาด 4 ตัวอักษร

5. แฟ้มข้อมูล TREPR.REL องค์กรแฟ้มแบบเข้าถึงตรง มีเนื้อหาภายในเป็น ภาษาเครื่อง ในข้อมูล 1 ระเบียบน มีขนาด 25 ตัวอักษร ประกอบด้วย

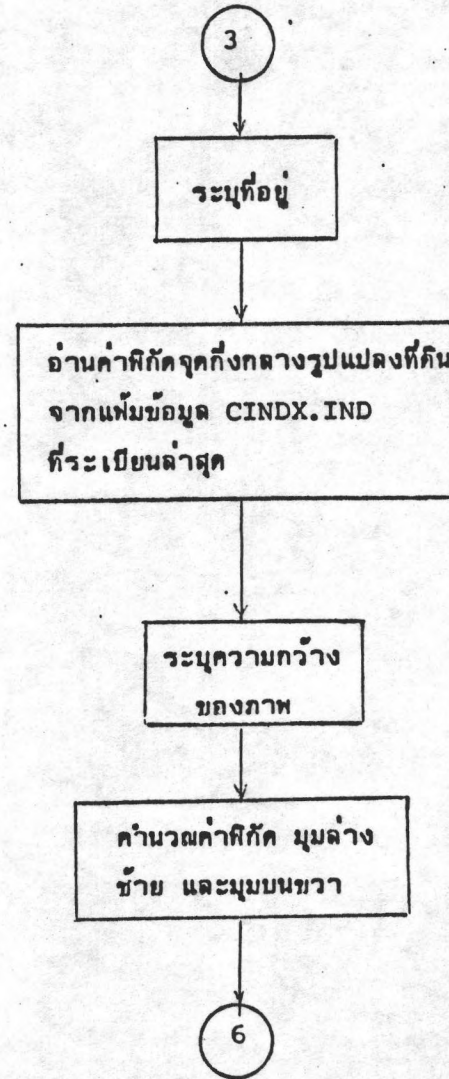
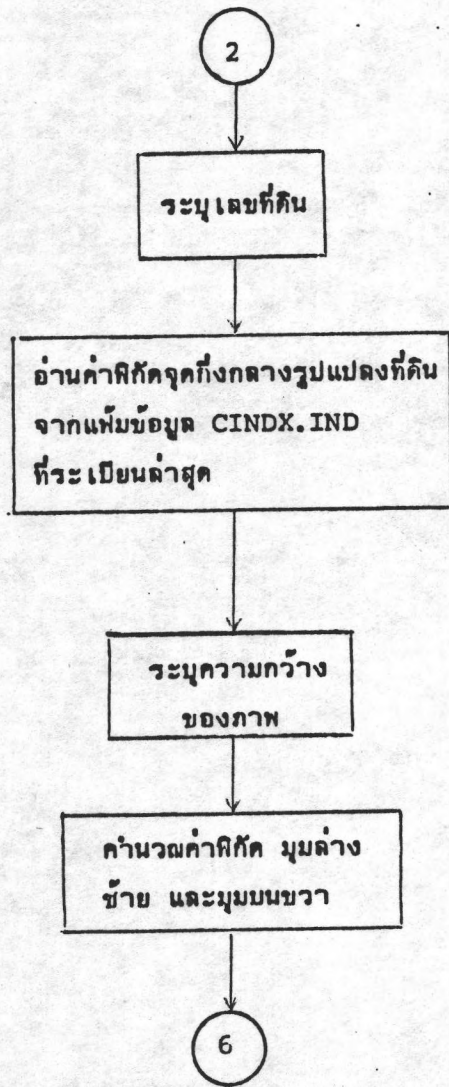
- ประเภทของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 1 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลของสิ่งที่ซ่อมบำรุง มีขนาด 4 ตัวอักษร
- คำจำกัดของตำแหน่งที่ทำการซ่อมบำรุง มีขนาด 8 ตัวอักษร
- หมายเลขคำสั่งซ่อมบำรุง มีขนาด 2 ตัวอักษร
- วันที่ทำการ มีขนาด 2 ตัวอักษร
- ค่าใช้จ่าย มีขนาด 4 ตัวอักษร
- ตัวเชื่อมข้อมูลกับข้อมูลระเบียบนก่อน มีขนาด 4 ตัวอักษร

ภาคผนวก ข

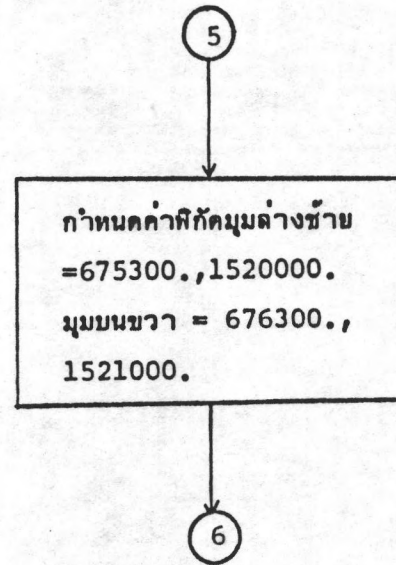
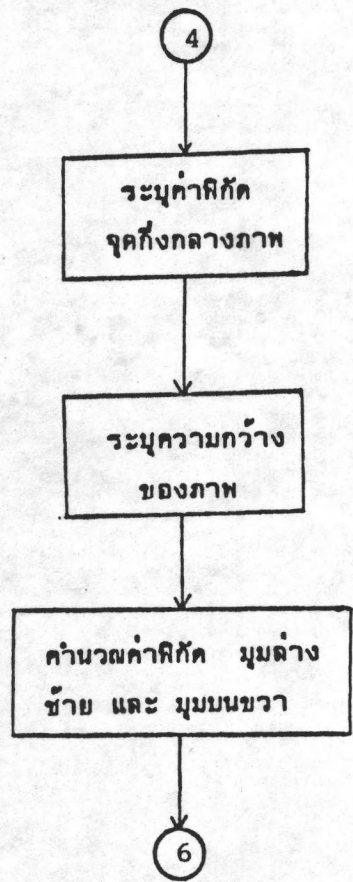
ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูล และ เรียกใช้ข้อมูล



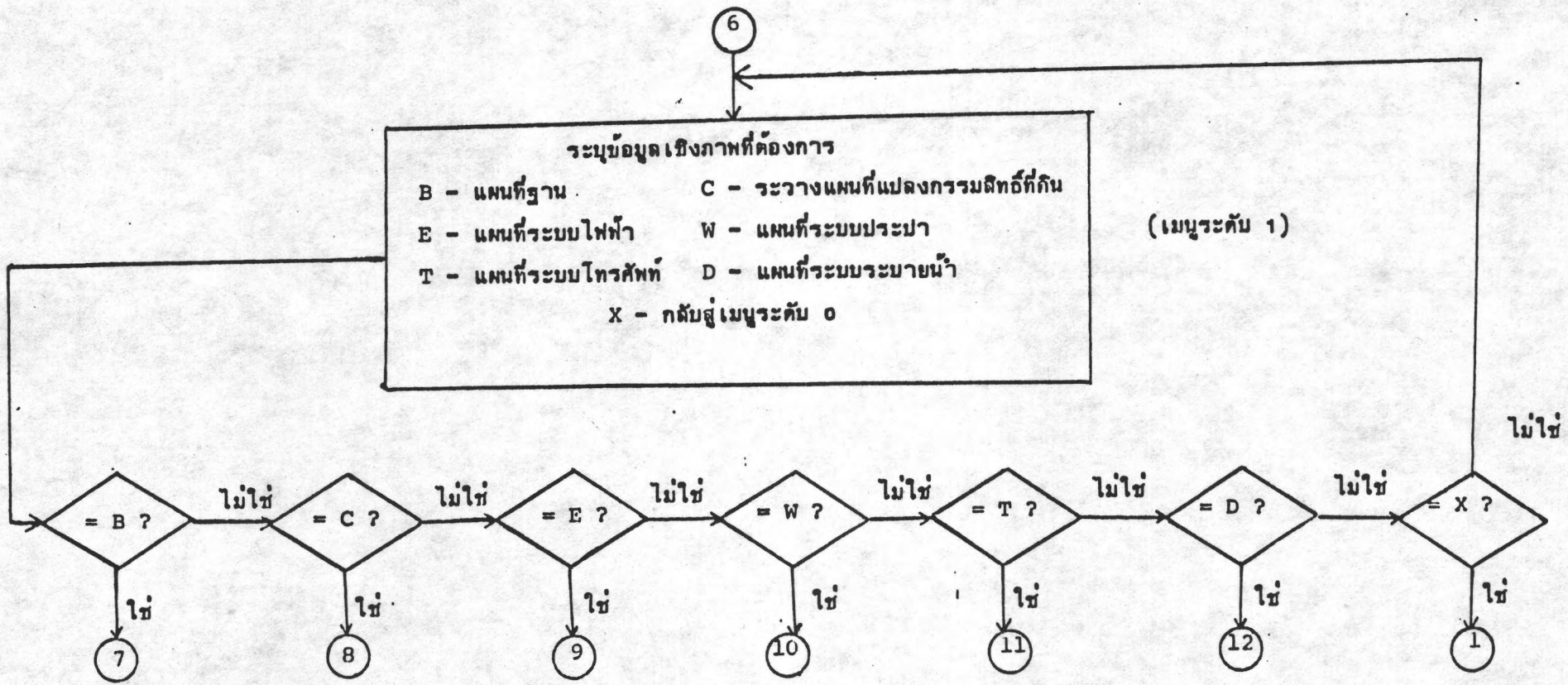
รูปที่ ข.1 ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ



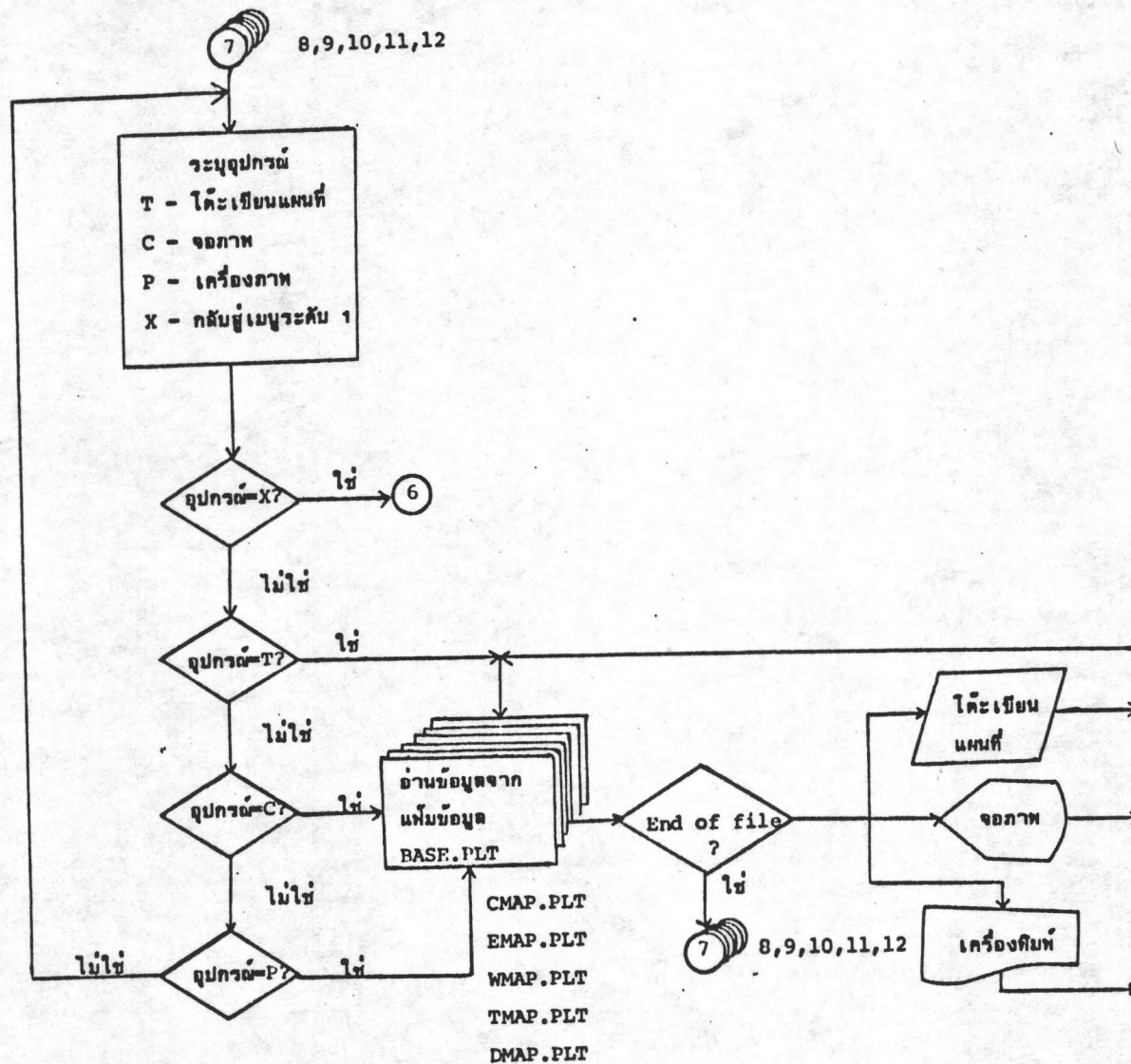
รูปที่ ข.1 (ต่อ) ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ



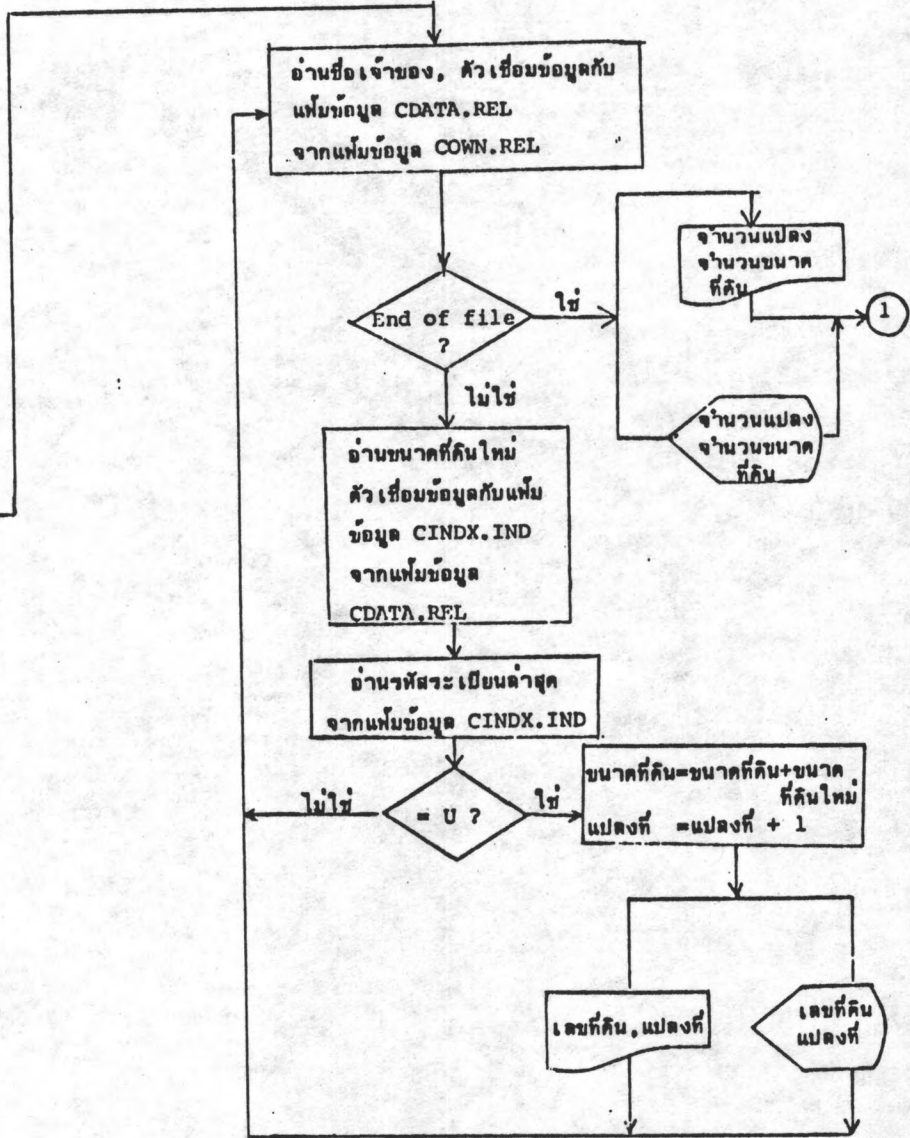
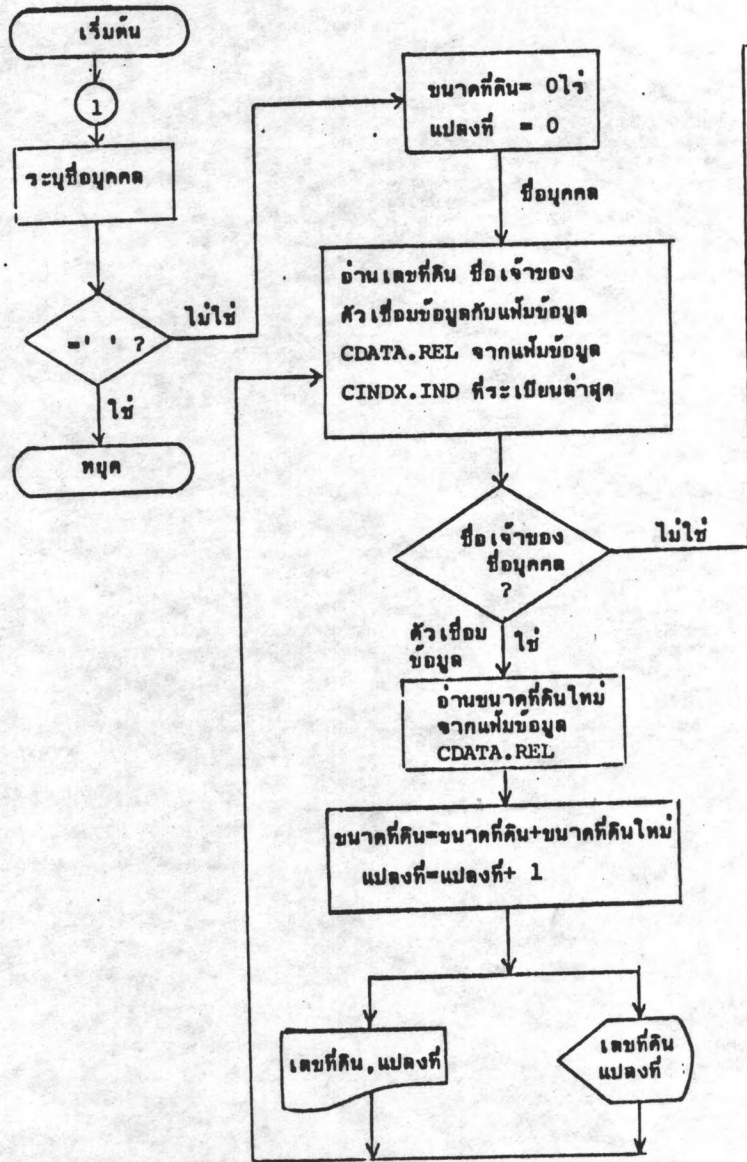
รูปที่ ข.1 (ต่อ) ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ



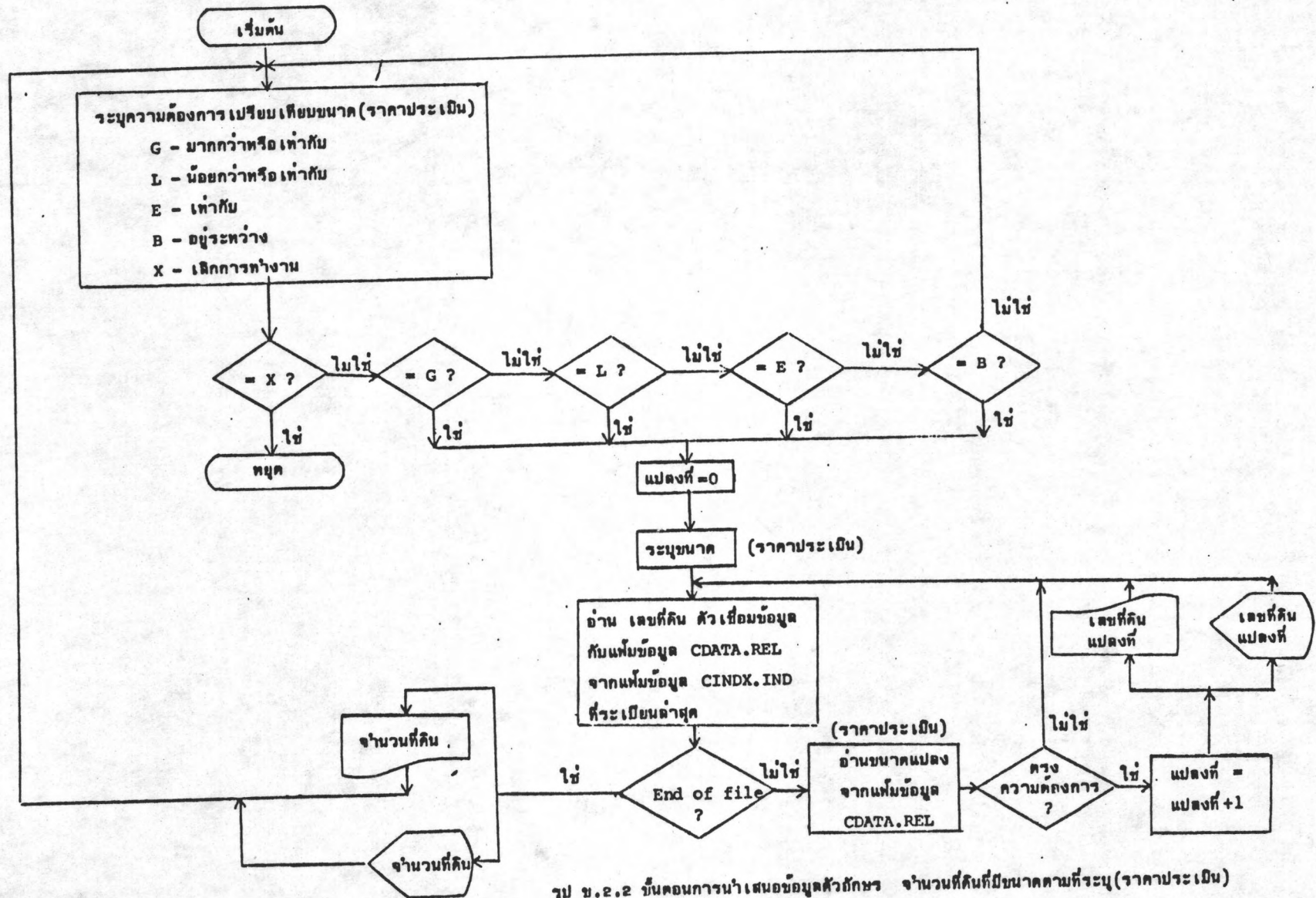
รูปที่ ข.1 (ต่อ) ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ



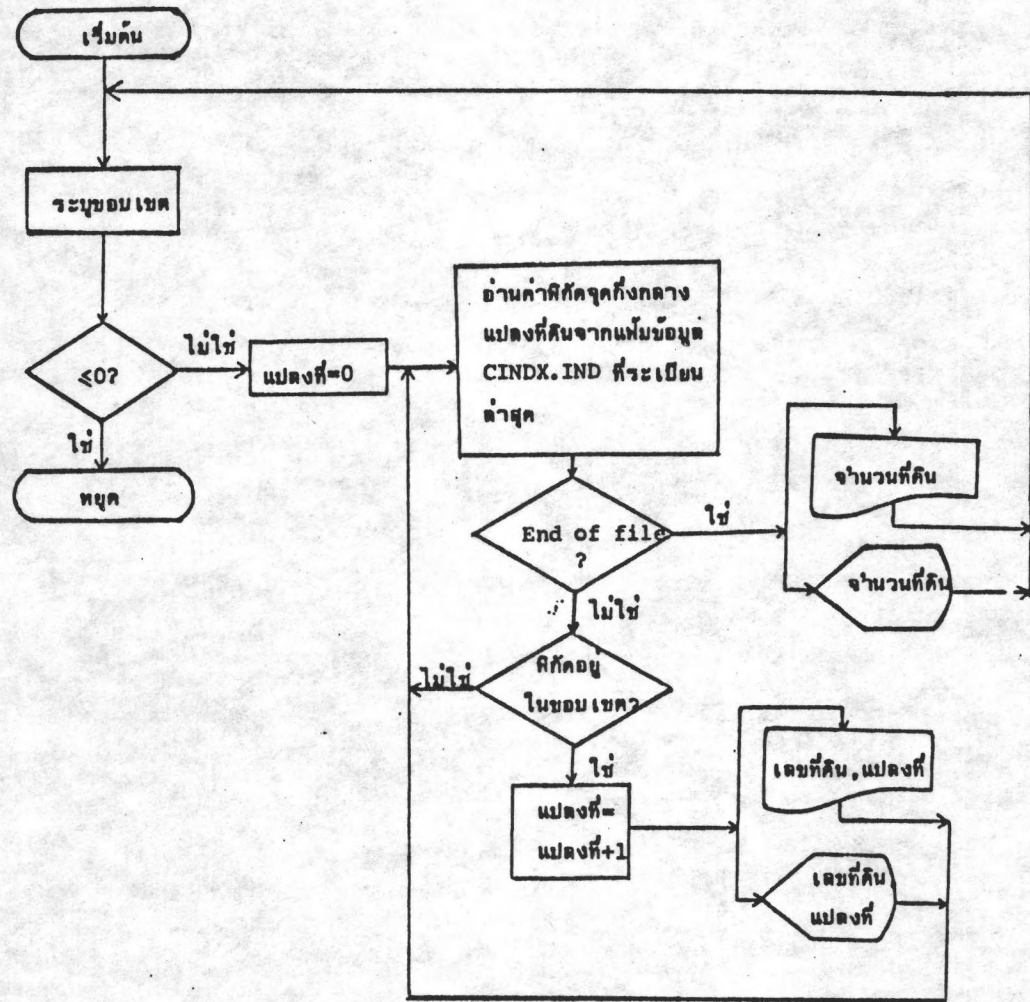
รูปที่ ข.1 (ต่อ) ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลเชิงภาพ



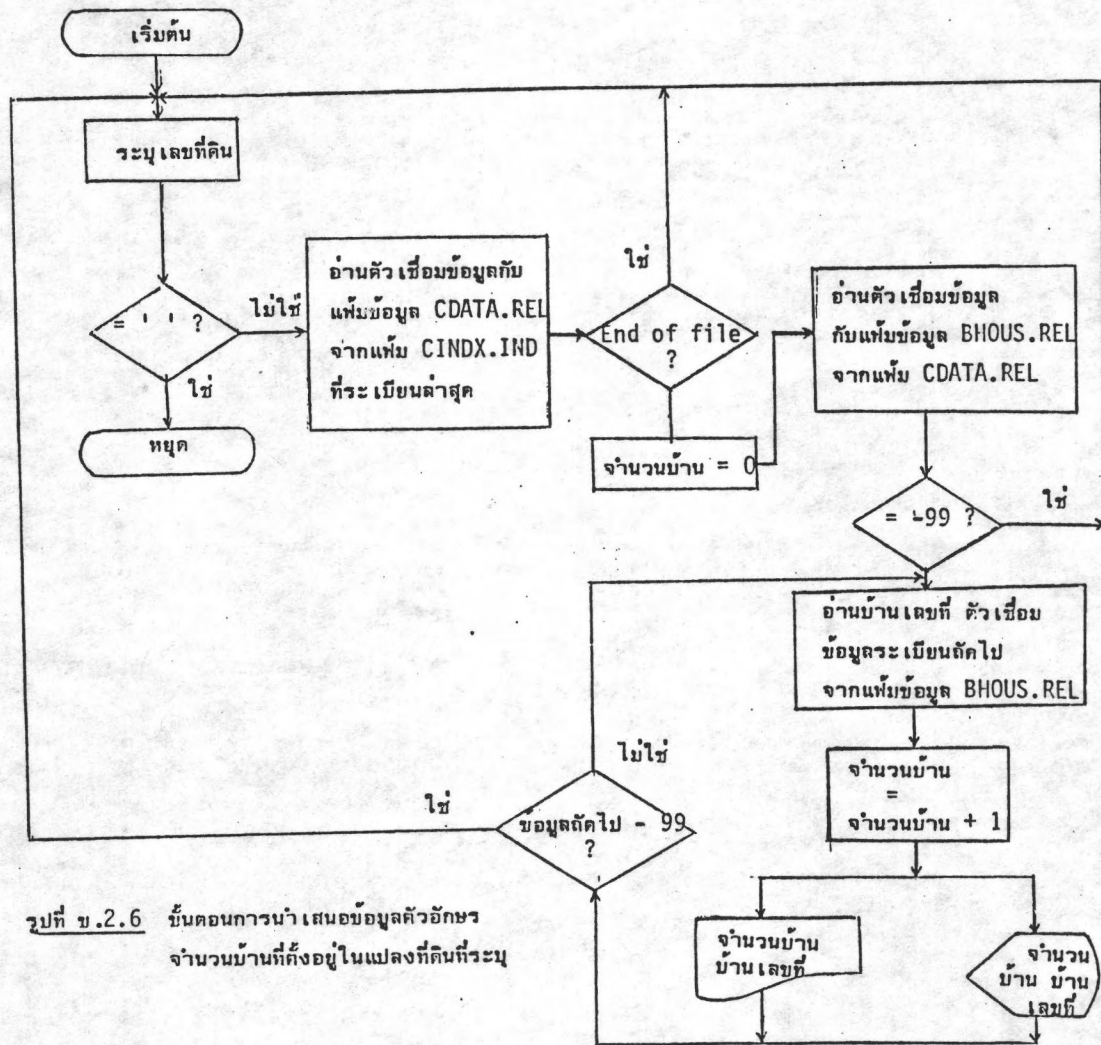
รูปที่ ๕.๔.๑ ขั้นตอนการนำแฟ้มข้อมูลตัวอักษร จำนวนการเป็นเจ้าของการบันทึกที่คืนของบุคคลในบุคคลหนึ่ง



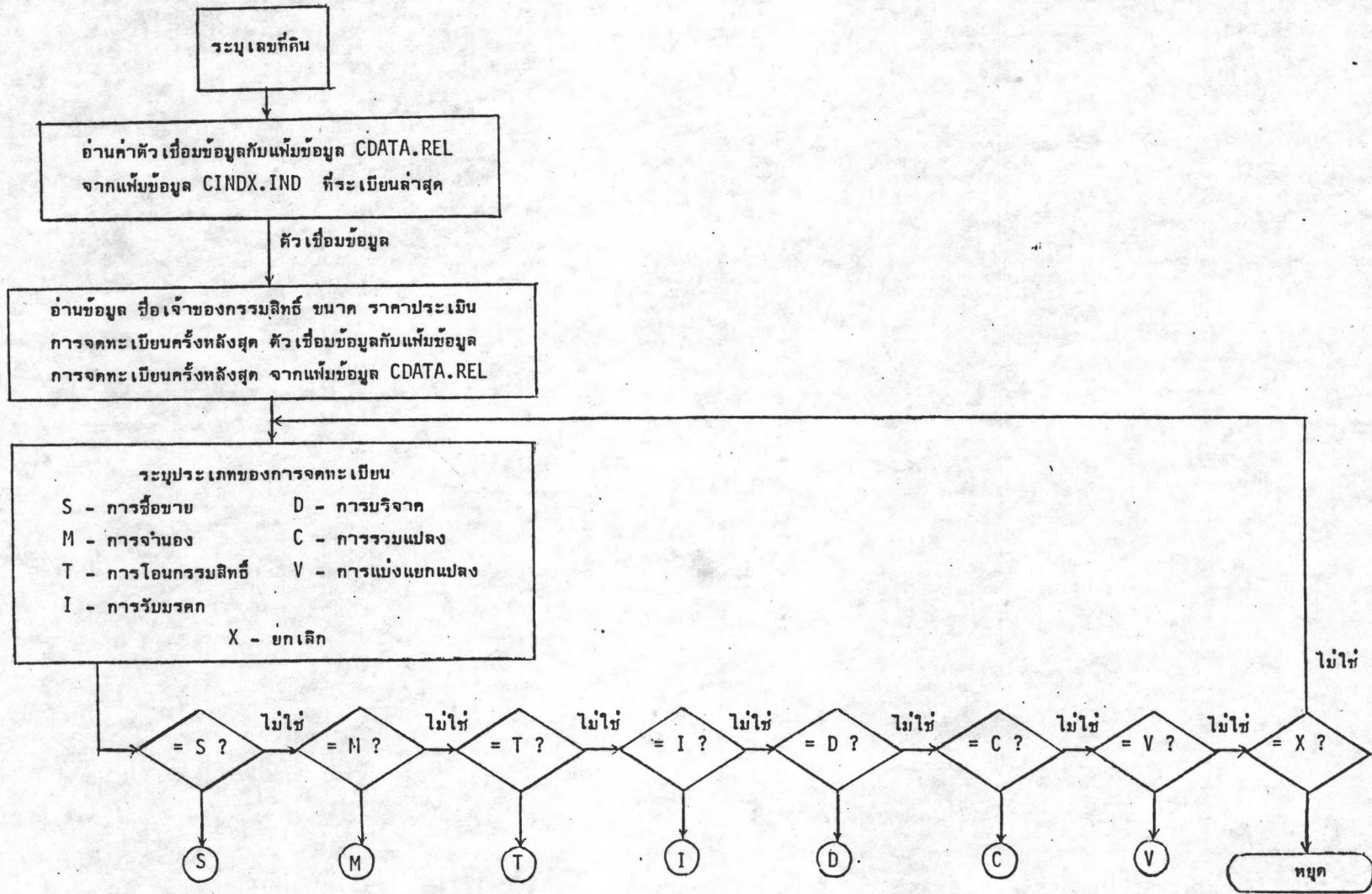
รูป ข.2.2 ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลตัวอักษร จำนวนที่คืนที่มีขนาดตามทีระบุ (ราคาประเมิน)



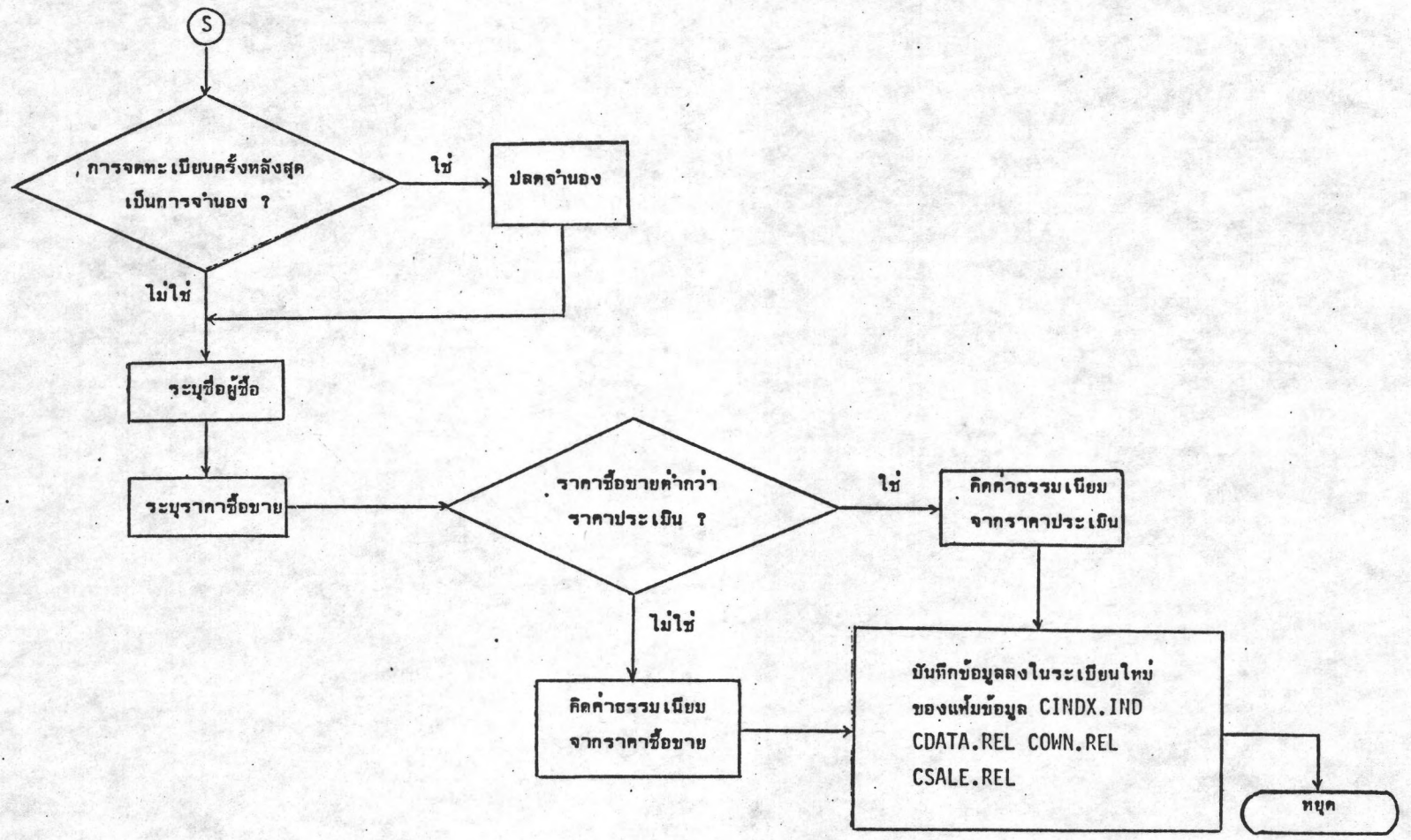
รูป ข.2.3 ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลตัวอักษร จำนวนที่คืนที่มีค่าแห่งที่คืนอยู่ในขอบเขตที่ระบุ



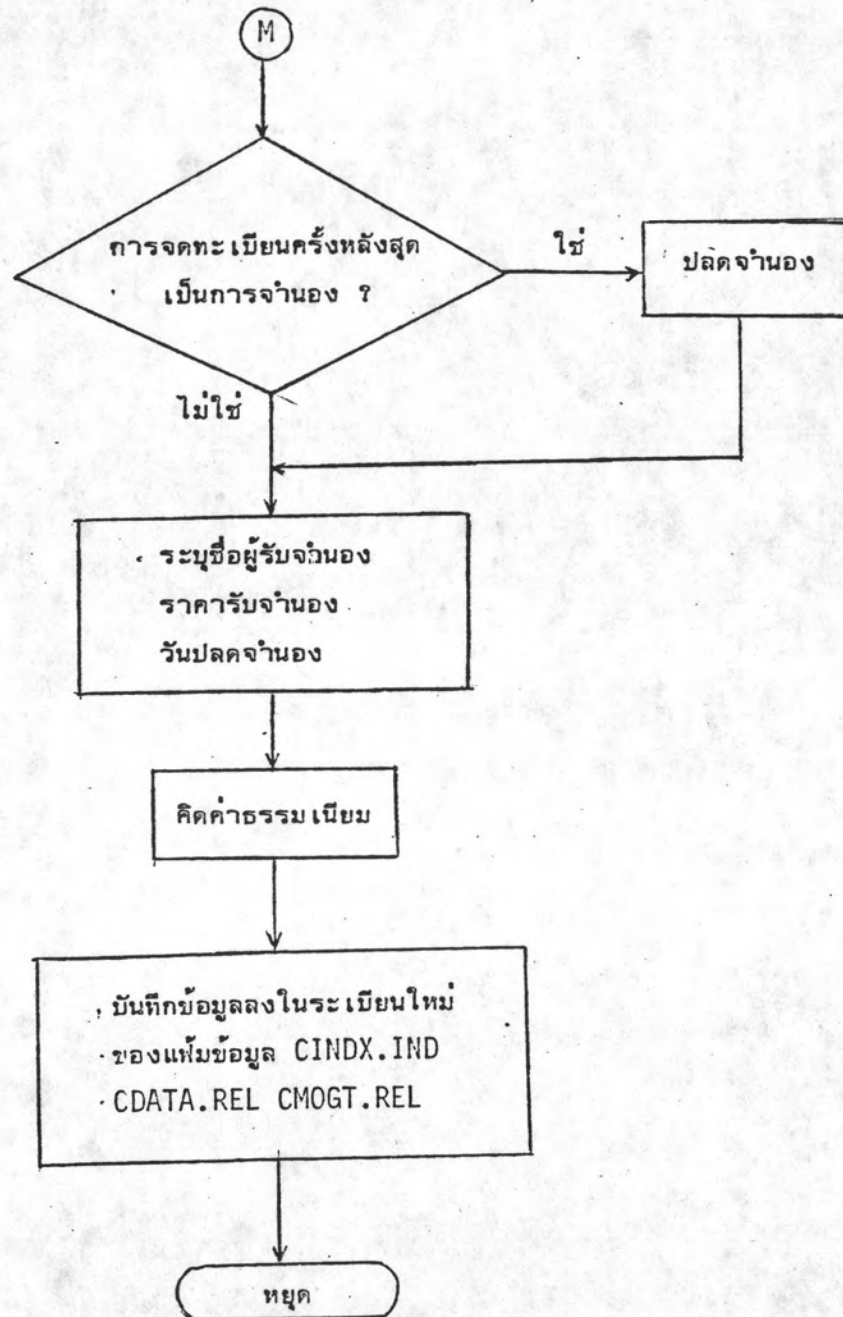
รูปที่ ข.2.6 ขั้นตอนการนำเสนอข้อมูลตัวอักษร
จำนวนบ้านที่ตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ระบุ



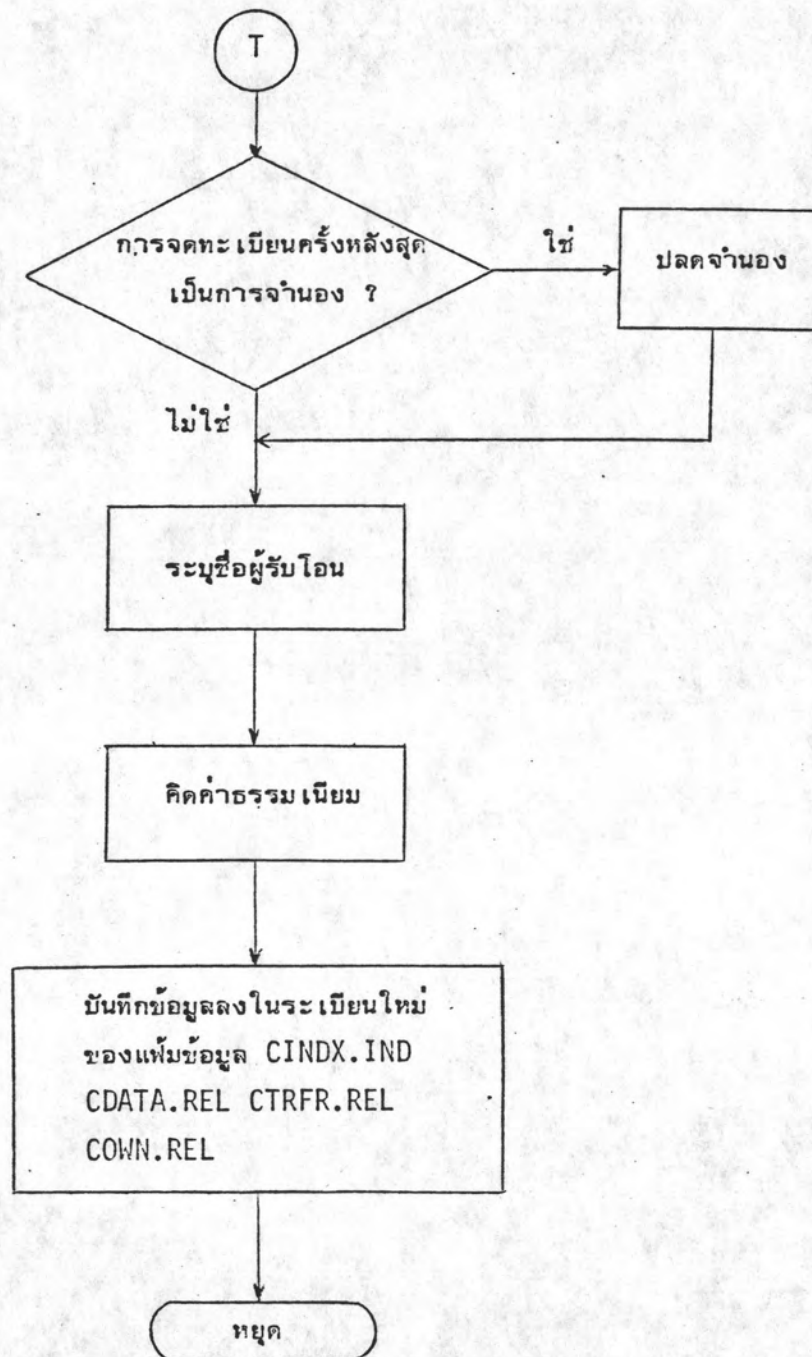
รูปที่ ข.3 ขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลในงานทะเบียนที่ดิน



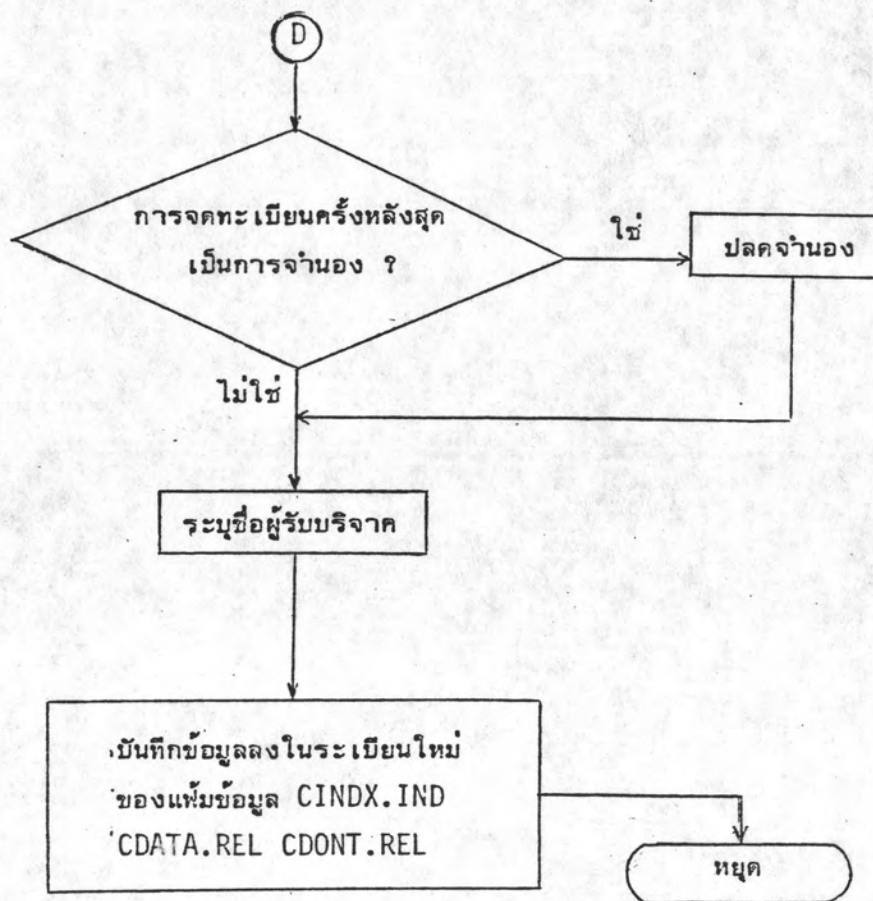
รูปที่ ข.3.1 ขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลในงานจดทะเบียนซื้อขาย



รูปที่ ข.3.2 ขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลในงานจดทะเบียนจ้างง



รูปที่ ข.3.3 ขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลในงานจดทะเบียนไอออนแกรมลิท



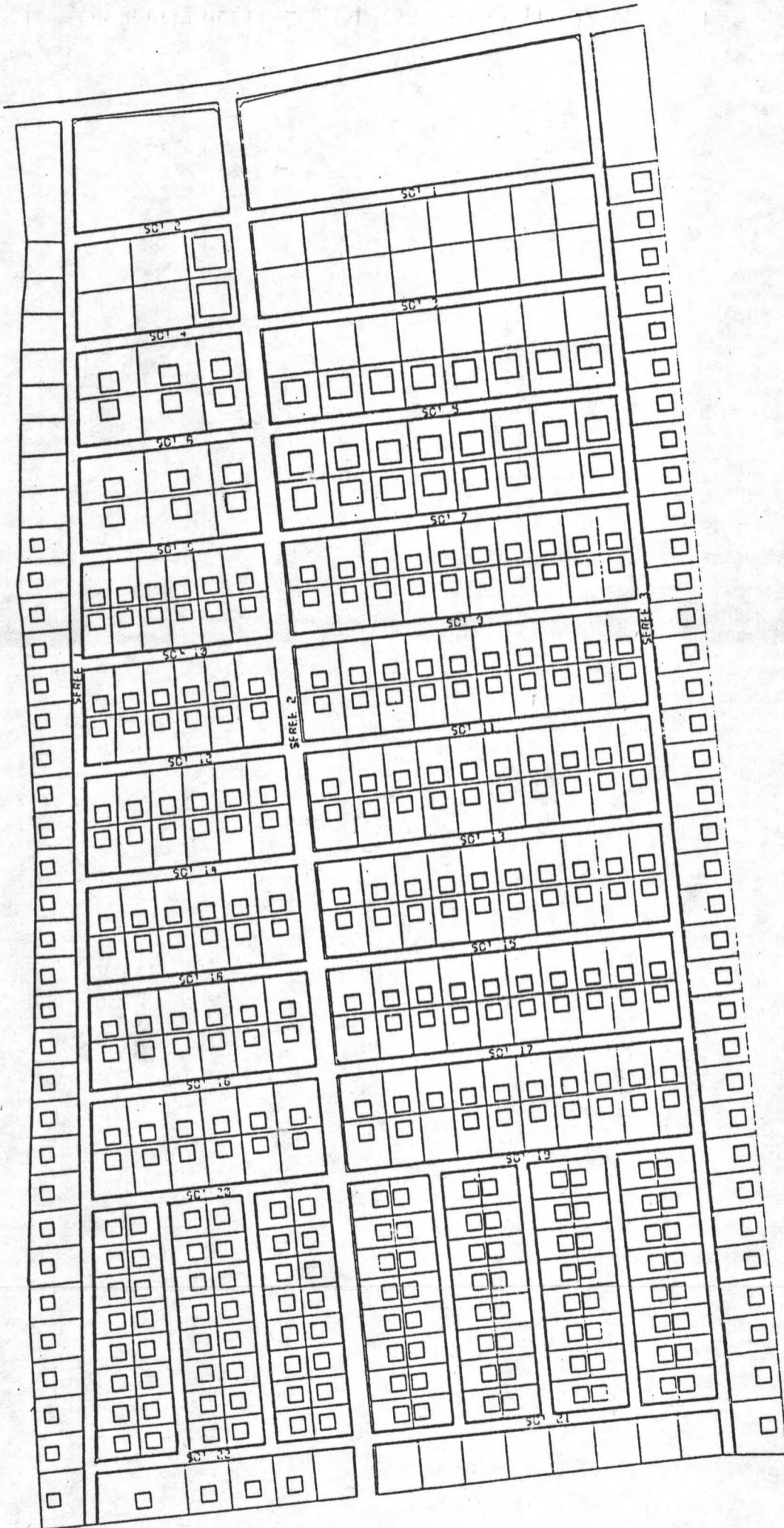
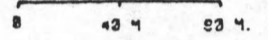
รูปที่ ข.3.4 ขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลในงานจดทะเบียนบริจาคที่ดิน

ภาคผนวก ค

ผลการทดลองใช้ข้อมูล

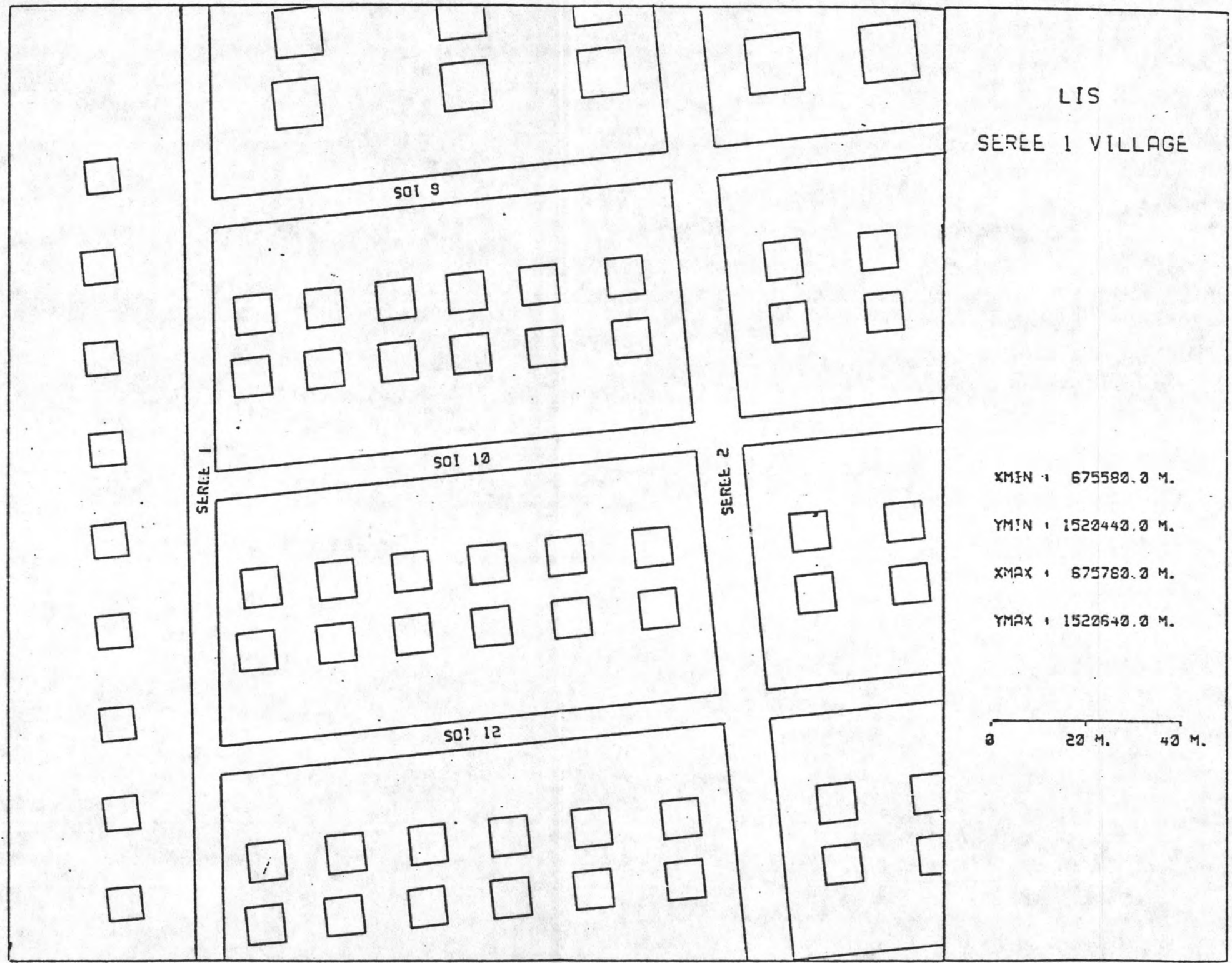
LIS
SEREE I VILLAGE

WMIN : 675500 0 M.
YMIN : 1520200 0 M.
KMAX : 676100 0 M.
YMAX : 1521000 0 M.

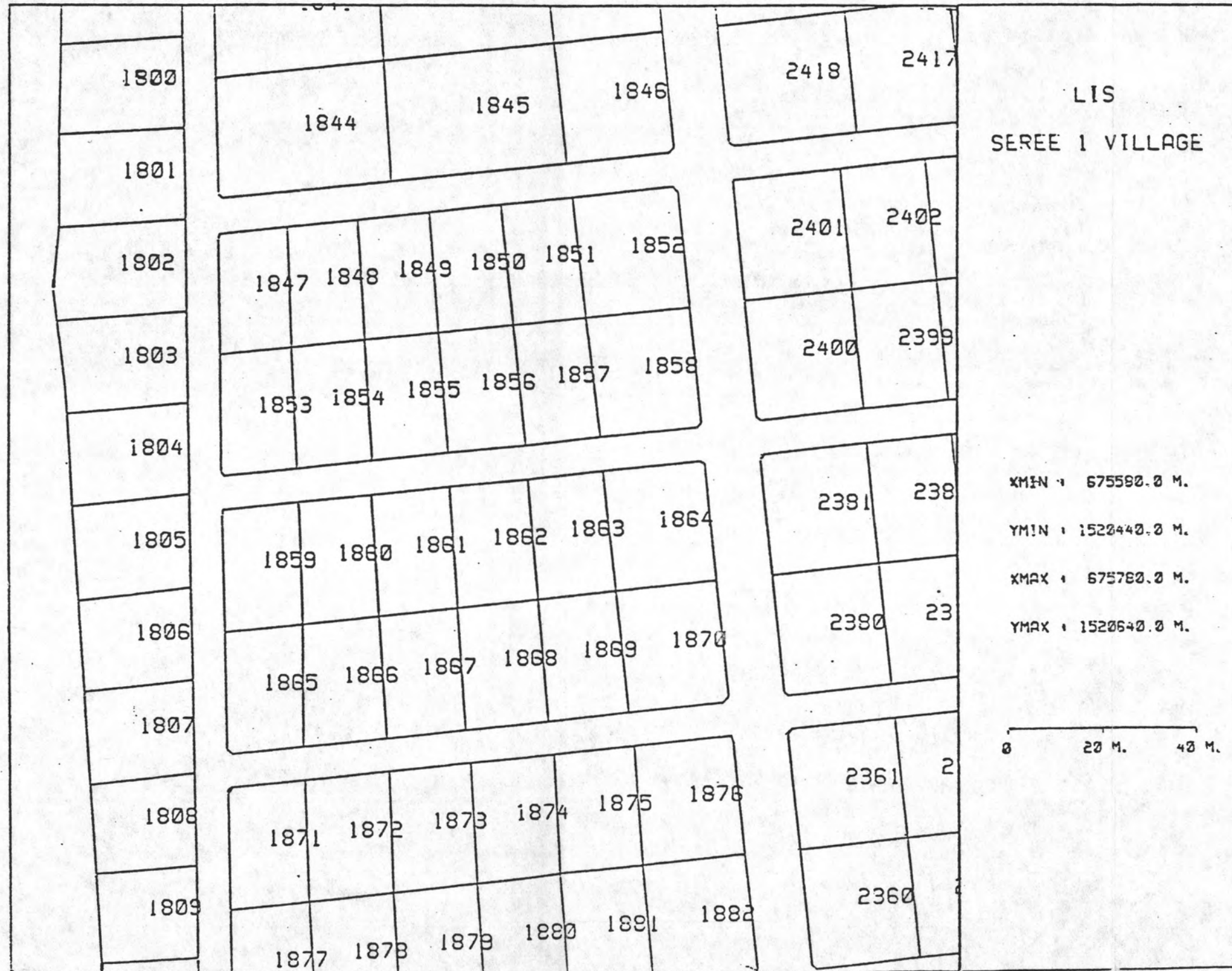


รูปที่ ค.1.1 แผนที่ฐานหมู่บ้านเสรี 1

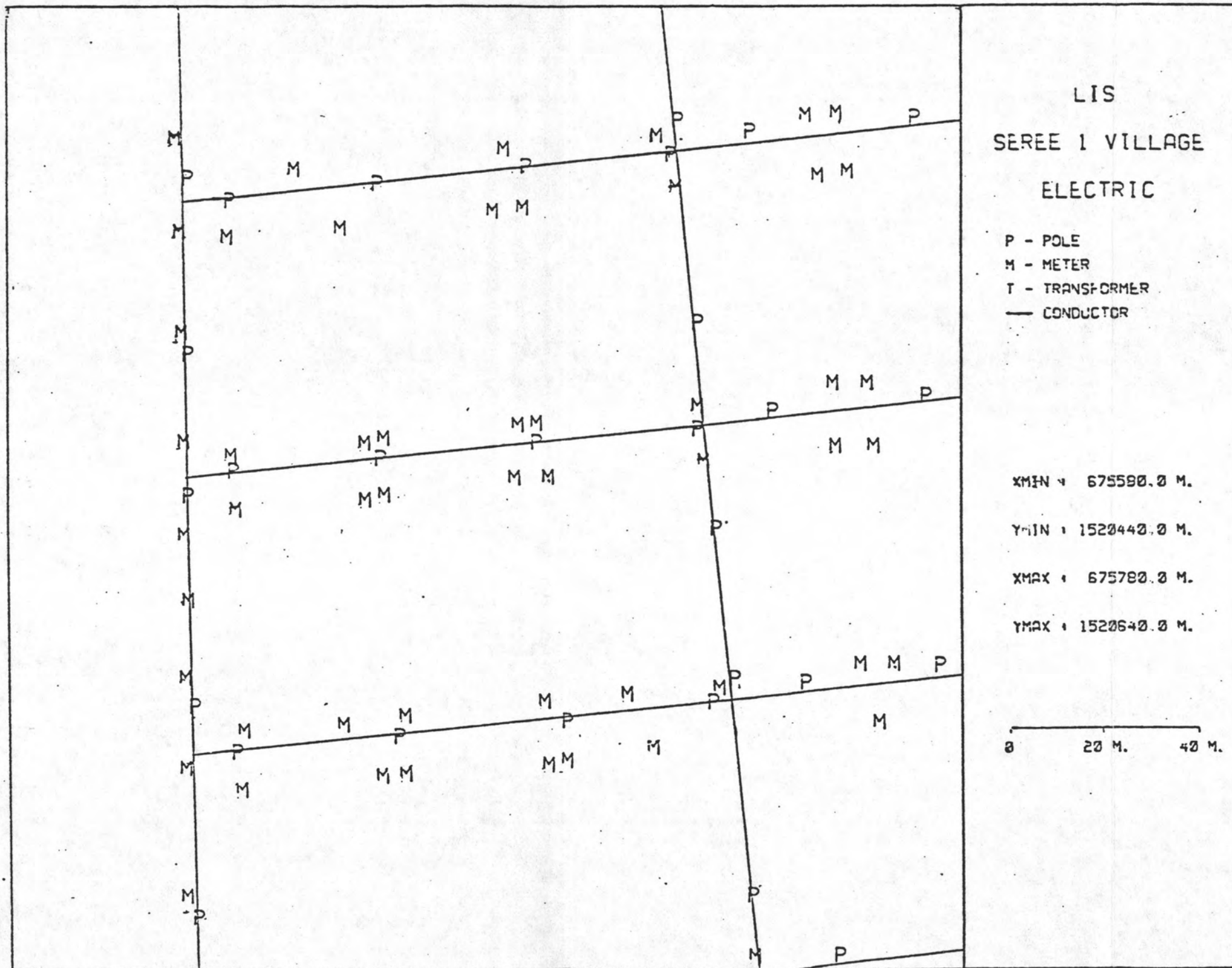




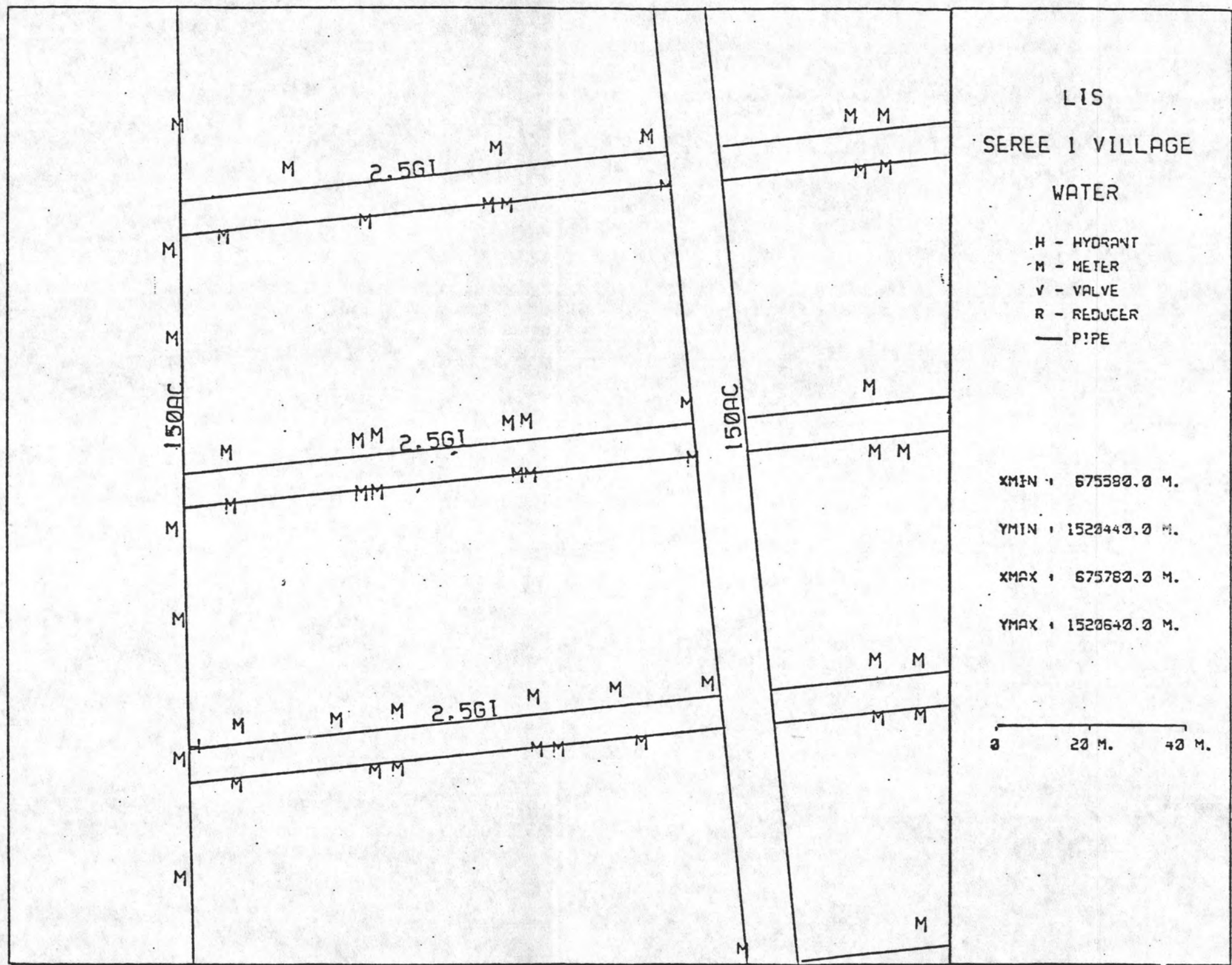
รูปที่ ค.1.2 แผนที่ฐานในขอบเขตที่ระบุ



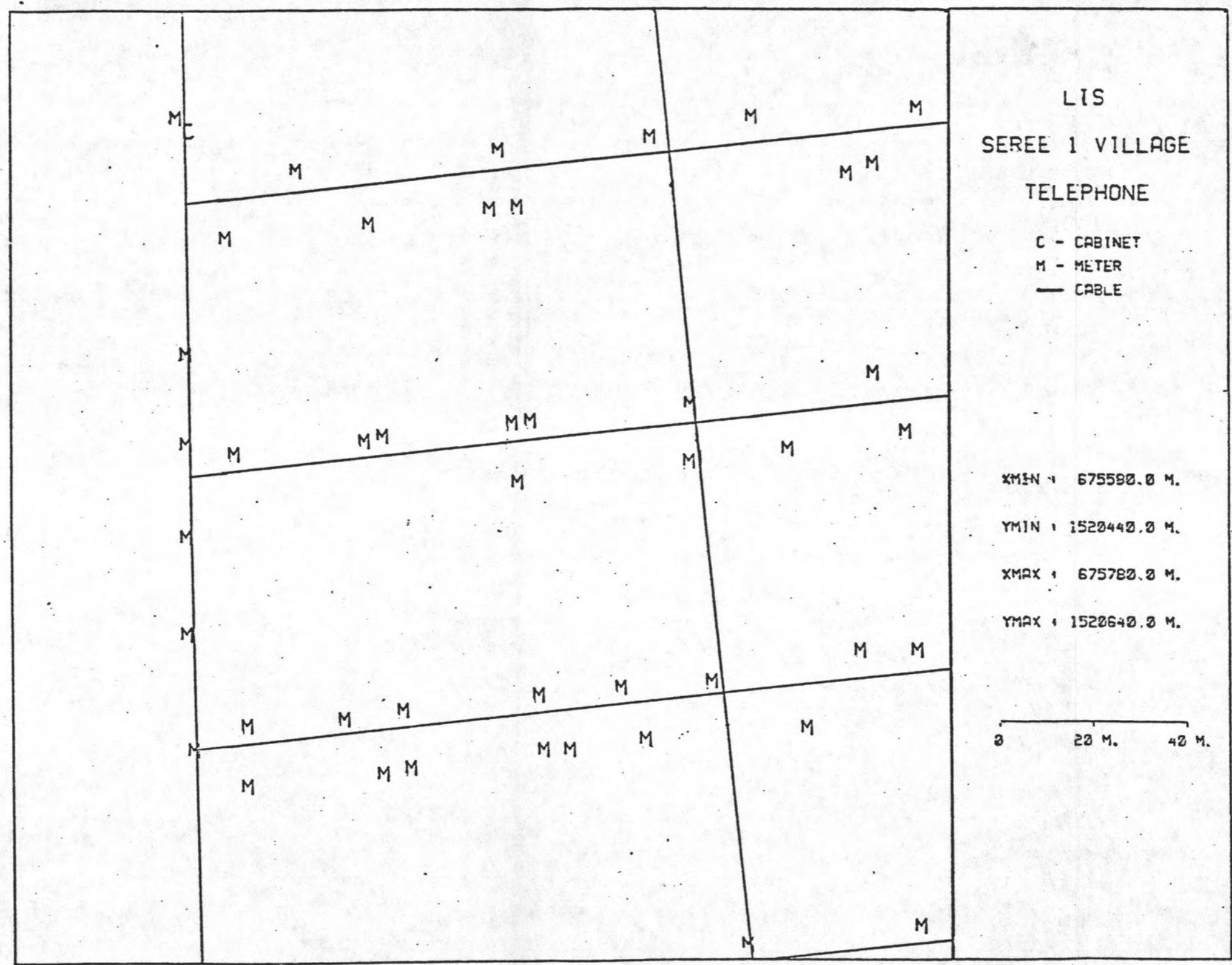
รูปที่ ค.1.3 ระวางแผนที่แปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินในขอบเขตที่ระบุ



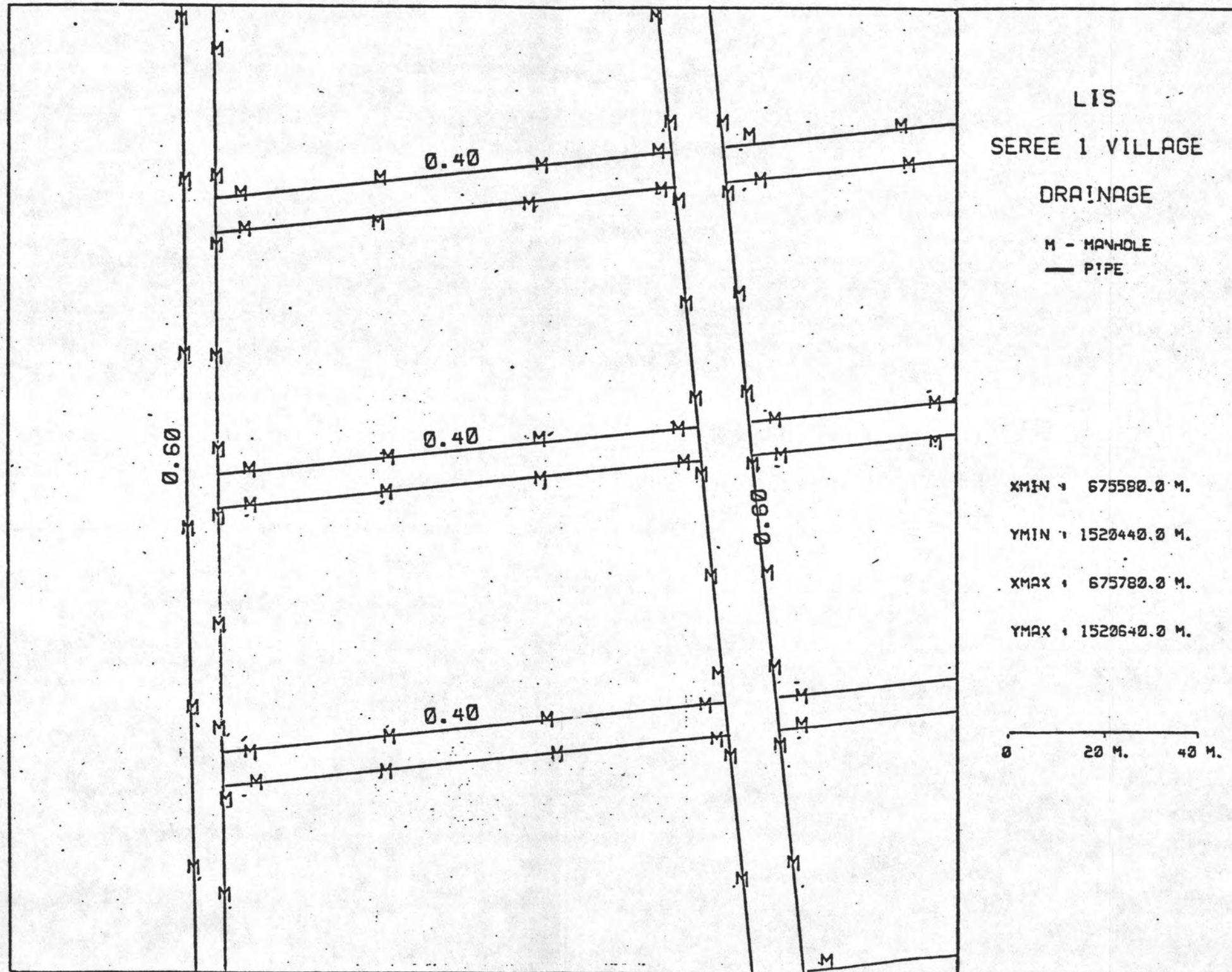
รูปที่ ๑.1.4 แผนที่ระบบไฟฟ้าในขอบเขตที่ระบุ



รูปที่ ๑.1.5 แผนที่ระบบประปาในขอบเขตที่ระบุ



รูปที่ ๑.๑.๖ แผนที่ระบบโทรศัพท์ในขอบเขตที่ระบุ



รูปที่ ค.1.7 แผนที่ระบบระบายน้ำในขอบเขตที่ระบุ

Mr. Sangob Panraksa owns

No.	Parcel number	Area (Rai-Ngan-Tarangwa)
001	1846	000-1-40
Total	001	000-1-40

รูปที่ ค.2.1 จำนวนการเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินของบุคคลใด ๆ

No. of Parcels > 000-1-40 (Rai-Ngan-Tarangwa) = 095

รูปที่ ค.2.2 จำนวนที่ดินที่มีขนาดตามที่ระบุ

No. of Parcels > 2500 Baht/Tarangwa = 000

รูปที่ ค.2.3 จำนวนที่ดินที่มีราคาประเมินตามที่ระบุ

No. of Parcels in Given Boundary below = 64

X-min :	675580.0	Y-min :	1520440.0
X-max :	675780.0	Y-max :	1520640.0

รูปที่ ค.2.4 จำนวนที่ดินที่มีตำแหน่งอยู่ในขอบเขตที่ระบุ

Parcel number = 1855

No.	Parcel number
001	1849
002	1856
003	1854

Total 003 Parcels adjacent to Parcel given above

รูปที่ ค.2.5 ที่ดินข้างเคียงของแปลงที่ดินที่ระบุ

Parcel number = 1855

No.	Type of Registration	Date(Yr/Mo/Da)
001	*	84/04/10
Total	001	

รูปที่ ค.2.6 ประวัติการจดทะเบียนของที่ดินแปลงใด ๆ

Parcel number = 1855

No.	House-Subhouse-Street-Substreet
001	8 - -3 -10

Total 001 Houses in the parcel given above

รูปที่ .ศ.2.7 จำนวนบ้านที่ตั้งอยู่ในแปลงที่ดินที่ระบุ

No. of Houses < 100 Sq.M. = 370

รูปที่ ค.2.8 จำนวนบ้านที่มีขนาดตามที่ระบุ

Total Length of Overhead Secondary = 871.2 m.

in Given Boundary below

X-min :	675580.0	Y-min :	1520440.0
X-max :	675780.0	Y-max :	1520640.0

รูปที่ ค.2.9 ความยาวของ สายไฟฟ้า ภายในขอบเขตที่ระบุ จำแนกตามขนาด

Total Length of 150AC = 595.9 m.

Total Length of 2.5GI = 899.4 m.

in Given Boundary below

X-min : 675580.0 Y-min : 1520440.0

X-max : 675780.0 Y-max : 1520640.0

รูปที่ ค.2.10 ความยาวของ ท่อประปา ภายในขอบเขตที่ระบุ จำแนกตามขนาด

Total Length of 0.60m. diameter = 595.9 m.

Total Length of 0.40m. diameter = 899.4 m.

in Given Boundary below

X-min : 675580.0 Y-min : 1520440.0

X-max : 675780.0 Y-max : 1520640.0

รูปที่ ค.2.11 ความยาวของ ท่อระบายน้ำ ภายในขอบเขตที่ระบุ จำแนกตามขนาด

Total No. of Transformers = 00

Total No. of Meters = 052

Total No. of Concrete Poles = 29

Total No. of wood Poles = 00

in Given Boundary below

X-min : 675580.0 Y-min : 1520440.0

X-max : 675780.0 Y-max : 1520640.0

รูปที่ ค.2.12 จำนวน หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องวัด เส้าไฟฟ้า ตามประเภทที่ระบุ

Total No. of Water Hydrants = 01

Total No. of Valves = 00

Total No. of Meters = 051

in Given Boundary below

X-min : 675580.0 Y-min : 1520440.0

X-max : 675780.0 Y-max : 1520640.0

รูปที่ ค.2.13 จำนวน หัวดับเพลิง ประตุน้ำ เครื่องวัด ตามประเภทที่ระบุ

Total No. of Cabinets = 01

Total No. of Telephones = 045

in Given Boundary below

X-min :	675580.0	Y-min :	1520440.0
X-max :	675780.0	Y-max :	1520640.0

รูปที่ ค.2.14 จำนวน ตู้สาย เครื่องรับโทรศัพท์ ตามประเภทที่ระบุ

ประวัติผู้เขียน

นาย สุรศักดิ์ เขียววิชพันธ์ เกิดวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2503 ที่ กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสำรวจ จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปี พ.ศ. 2524

