

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- การปกครอง, กรม. การปรับปรุงฐานะการคลังส่วนท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร:
กรมการปกครอง, 2520 (อัดสำเนา).
- ____. คู่มือการปรับข้อมูลและการใช้แผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน. กรุงเทพมหานคร:
กรมการปกครอง, 2531.
- ____. คู่มือการใช้โปรแกรมการจัดเก็บภาษีท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น
กรมการปกครอง, 2531.
- จรลิต แก้วกังวาล. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร
: ซี.เอ็ด ยู.เค.ซี.เอ็น, 2536.
- จรัส สุวรรณมาลา. รายงานการวิจัยเรื่องความสามารถในการพึ่งตัวเองทางการคลังของ
เทศบาล. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์วิจัยคณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. ระบบฐานข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: เอช-เอน การพิมพ์,
2533.
- เทศบาลเมืองชลบุรี. คู่มือคำแนะนำการชำระภาษีเพื่อพัฒนาท้องถิ่น. ชลบุรี: 2535.
- ประหัต หงษ์ทองคำ และ พรศักดิ์ ผ่องแผ้ว. ปัญหาและแนวทางปรับปรุงประสิทธิภาพของ
การบริหารเทศบาลไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: เจ้าพระยาการพิมพ์,
2529.
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2535.
- สิทธิชัย ประสานวงศ์. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปดีเบสไฟร์ เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 1.
กรุงเทพมหานคร, 2532.
- ____. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปดีเบสไฟร์ เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร,
2532.

ภาษาอังกฤษ

Burrough, P.A. Principles of Geographical Information Systems for Land Resource Assessment. Oxford: Clarendon Press, 1986.

Date C.J. An Introduction to Database Systems. 2nd Edition. Addison-Wesley, 1986.

Environmental System Research Institute, Inc. City and County Geographic Information Systems. ESRI 380 New York street Redlands, n.d.

_____. PC ARC/INFO STARTER KIT User Guide. ESRI 380 New York street Redlands, 1989.

_____. PC ARCCREDIT User Guide. ESRI 380 New York street Redlands, 1989.

_____. PC ARCPLOT User Guide. ESRI 380 New York street Redlands, 1989.

_____. PC INFO User Guide. ESRI 380 New York street Redlands, 1989.

_____. SML User Guide. ESRI 380 New York street Redlands, 1989.

Fleming, C., Candace and Halle, Barbara von. Handbook of Relational Database Design. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing company, 1989.

Harrington, L., Jan. Relational Database Management for Microcomputer. New York: Holt, Rinehart and Winston Inc., 1988.

Healey, R.G. GIS and Database Design. Edinburgh: University of Edinburgh, n.d. (Mimeographed).

NCGIA. Introduction to GIS. California: University of California, 1990.

_____. Technical Issues in GIS. California: University of California, 1990.

_____. Application Issues in GIS. California: University of California, 1990.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

พจนานุกรมข้อมูล (DATA DICTIONARY)

พจนานุกรม (DATA DICTIONARY)

พจนานุกรมประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- รายละเอียดโครงสร้างของฐานข้อมูลทั้งระบบ
- รายการเขตข้อมูลทั้งหมดพร้อมทั้งระบุฐานข้อมูลที่เขตข้อมูลนั้นอยู่

1. โครงสร้างของฐานข้อมูลทั้งระบบ ประกอบด้วย 16 ฐานข้อมูล ดังนี้

- ก.1 \BUILD\PAT.DBF
- ก.2 H_SRUC.DBF
- ก.3 H_UTILIT.DBF
- ก.4 H_TYPE.DBF
- ก.5 H_TAX.DBF
- ก.6 \PARCEL\PAT.DBF
- ก.7 DOCUMENT.DBF
- ก.8 RENTITEM.DBF
- ก.9 LANBDUSES.DBF
- ก.10 LANDTYPE.DBF
- ก.11 LTAX.DBF
- ก.12 LANDCOST.DBF
- ก.13 PRCLOWNS.DBF
- ก.14 OWNER.DBF
- ก.15 ROAD.DBF
- ก.16 TAMBON.DBF

ก.1 ฐานข้อมูลโรงเรือน (\BUILD\PAT.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	AREA	Numeric	13	6	พื้นที่รูปปิด
2	PERIMETER	Numeric	13	6	เส้นรอบรูปปิด
3	BUILD_	Numeric	11		หมายเลขรูปปิดที่โปรแกรมกำหนด
4	BUILD_ID	Numeric	11		หมายเลขรูปปิดที่ผู้ใช้กำหนด
5	HOME_ID	Character	15		เลขที่โรงเรือน
6	LOT_ID	Character	10		รหัสที่ดิน
7	HL_ID	Character	25		เลขที่โรงเรือน, รหัสที่ดิน
8	FLOOR	Numeric	2		ชั้นที่ (กรณีคอนโดมิเนียม)
9	ROOM_NO	Numeric	2		ห้องที่ (กรณีคอนโดมิเนียม)
10	MOO	Numeric	2		หมู่ที่
11	SOI	Character	20		ซอย
12	H_CONSTRUC	Numeric	1		รหัสสภาพการปลูกสร้าง
13	H_ROOMS	Numeric	2		จำนวนห้อง
14	H_FLOORS	Numeric	2		จำนวนชั้น
15	H_UTILITY	Numeric	1		รหัสประโยชน์การใช้สอย
16	H_TAX	Numeric	1		รหัสลักษณะโรงเรือน
17	H_TYPE	Numeric	2		รหัสลักษณะการใช้ประโยชน์
18	WIDTH	Numeric	5	2	ความกว้าง (เมตร)
19	LENGTH	Numeric	5	2	ความยาว (เมตร)
20	T_AREA	Numeric	7	2	พื้นที่โรงเรือน (ตารางวา)
21	ASSES_DATE	Date	8		วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นแบบฯครั้งสุดท้าย
22	TAX_DATE	Date	8		วัน/เดือน/ปี ที่ชำระภาษีครั้งสุดท้าย
23	YEAR_VALUE	Numeric	10	2	ค่ารายปี
24	HOUSE_TAX	Numeric	10	2	ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน
25	HOUSE_FINE	Numeric	10	2	ค่าปรับภาษีโรงเรือนและที่ดิน
26	H_UNPAID	Numeric	10	2	ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดินค้างชำระ

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
27	CNAME	Character	12		รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน
28	STATUS_U	Character	6		คำนำหน้าชื่อผู้ครอบครอง
29	USER_NAME	Character	40		ชื่อ นามสกุล ผู้ครอบครอง
30	ADDR_USER	Character	70		ที่อยู่ผู้ครอบครอง
	รวมขนาดโครงสร้าง		335		ไบต์

ก.2 ฐานข้อมูลสภาพการปลูกสร้างโรงเรือน (H_STRUC.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	H_CONSTRUC	Numeric	1		รหัสสภาพการปลูกสร้าง
2	CONSTRUC_M	Character	25		ประเภทสภาพการปลูกสร้าง
	รวมขนาดโครงสร้าง		27		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	ตึก
02	เรือนไม้
03	โรง
04	ตึกแถว
05	ห้องแถว
06	บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้
07	อาคารแถวครึ่งตึกครึ่งไม้
08	แพ
09	อื่นๆ

ก.3 ฐานข้อมูลประโยชน์การใช้สอยโรงเรียน (H-UTILIT.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	H_UTILITY	Numeric	1		รหัสประโยชน์การใช้สอย
2	UTILITY_M	Character	20		ประเภทประโยชน์การใช้สอย
	รวมขนาดโครงสร้าง		22		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	ให้เช่า
02	ค่าเนิ่นกิจการเอง

ก.4 ฐานข้อมูลลักษณะการใช้ประโยชน์โรงเรียน (H_TYPE.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	H_TYPE	Numeric	2		รหัสลักษณะการใช้ประโยชน์
2	H_TYPE_M	Character	35		ประเภทลักษณะการใช้ประโยชน์
รวมขนาดโครงสร้าง			38		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	พระราชวัง
02	สถานที่ราชการ
03	โรงพยาบาลของรัฐ
04	โรงเรียนสาธารณะ
05	โรงเรียนศาสนสมบัติ
06	โรงเรียนเปิดไว้ตลอดปี
07	โรงเรียนอยู่อาศัยเอง
08	ให้คนเช่า
09	ให้คนอื่นอยู่อาศัย
10	โรงงานอุตสาหกรรม
11	ร้านค้า
12	ห้างสรรพสินค้า
13	โรงแรม
14	ปั้มน้ำมัน
15	ห้องเย็น
16	โกดัง
17	โรงเรียนเอกชน
18	โรงพยาบาลเอกชน

รหัส	ข้อความ
19	ธนาคาร
20	โรงพยาบาลศูนย์
21	สถานโบว์ลิ่ง
22	อาบอบนวด
23	โรงน้ำชา
24	สนามเทนนิส
25	สนามแบดมินตัน
26	สระว่ายน้ำ
27	สนามกอล์ฟ
28	ท่าเรือ
29	ที่จอดรถ
30	สวนสนุก
31	สนามมวย
32	สนามม้า
33	บ่อปลา
34	อื่นๆ

ก.5 ฐานข้อมูลลักษณะของโรงเรือน (H_TAX.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	H_TAX	Numeric	1		รหัสลักษณะโรงเรือน
2	H_TAX_M	Character	10		ประเภทลักษณะโรงเรือน
	รวมขนาดโครงสร้าง		12		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	เก็บภาษี
02	ยกเว้นภาษี

ก.6 ฐานข้อมูลแปลงที่ดิน (\PARCEL\PAT.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	AREA	Numeric	13	6	พื้นที่รูปปิด
2	PERIMETER	Numeric	13	6	เส้นรอบรูป
3	PARCEL_	Numeric	11		หมายเลขรูปปิดที่โปรแกรมกำหนด
4	PARCEL_ID	Numeric	11		หมายเลขรูปปิดที่ผู้ใช้กำหนด
5	LOT_ID	Character	10		รหัสที่ดิน
6	ROAD_ID	Numeric	11		รหัสถนน
7	TAMBON_ID	Numeric	11		รหัสตำบล
8	DOC_TYPE	Numeric	1		รหัสหนังสือสำคัญ
9	DOC_ID	Numeric	11		เลขที่เอกสารสิทธิ
10	SHEET_NO	Character	7		ระวางที่
11	PARCEL_NO	Numeric	5		เลขที่ดิน
12	TAMBON_NO	Numeric	5		หน้าสำรวจ
13	OWNERS	Numeric	2		กรรมสิทธิ์ร่วม
14	RENTITEM	Numeric	1		รหัสรายการเช่า
15	LANDUSES	Numeric	1		รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดิน
16	LANDTYPE	Numeric	1		รหัสชนิดที่ดิน
17	LTAX	Numeric	1		รหัสลักษณะที่ดิน
18	T_RAI	Numeric	2		พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)
19	T_GWAN	Numeric	2		พื้นที่ทั้งหมด (งาน)
20	T_WA	Numeric	5	2	พื้นที่ทั้งหมด (ตารางวา)
21	U_RAI	Numeric	2		พื้นที่ใช้ประโยชน์ (ไร่)
22	U_GWAN	Numeric	2		พื้นที่ใช้ประโยชน์ (งาน)
23	U_WA	Numeric	5	2	พื้นที่ใช้ประโยชน์ (ตารางวา)
24	TAX_RAI	Numeric	2		พื้นที่เสียภาษี (ไร่)
25	TAX_GWAN	Numeric	2		พื้นที่เสียภาษี (งาน)
26	TAX_WA	Numeric	5	2	พื้นที่เสียภาษี (ตารางวา)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
27	TAX_UNIT	Numeric	2		รหัสหน่วยที่ดิน
28	LAND_TAX	Numeric	10	2	ค่าภาษีบำรุงท้องที่
29	LAND_FINE	Numeric	10	2	ค่าปรับภาษีบำรุงท้องที่
30	L_UNPAID	Numeric	10	2	ค่าภาษีบำรุงท้องที่ค้างชำระ
31	ASSES_DATE	Date	8		วัน/เดือน/ปี ที่ยื่นแบบฯครั้งสุดท้าย
32	TAX_DATE	Date	8		วัน/เดือน/ปี ที่ชำระภาษีครั้งสุดท้าย
33	STATUS_U	Character	6		ค่านำหน้าชื่อผู้ทำประโยชน์
34	USER_NAME	Character	40		ชื่อ นามสกุล ผู้ทำประโยชน์
35	ADDR_USER	Character	70		ที่อยู่ผู้ทำประโยชน์
36	CNAME	Character	12		รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน
รวมขนาดโครงสร้าง			319	ไบต์	

ก.7 ฐานข้อมูลชนิดหนังสือสำคัญ (DOCUMENT.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	DOC_TYPE	Numeric	1		รหัสเอกสารสิทธิ
2	DOCUMENT_M	Character	5		ประเภทเอกสารสิทธิ
รวมขนาดโครงสร้าง			7	ไบต์	

รหัส	ข้อความ
01	โฉนด
02	น.ส.3
03	น.ส.3 ก. และอื่นๆ

ก.8 ฐานข้อมูลรายการเช่าที่ดิน (RENTITEM.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	RENTITEM	Numeric	1		รหัสรายการเช่า
2	RENTITEM_M	Character	10		ประเภทรายการเช่า
	รวมขนาดโครงสร้าง		12		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	ให้เช่า
02	ไม่ให้เช่า

ก.9 ฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (LANDUSES.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	LANDUSES	Numeric	1		รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดิน
2	LANDUSES_M	Character	30		ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
	รวมขนาดโครงสร้าง		32		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	ที่อยู่อาศัย
02	เลี้ยงสัตว์
03	กลีกรประเภทไม้ล้มลุก
04	กลีกรประเภทไม้ยืนต้น
05	ที่ว่างเปล่าไม่ได้ทำประโยชน์
06	อื่น ๆ

ก.10 ฐานข้อมูลชนิดที่ดิน (LANDTYPE.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	LANDTYPE	Numeric	1		รหัสชนิดที่ดิน
2	LANDTYPE_M	Character	20		ประเภทชนิดที่ดิน
	รวมขนาดโครงสร้าง		22	ไบต์	

รหัส	ข้อความ
01	กรรมสิทธิ์บุคคล
02	สาธารณสมบัติ
03	ราชการส่วนท้องถิ่น
04	ศาสนา
05	หัวไร่ปลายนา
06	เหมืองแร่



ก.11 ฐานข้อมูลลักษณะที่ดิน (LTAX.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	LTAX	Numeric	1		รหัสลักษณะที่ดิน
2	LTAX_M	Character	15		ประเภทลักษณะที่ดิน
	รวมขนาดโครงสร้าง		17		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	เก็บภาษี
02	ยกเว้นภาษี

ก.12 ฐานข้อมูลราคาปานกลางที่ดิน (LANDCOST.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	TAX_UNIT	Numeric	1		รหัสหน่วยที่ดิน
2	MEAN_VALUE	Numeric	10		ราคาปานกลางที่ดิน
3	RAI_TAX	Numeric	10	2	อัตราภาษีบำรุงท้องที่ต่อไร่
4	GWAN_TAX	Numeric	10	2	อัตราภาษีบำรุงท้องที่ต่องาน
5	WA_TAX	Numeric	10	2	อัตราภาษีบำรุงท้องที่ต่อตารางวา
	รวมขนาดโครงสร้าง		42	ไบต์	

ก.13 ฐานข้อมูลกรรมสิทธิ์ร่วมในที่ดิน (PRCLOWNS.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	LOT_ID	Character	10		รหัสที่ดิน
2	CO_OWNERS	Character	150		รายชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วมในที่ดิน
	รวมขนาดโครงสร้าง		161	ไบต์	

ก.14 ฐานข้อมูลเจ้าของทรัพย์สิน (OWNER.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	CNAME	Character	12		รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน
2	STATUS_OWN	Character	6		ค่านำหน้าชื่อเจ้าของทรัพย์สิน
3	OWN_NAME	Character	40		ชื่อ นามสกุล เจ้าของทรัพย์สิน
4	ADDR_OWN	Character	65		ที่อยู่เจ้าของทรัพย์สิน
	รวมขนาดโครงสร้าง		164	ไบต์	

ก.15 ฐานข้อมูลถนน (ROAD.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	ROAD_ID	Numeric	2		รหัสถนน
2	ROAD_NAME	Character	15		ชื่อถนน
	รวมขนาดโครงสร้าง		18		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	สุขุมวิท
02	ราษฎร์ประสงค์
03	สุขประยูร
04	โพธิ์ทอง
05	สาครพิทักษ์
06	สุรชัย

ก.16 ฐานข้อมูลตำบล (TAMBON.DBF)

เขตที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิด	ความกว้าง	ทศนิยม	คำอธิบาย
1	TAMBON_ID	Numeric	2		รหัสตำบล
2	TMB_NAME	Character	15		ชื่อตำบล
	รวมขนาดโครงสร้าง		18		ไบต์

รหัส	ข้อความ
01	บ้านโหนด
02	มะขามหย่ง
03	บ้านสวน
04	บางปลาสร้อย

ภาคผนวก ข

แฟ้มข้อมูลสำหรับจัดจ่อภาพเพื่อบันทึกข้อมูลลักษณะประจำ (INPUT FORMS)

ข.1 เพิ่มข้อมูลสำหรับจัดจอภาพเพื่อบันทึกข้อมูลภาษาบำรุงท้องที่ (FAPARCEL.FRM)

เทศบาลเมืองชลบุรี	ภาษาบำรุงท้องที่	วันที่ DD/MM/YY
การนำเข้าข้อมูล		
1. รหัสที่ดิน: XXXXXXXXXX	2. เลขที่หนังสือ: 99999	3. ชนิดหนังสือ: 9
4. ระยะเวลา: XXXXXXX	5. หน้าสำรวจ: 99999	6. เลขที่ดิน: 99999
7. รหัสถนน: 99	8. รหัสตำบล: 99	9. กรรมสิทธิ์ร่วม: 99
10. รายการเช่า: 9	11. การใช้ประโยชน์: 9	12. ชนิดที่ดิน: 9
13. พื้นที่ทั้งหมด: 99 ไร่ 9 งาน 99.99 ตารางวา		
14. พื้นที่ใช้ประโยชน์: 99 ไร่ 9 งาน 99.99 ตารางวา		
15. รหัสหน่วยพื้นที่: 99		
16. รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน: XXXXXXXXXXXXX		
17. คำนำหน้าชื่อผู้ทำประโยชน์: XXXXXX		
18. ชื่อผู้ทำประโยชน์: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
19. ที่อยู่ปัจจุบันผู้ทำประโยชน์		
: XXX		
โปรดกดปุ่ม (Y/N) เพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล X		

ข.2 แฟ้มข้อมูลสำหรับจัดจสภาพเพื่อบันทึกข้อมูลภาษีโรงเรือนและที่ดิน (FABUILD.FRM)

ภาษีโรงเรือนและที่ดิน		
เทศบาลเมืองชลบุรี		วันที่ DD/MM/YY
การนำเข้าข้อมูล		
1. บ้านเลขที่: XXXXXXXXXXXXXXXX	2. ชั้นที่: 99	3. ห้องที่: 99
4. หมู่ที่: 99	5. ซอย: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
6. รหัสที่ดิน: XXXXXXXXX	7. รหัสชื่อเจ้าของ: XXXXXXXXXXXX	
8. จำนวนชั้น: 99	9. จำนวนห้อง: 99	
10. ความกว้างโรงเรือน: 99.99 เมตร	11. ความยาวโรงเรือน: 99.99 เมตร	
12. สภาพการปลูกสร้าง: 9	13. ประโยชน์การใช้สอย: 9	
14. ลักษณะการใช้ประโยชน์: 99	15. ค่ารายปี: 999999.99 บาท	
16. คำนานหน้าชื่อผู้ครอบครอง: XXXXXX		
17. ชื่อผู้ครอบครอง: XX		
18. ที่อยู่ปัจจุบันผู้ครอบครอง : XX		
โปรดกดปุ่ม (Y/N) เพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล X		

ข.3 แฟ้มข้อมูลสำหรับจัดจอภาพเพื่อบันทึกข้อมูลเจ้าของทรัพย์สิน (FAOWNER.FRM)

เทศบาลเมืองชลบุรี	เจ้าของทรัพย์สิน	วันที่ DD/MM/YY
การนำเข้าข้อมูล		
<p>1. รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน: XXXXXXXXXXXX</p> <p>2. คำน่าหน้าชื่อ: XXXXXX</p> <p>3. ชื่อเจ้าของทรัพย์สิน: XX</p> <p>4. ที่อยู่ปัจจุบันเจ้าของทรัพย์สิน : XX</p>		
โปรดกดปุ่ม (Y/N) เพื่อยืนยันการบันทึกข้อมูล X		

ภาคผนวก ค

รายชื่อเพิ่มข้อมูลโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดเก็บภาษีท้องถิ่น

ค.1 รายชื่อแฟ้มข้อมูลโปรแกรมย่อยของโปรแกรมแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล (EDIMENU.SML)

\EDITMENU\ARCEDIT รวมทั้งสิ้น 92 แฟ้มข้อมูล 47,353 ไบท์

AD1_ANNO.MNU	BUILD.SML	LABELENV.MNU	TICENV.MNU
ADD_ANNO.MNU	CHKPARA.SML	LABELENV.H	TICMNU.H
ADD_ANNO.SML	COORD.MNU	LABELMNU.H	TICMNU.MNU
ADD_ARC.SML	COV2.SML	LABELMNU.MNU	UNSPLIT.SML
ADD_LABE.SML	COV.SML	MENU1.MNU	WARN10.DOC
ADD_NODE.SML	CREATE.SML	MESS1.DOC	WARN1.DOC
ADVANCE.MNU	DEL_ANNO.SML	MESS2.DOC	WARN2.DOC
ANNOCHK.SML	DEL_ARC.SML	MESS3.DOC	WARN3.DOC
ANNOENV.H	DEL_LAB.SML	MV_ANNO.SML	WARN4.DOC
ANNOENV.MNU	DEL_VER.SML	MV_NODE.SML	WARN5.DOC
ANNOLEV.MNU	DRAWBACK.SML	MV_VER.SML	WARN6.DOC
ANNOMNU.H	DRAWENV.MNU	NODEENV.H	WARN7.DOC
ANNOMNU.MNU	DRAWENV.SML	NODEENV.MNU	WARN8.DOC
ARCENV.H	EDITCOV.SML	NODEMNU.H	WARN9.DOC
ARCENV.MNU	EDIT.MNU	NODEMNU.MNU	WINDOW2.MNU
ARCMNU.H	ERR12.DOC	PARA.MNU	ZONE.MNU
ARCMNU.MNU	ERR13.DOC	PARCEL.MNU	ZONE.SML
ASEL_SET.MNU	ERR14.DOC	PARCEL.SML	
BACKC.SML	ERR150.DOC	ROAD.MNU	
BACKENV.MNU	ERR15.DOC	ROAD.SML	
BACKPOP.MNU	ERR16.DOC	SAVE.SML	
BACK.SML	ERR3.DOC	SETPARA.SML	
BLOCK.MNU	ERR4.DOC	SETUP.MNU	
BLOCK.SML	ERR5.DOC	START.SML	
BUILD.MNU	ERR6.DOC	TICENV.H	

\EDITMENU\UTIL รวมทั้งสิ้น 24 แฟ้มข้อมูล 19,821 ไบนารี

CHANGEWK.MNU	ERR2.DOC	LISTFILE.SML	T\$EXTSML.VAR
CHANGEWK.SML	ERR8.DOC	LISTITEM.SML	T\$LINE
CHKWORK.SML	LISTBACK.SML	LISTWORK.SML	T\$MARK
ENTER.MNU	LISTCOV.SML	MAPEXTEN.MNU	T\$SHADE
ERR10.DOC	LISTCOVS.SML	POPSTR.SML	T\$TEXT
ERR1.DOC	LISTDIR.SML	ROMPT.SML	WORKSPAC.MNU

ค.2 รายชื่อแฟ้มข้อมูลโปรแกรมย่อยของโปรแกรมสอบถามข้อมูลและแสดงภาพ (SHOWMENU.SML)

\SHOWMENU รวมทั้งสิ้น 18 แฟ้มข้อมูล 14,568 ไบท์

AREA.MNU	DRAWMAP.SML	MESS2.DOC	PROMPT.SML
CHECKPLT.MNU	DRAWPLOT.SML	MISS1.MNU	SHOWMENU.SML
CRTMAP.SML	MAINMENU.MNU	PLOTAREA.MNU	START.SML
DRAWAREA.MNU	MAP.MNU	PLOT.MNU	WINDOW2.MNU
DRAWMAP.MNU	MAP.SML		

\SHOWMENU\LTAX รวมทั้งสิ้น 24 แฟ้มข้อมูล 26,563 ไบท์

DOC_ID.MNU	LEGEND3.TXT	LTAX.MNU	QUERY2.SML
IDENT.SML	LEGEND4.TXT	LTAX.SML	RENTITEM.SML
LANDTYPE.SML	LOT_ID.MNU	LWINDOW.MNU	WIN1.MNU
LANDUSES.SML	LOWNER.H	OWNER.MNU	WIN2.MNU
LEGEND1.TXT	LQUERY.SML	OWNER.SML	WIN3.MNU
LEGEND2.TXT	LTAXMENU.MNU	QUERY1.SML	WIN4.MNU

\SHOWMENU\HTAX รวมทั้งสิ้น 19 แฟ้มข้อมูล 19,439 ไบท์

HOME_ID.MNU	HTAX.SML	LEGEND1.TXT	QUERY1.SML
HOWNER.H	HWINDOW.MNU	LEGEND2.TXT	WIN1.MNU
HQUERY.SML	H_CON.SML	LEGEND3.TXT	WIN2.MNU
HTAXMENU.MNU	H_UTIL.SML	OWNER.MNU	WIN3.MNU
HTAX.MNU	IDENT.SML	OWNER.SML	

ค.3 รายชื่อแฟ้มข้อมูลโปรแกรมย่อยของโปรแกรมแสดงภาพและพิมพ์แผนที่ภาษี (PLOTMENU.SML)

\PLOTMENU รวมทั้งสิ้น 6 แฟ้มข้อมูล 2,735 ไบต์

CHECKPLT.MNU

DRAWPLOT.SML

MISS1.MNU

PLOTAREA.MNU

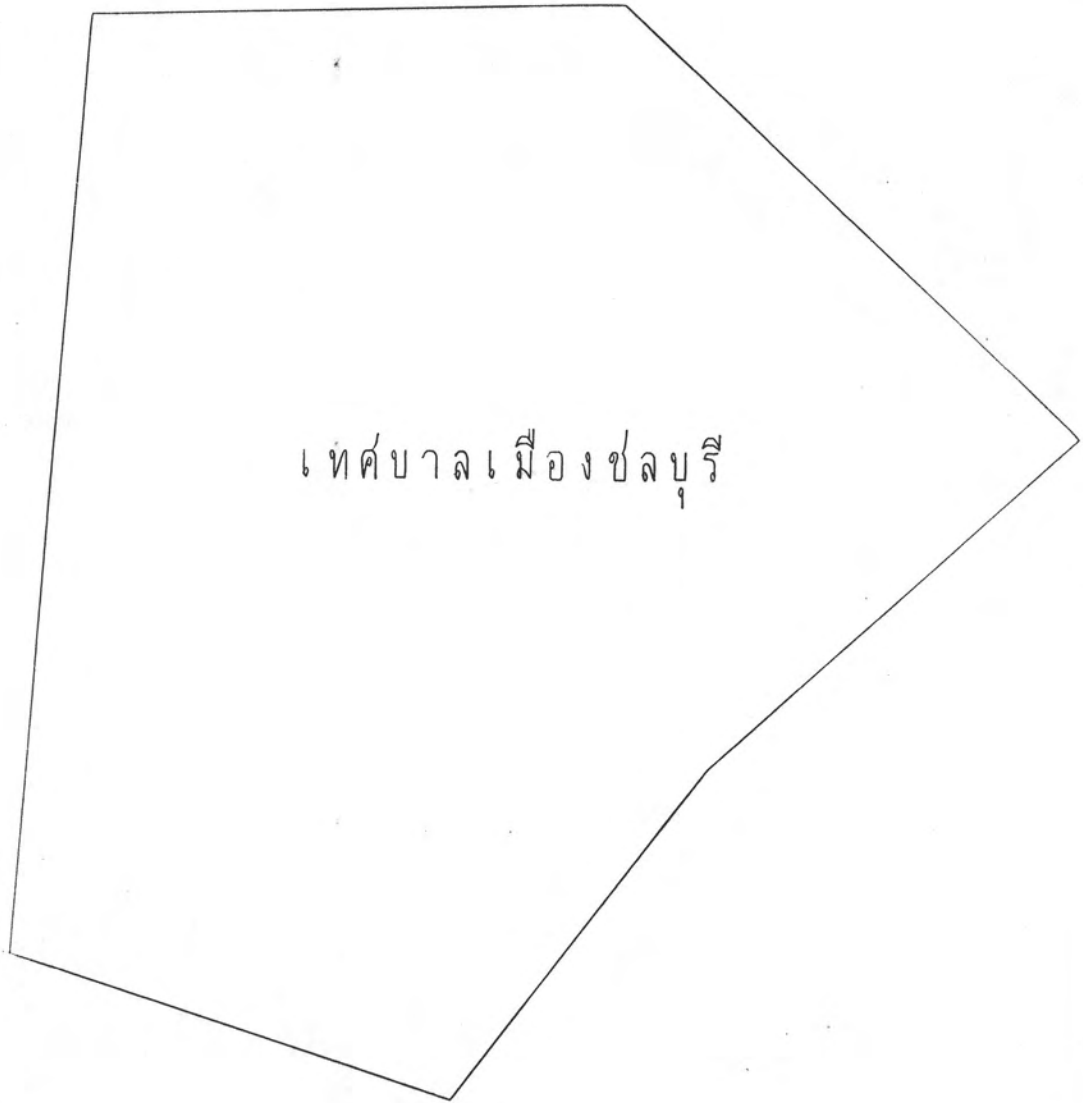
PLOTMENU.SML

PLOT.MNU

ภาคผนวก ง

ฐานข้อมูลกราฟิกเพื่อการจัดเก็บภาษีท้องถิ่น

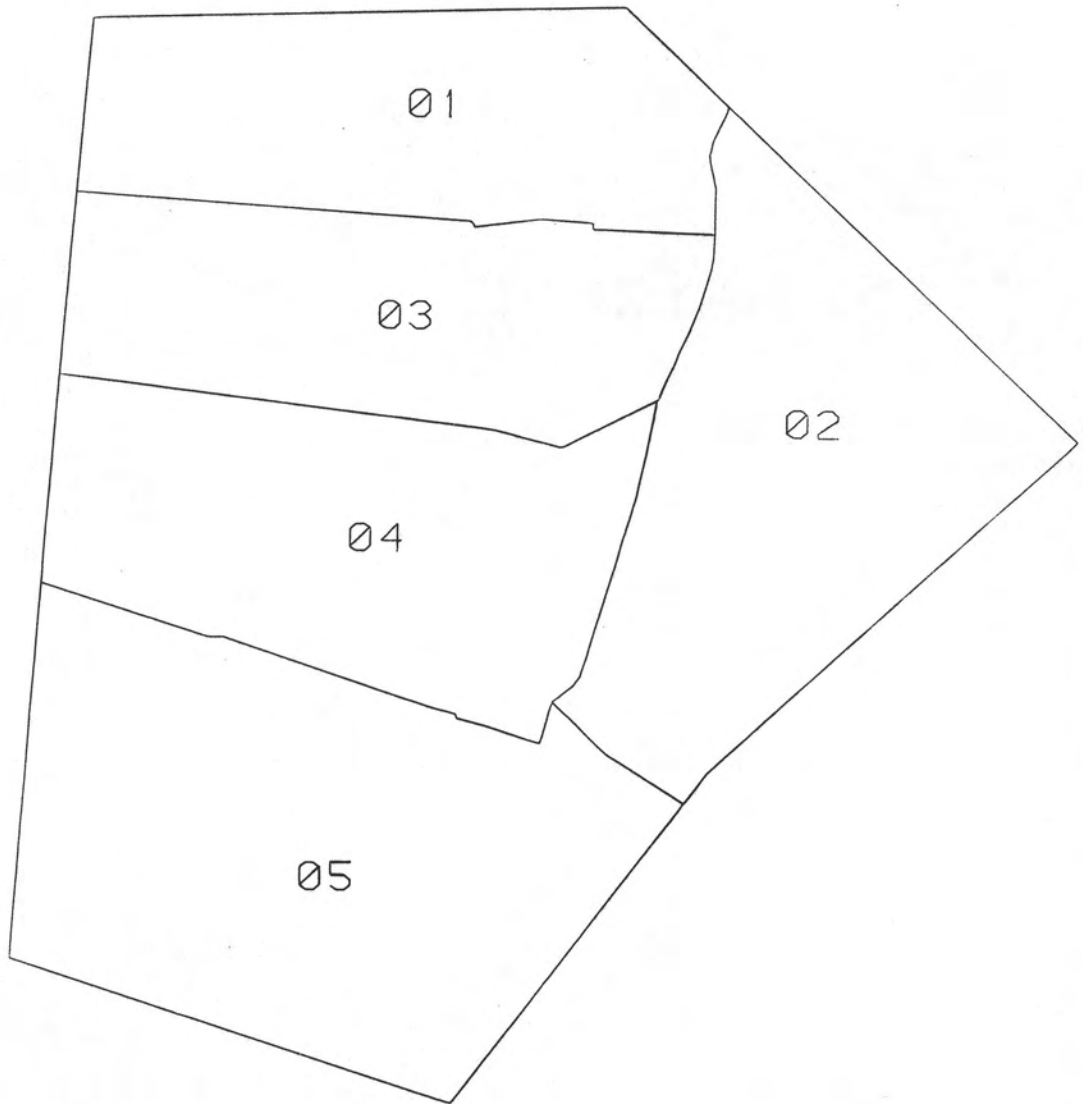
แผนที่เขตเทศบาล



เทศบาลเมืองชลบุรี

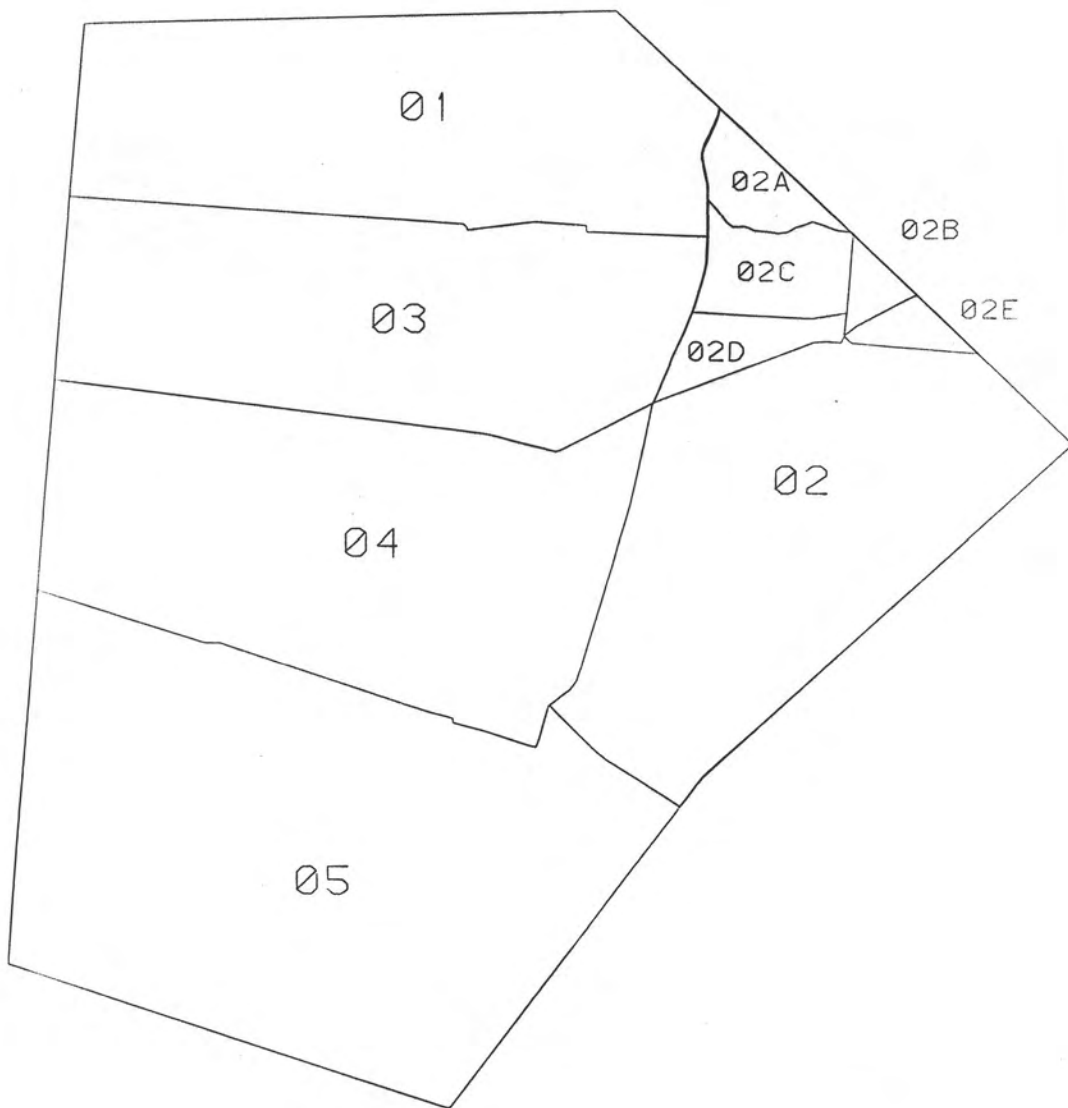
มาตราส่วน 1 : 15,000

แผนผังโซน



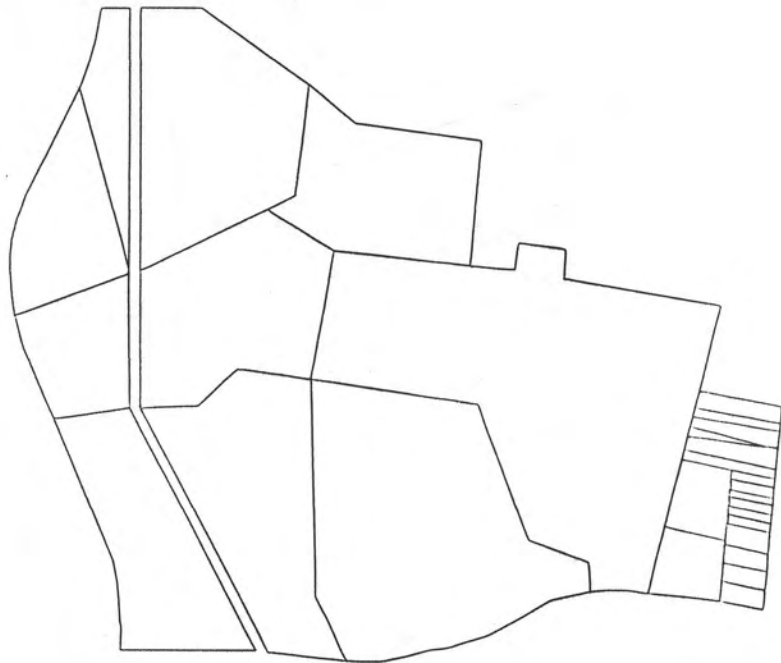
มาตราส่วน 1 : 15,000

แผนที่ดิน



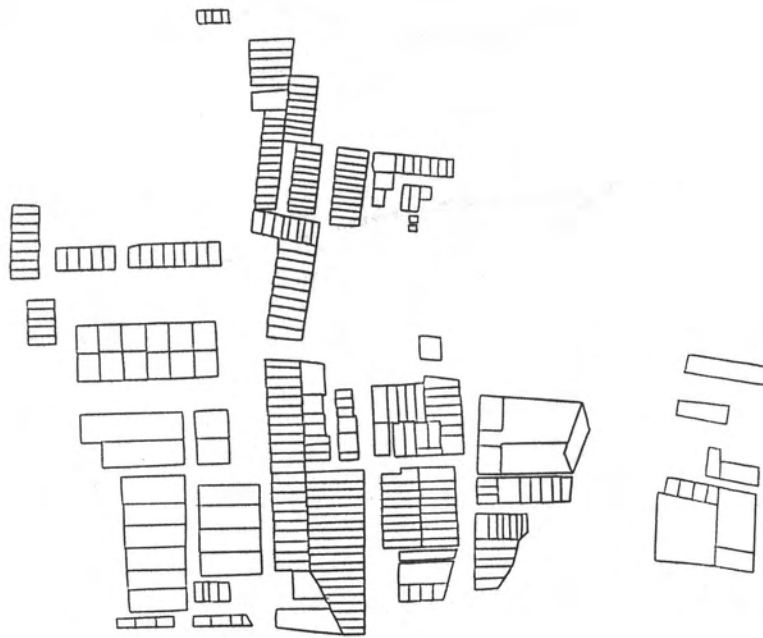
มาตราส่วน 1 : 15,000

แผนผังแปลงที่ดิน
บล็อก 02A



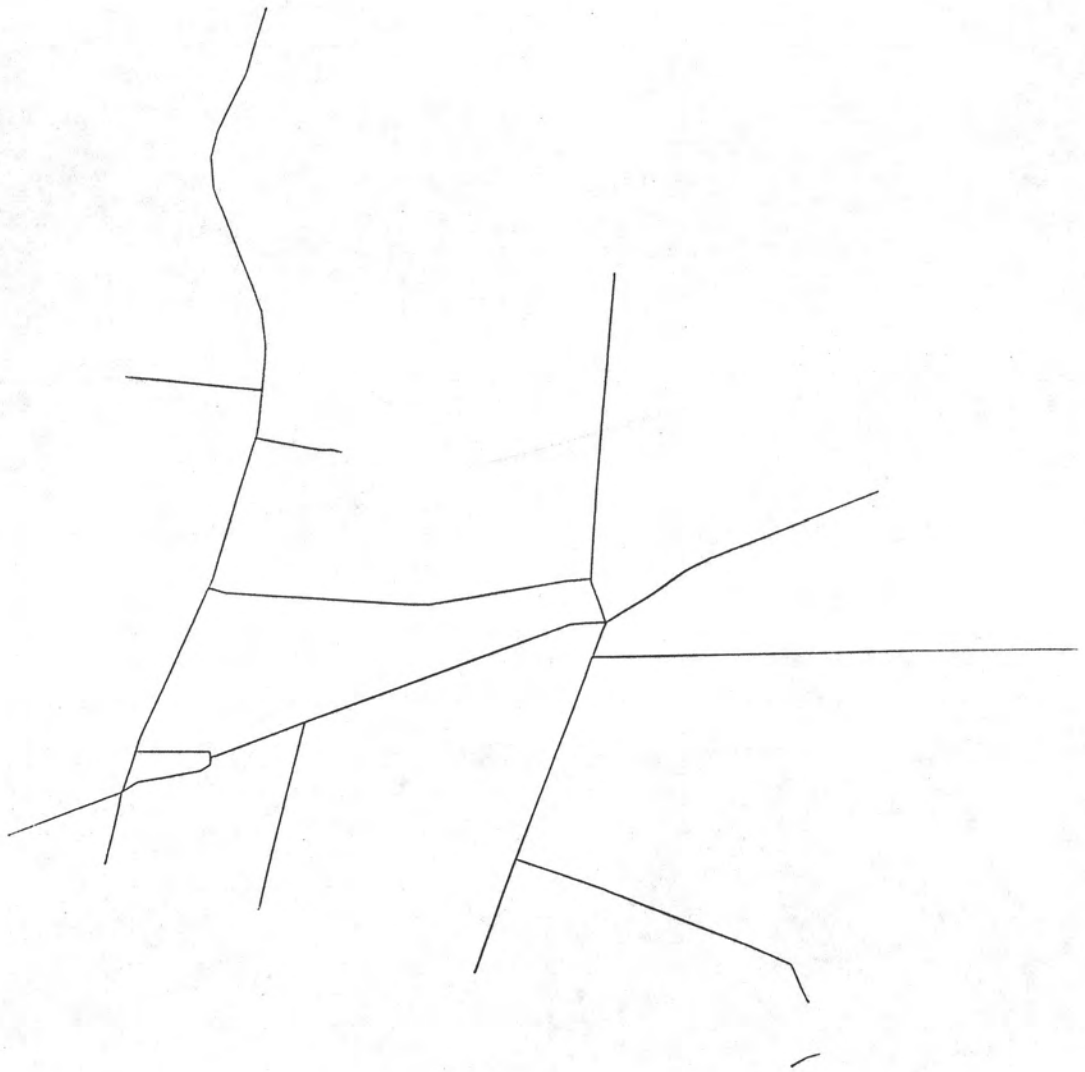
มาตราส่วน 1 : 3,000

แผนผังอาคาร
บล็อก 02A



มาตราส่วน 1:3,000

แผนที่เส้นกึ่งกลางถนน

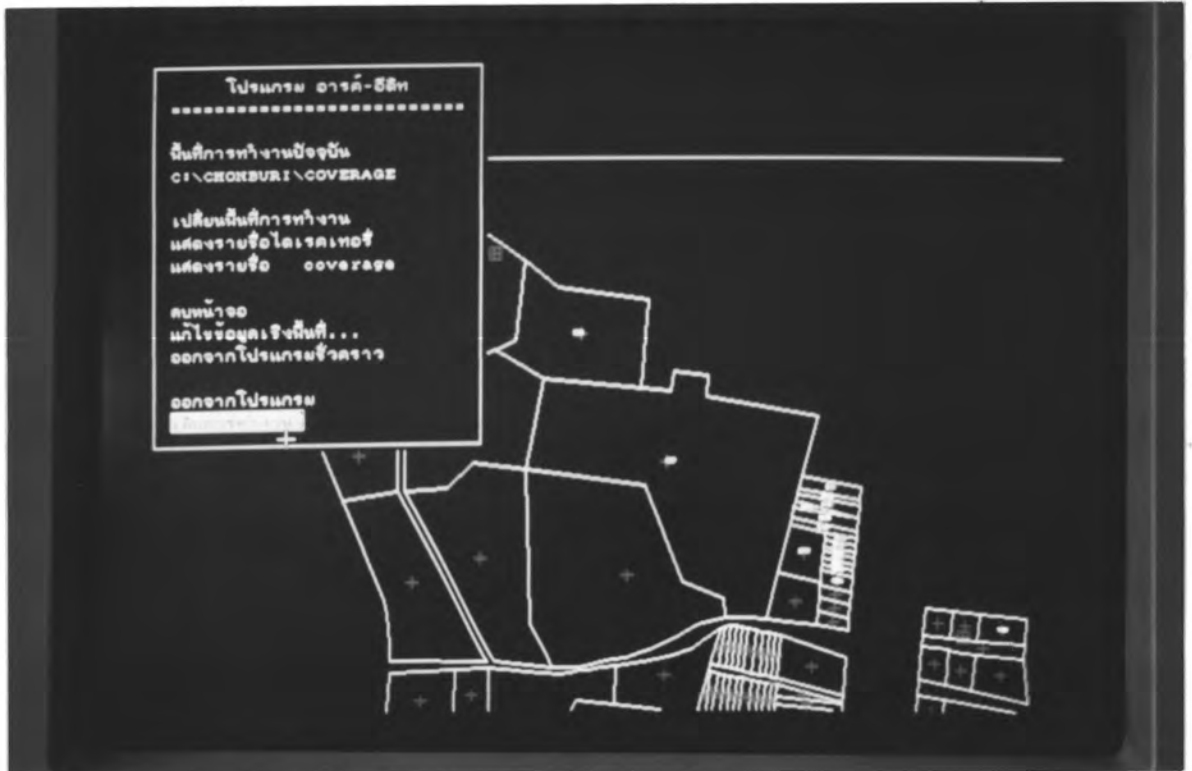


มาตราส่วน 1:6,000

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างเมนูโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดเก็บภาษีท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์ที่แสดงบนจอคอมพิวเตอร์

จ.1 ตัวอย่างเมนูโปรแกรมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลกราฟิก



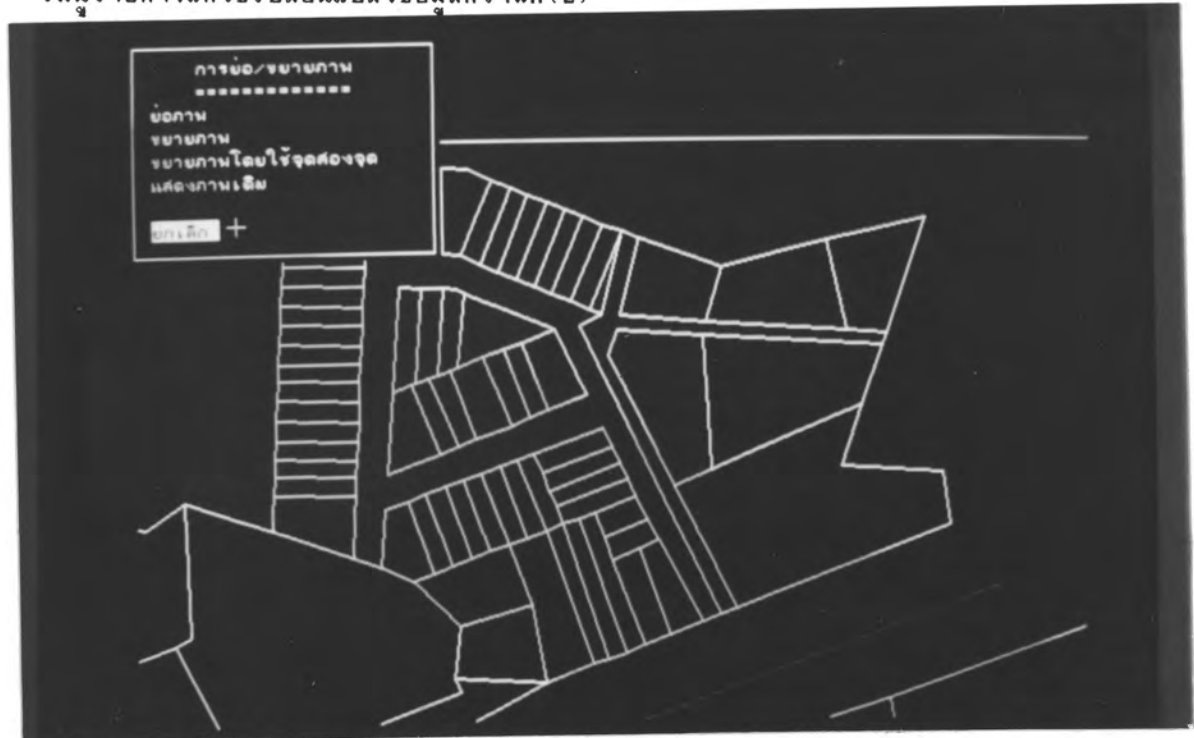
เมนูหลักโปรแกรมแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลกราฟิก



เมนูรายการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลกราฟิก (1)

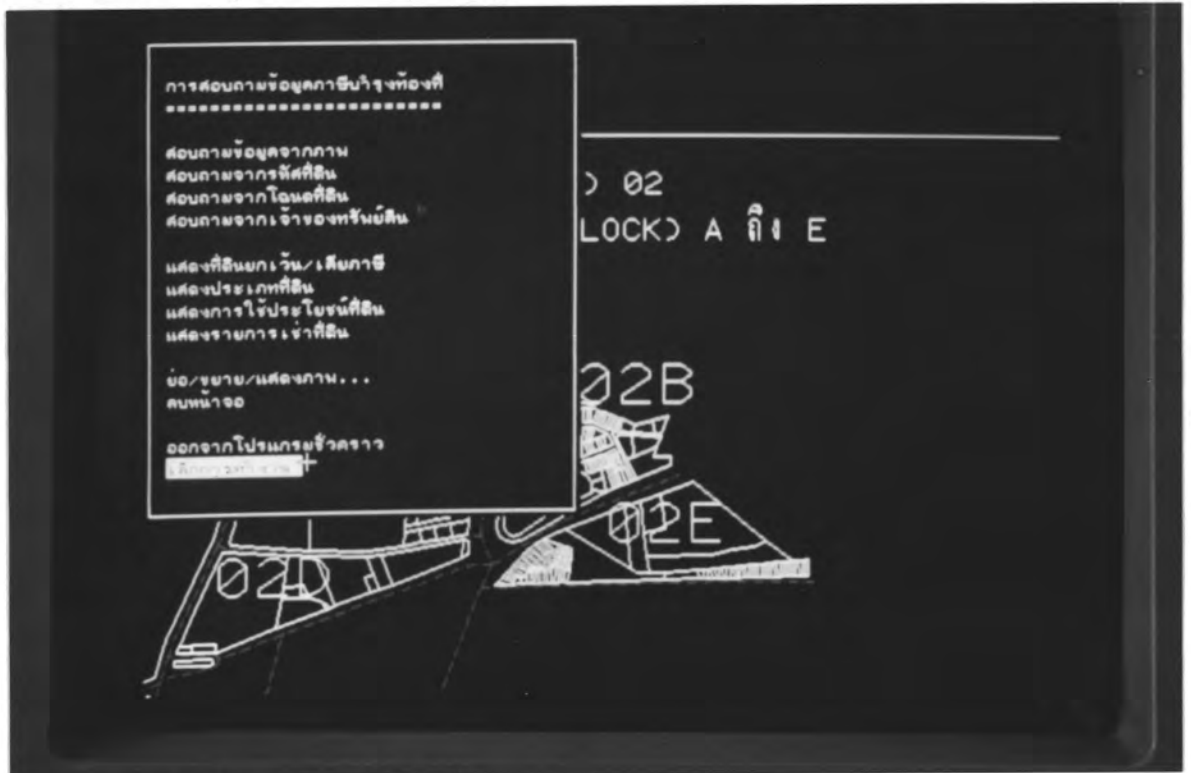


เมนูรายการแก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูลกราฟิก (2)



เมนูการย่อหรือขยายภาพ

จ.2 ตัวอย่างเมนูโปรแกรมสอบถามข้อมูลและแสดงภาพ และผลลัพธ์



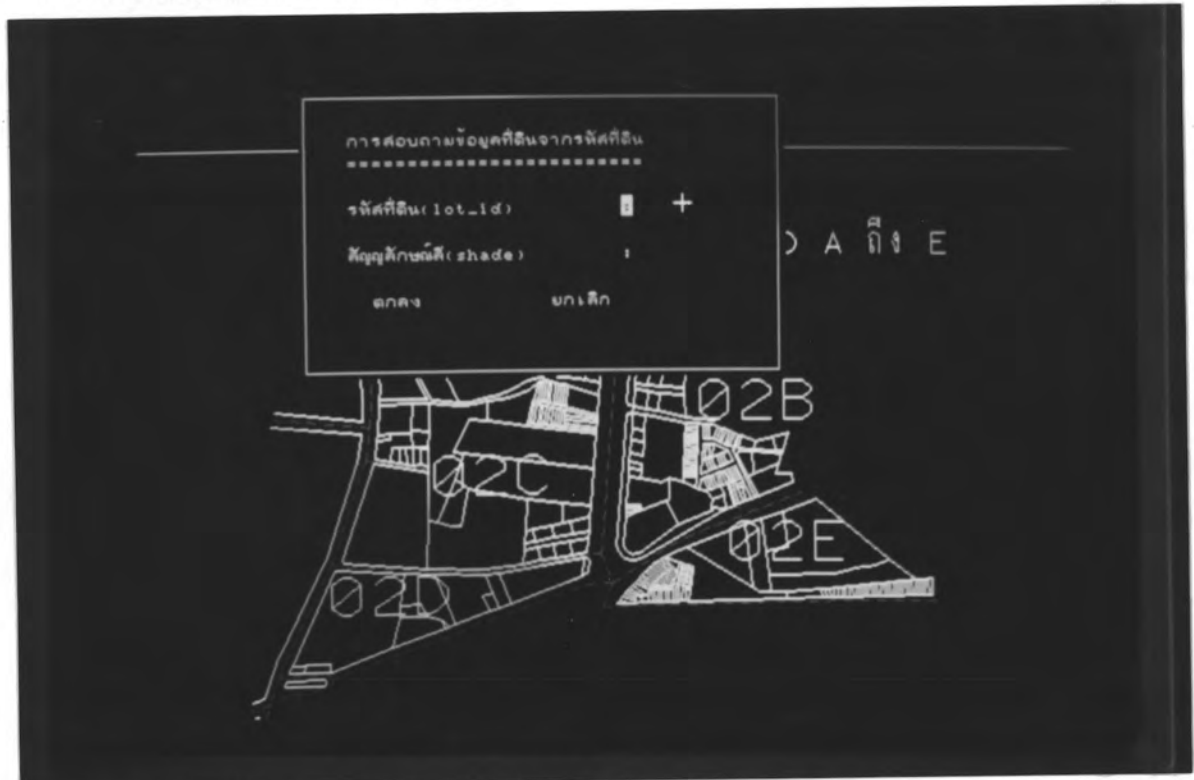
เมนูการสอบถามข้อมูลภาคสนามที่



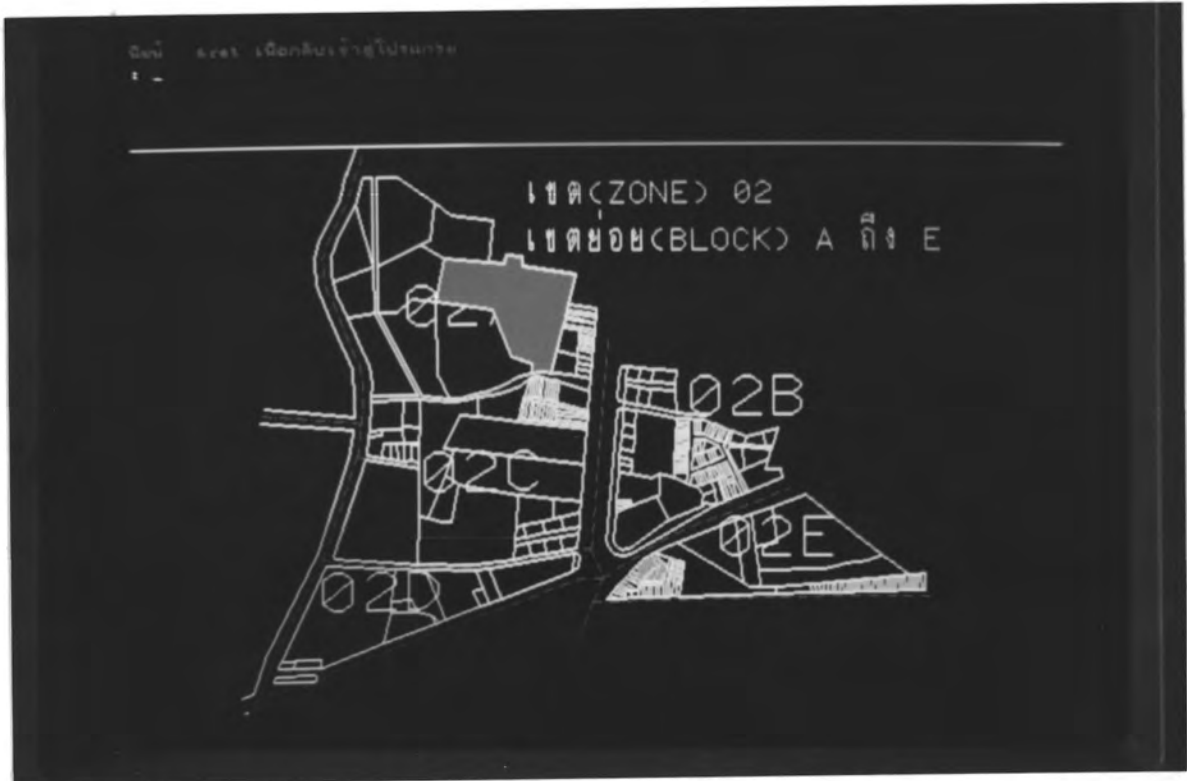
แผนที่แปลงที่ดินแสดงการยกเว้นหรือเก็บภาษีบำรุงท้องที่



แผนที่แปลงที่ดินแสดงประโยชน์การใช้ที่ดิน



เมนูการสอบถามข้อมูลภาษีบำรุงท้องที่ด้วยรหัสที่ดิน



ข้อสนเทศข้อมูลกราฟิกที่ได้จากการสอบถามข้อมูลภาษีบำรุงท้องที่ด้วยรหัสที่ดิน

รายการทรัพย์สินประเภทที่ดิน

(1) รหัสที่ดิน	02A007	(2) รหัสถนน	2	(3) รหัสตำบล	1
(4) รหัสหนังสือ	1	(5) เลขที่หนังสือ	999		
(6) ราวางตี	27๓๑๑13	(7) เลขที่ดิน	199	(8) หน้าสำรวจ	๑๑
(9) รหัสรายการเช่า	1	(10) รหัสชนิดที่ดิน	1		
(11) รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1	(12) รหัสหน่วยดินที่	4		
(13) รหัสการใช้ภาษี	2				
(14) ดินที่ทั้งหมด	6 ไร่ 4 งาน ๐.๐๐ วา				
(15) ดินที่ไปประโยชน์	1 ไร่ 4 งาน ๐.๐๐ วา				
(16) ดินที่เสียภาษี	๑ ไร่ ๐ งาน ๐.๐๐ วา				
(17) รหัสชื่อเจ้าของทรัพย์สิน	๑7๐๑4๕47	(18) จำนวนผู้ถือกรรมสิทธิ์	1 คน		
(19) ชื่อ นายสกุลเจ้าของทรัพย์สิน	นาง ตรี อินตราภรณ์				
(20) ที่อยู่ปัจจุบัน	๔๕ หมู่ ๑.บางปลาสร้อย ๑.เมือง จ.ชลบุรี				
(21) ชื่อ นายสกุลผู้ทำประโยชน์	นาง ตรี อินตราภรณ์				
(22) ค่าภาษีบำรุงท้องที่	๑.๐๐ บาท				
(23) ค่าปรับ	๑.๐๐ บาท	(24) ค่าภาษีค้างชำระ	๑.๐๐ บาท		
(25) รัน/เดือน/ปี/ที่อื่นแบบ-ก.บ.ท.๕-ครึ่งสุดท้าย					
(26) รัน/เดือน/ปี/ที่ชำระภาษีครั้งสุดท้าย					

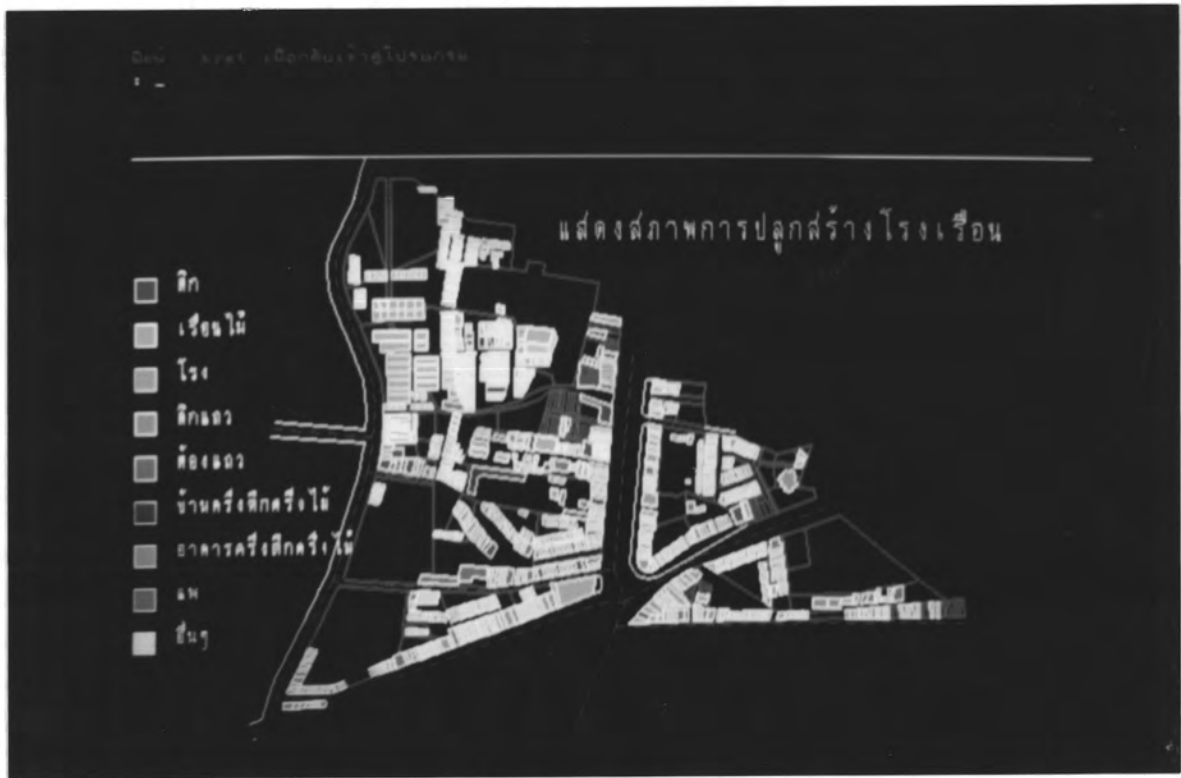
ข้อสนเทศข้อมูลลักษณะประจำที่ได้จากการสอบถามข้อมูลภาษีบำรุงท้องที่ด้วยรหัสที่ดิน



เมนูการสอบถามข้อมูลภาคีโรงเรียนและที่ดิน



แผนที่ผังอาคารแสดงการยกเว้นหรือเก็บภาษีโรงเรียนและที่ดิน



แผนที่ผังอาคารแสดงสภาพการปลูกสร้างโรงเรียน

จ. 4 ตัวอย่างเมนูโปรแกรมแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลลักษณะประจำ และผลลัพธ์



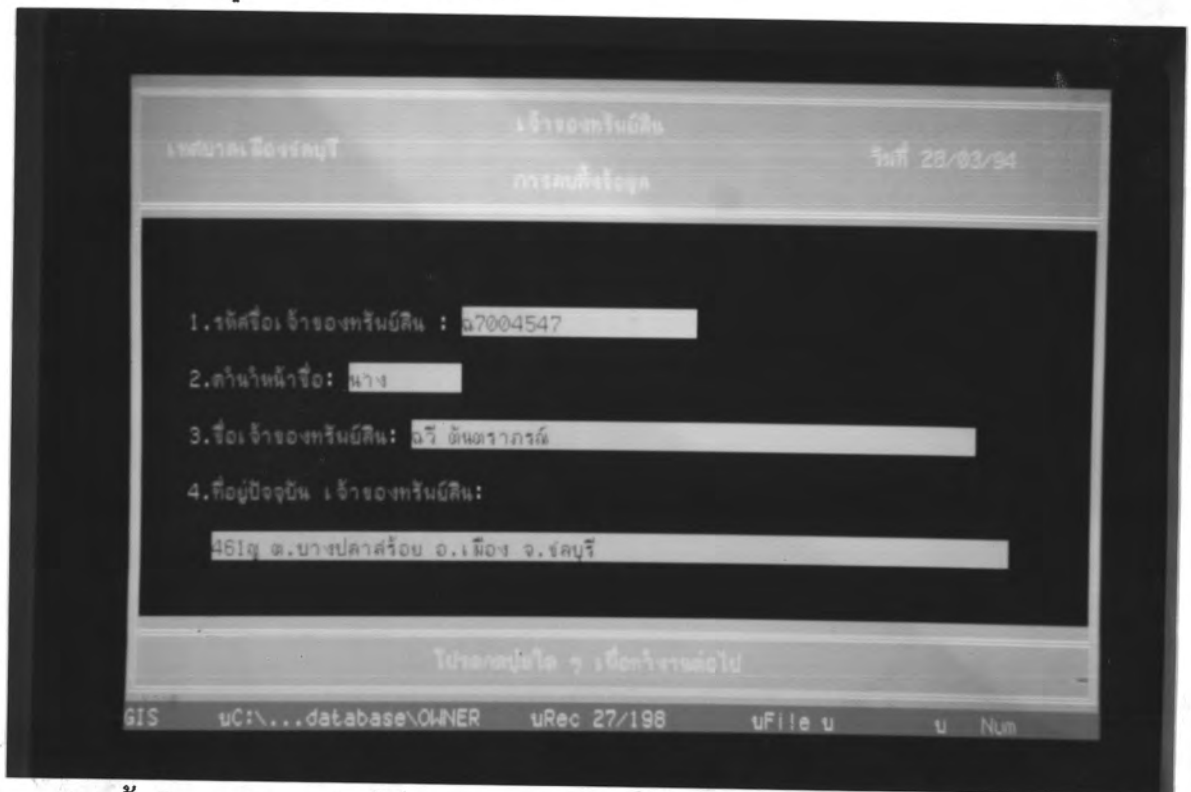
เมนูการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลและสอบถามข้อมูลลักษณะประจำ



การแก้ไขข้อมูลภาษีบำรุงท้องที่



การสอบถามข้อมูลภาษีโรงเรือนและที่ดิน



การลบทิ้งข้อมูลเจ้าของทรัพย์สิน

02A/042,02A006	4.00	15.00	6000.00	750.00
02A/043,02A006	4.50	15.00	6000.00	750.00
02A/063,02A009	4.00	15.00	6000.00	750.00

รายการเสียบภาณีโรงเรือนและที่ดิน

เจ้าของทรัพย์สิน : **ดร. ดันตารากร์**

โรงเรือนที่เสียบภาณี : **75 หลัง**

ค่าภาณีโรงเรือนที่ต้องชำระ : **66750 บาท**

ค่าปรับในการใช้ดินแบบเช่า : **200 บาท**

รวมทั้งต้องชำระทั้งสิ้น : **66950 บาท**

กดปุ่มใดก็ได้เพื่อทำการต่อไป

Press any key to continue...

02A/112,02A009	4.00	15.00	6000.00	750.00
02A/113,02A009	4.00	15.00	6000.00	750.00
02A/114,02A009	4.00	15.00	6000.00	750.00
02A/115,02A009	4.00	15.00	6000.00	750.00

รายการเสียบภาณีบำรุงท้องที่ของเจ้าของทรัพย์สินที่ต้องการชำระภาณี

ภาคผนวก ฉ

ตัวอย่างรายงานข้อมูลลักษณะประจำที่แสดงออกทางเครื่องพิมพ์

เทศบาลเมืองชลบุรี

วันที่ 06/04/94

รายงานภาษีบำรุงท้องที่

รหัสที่ดิน ถนน ตำบล ชนิดหนังสือ เลขที่หนังสือ ระยะเวลา เลขที่ดิน หน้าสำรวจ จำนวนผู้ถือกรรมสิทธิ์ รายการเช่า ประเภทที่ดิน การใช้ประโยชน์
พ.ท.ทั้งหมด พ.ท.ใช้ประโยชน์ พ.ท.เสียภาษี รหัสหน่วยที่ดิน อัตราภาษีต่อไร่ ภาษีที่ต้องชำระ ภาษีด่างชำระ ผู้ทำประโยชน์ในที่ดิน
ไร่ งาน วา ไร่ งาน วา ไร่ งาน วา

เจ้าของทรัพย์สิน : กัญญา แคร่มองแก้ว

02C021	สุขุมวิท	บ้านโชค	1	11388	28ค8ฎ1	644	1298	1	1	1	5
0 0 24.00	0 0 0.00	0 0 24.00	4	370.00	44.16	0.00	นาง กัญญา แคร่มองแก้ว				

รวมแปลงที่ดินทั้งสิ้น 1 แปลง ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น 44.16 บาท ค่าภาษีด่างชำระทั้งสิ้น 0.00 บาท

เจ้าของทรัพย์สิน : กุณฑล ภัคธนกุล

02E078	สุขุมวิท	บ้านสวน	1	21565	27ค8ฎ2	1410	4132	1	1	1	5
0 0 18.00	0 0 0.00	0 0 18.00	4	370.00	33.12	0.00	นางสาว สุวิภา ลีอนันทนานนท์				

รวมแปลงที่ดินทั้งสิ้น 1 แปลง ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น 33.12 บาท ค่าภาษีด่างชำระทั้งสิ้น 0.00 บาท

เจ้าของทรัพย์สิน : จำ แซ่อึ้ง

02A016	สุขุมวิท	บ้านโชค	1	10999	27ค8ฎ13	399	1099	1	1	1	3
0 0 26.00	0 0 26.00	0 0 26.00	4	370.00	5.00	0.00	นาย จำ แซ่อึ้ง				

รวมแปลงที่ดินทั้งสิ้น 1 แปลง ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น 5.00 บาท ค่าภาษีด่างชำระทั้งสิ้น 0.00 บาท

รายงานภาษีโรงเรือนและที่ดิน

เลขที่โรงเรือน รหัสที่ดิน ชอช ถนน ตำบล จำนวน ห้อง ชั้น กว้าง ยาว (เมตร) สภาพการปลูกสร้าง การใช้สอย ประเภทโรงเรือน
 ค่ารายปี ค่าภาษีที่ต้องชำระ ค่าภาษีค้างชำระ ผู้ครอบครองโรงเรือน

เจ้าของทรัพย์สิน : กิมเอ็ง แซ่ลิว

697/13ช2	02C030	จิตรจรรยา	สุขุมวิท	บ้านโชค	1	1	8.00	20.00	2	1	16
6000.00	2250.00	0.00	นางสาว กิมเอ็ง แซ่ลิว								
รวมโรงเรือนทั้งสิ้น	1 หลัง	ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น	2250.00 บาท	ค่าภาษีค้างชำระทั้งสิ้น	0.00 บาท						

เจ้าของทรัพย์สิน : คิม ธนภาพรังสรรค์

899/3	02C044	เขาน้อย	สุรสีห์	มะขามทอง	1	1	4.00	10.00	2	1	11
6000.00	750.00	0.00	นาง	คิม ธนภาพรังสรรค์							
726/2ข-3ข	02E006		สุทธประสูร	บ้านสวน	2	3	10.50	17.50	4	1	11
15600.00	5850.00	0.00	นาง	คิม ธนภาพรังสรรค์							
726/16-17	02E008		สุทธประสูร	บ้านสวน	2	3	9.50	23.00	4	2	11
15600.00	7800.00	0.00	นาง	สุนทร อภิชาติพงษ์บุตร							
700/1ข	02E034	เขาน้อย	สุขุมวิท	บ้านสวน	1	2	10.00	10.00	4	2	11
10800.00	2700.00	0.00	นาง	สมชาย สุวีธี							
รวมโรงเรือนทั้งสิ้น	4 หลัง	ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น	17100.00 บาท	ค่าภาษีค้างชำระทั้งสิ้น	0.00 บาท						

เจ้าของทรัพย์สิน : แจ็กเฮียง แซ่เข้า

704	02E037	เขาน้อย	สุขุมวิท	บ้านสวน	1	2	4.00	16.00	5	1	11
8400.00	1050.00	0.00	นาง	แจ็กเฮียง แซ่เข้า							
รวมโรงเรือนทั้งสิ้น	1 หลัง	ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น	1050.00 บาท	ค่าภาษีค้างชำระทั้งสิ้น	0.00 บาท						

เจ้าของทรัพย์สิน : แจ็กเฮียง สีอุดมพงษ์

695/2ง	02B070		สุทธประสูร	บ้านโชค	1	3	0.00	0.00	1	2	1
15600.00	1950.00	0.00	นาง	แจ็กเฮียง สีอุดมพงษ์							
รวมโรงเรือนทั้งสิ้น	1 หลัง	ค่าภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น	1950.00 บาท	ค่าภาษีค้างชำระทั้งสิ้น	0.00 บาท						

รายงานทรัพย์สินประเภทที่ดินยกเว้นภาษีเรื่องความรื้อที่ดิน

รหัสที่ดิน	ถนน	ตำบล	ชนิดหนังสือ	เลขที่หนังสือ	ระวางที่	เลขที่ดิน	หน้าสำรวจ	รหัสชื่อ	ชื่อ นามสกุล เจ้าของที่ดิน
จำนวนผู้ถือกรรมสิทธิ์	รายการเข้า	ประเภทที่ดิน	การใช้ประโยชน์	พ.ท.ทั้งหมด	พ.ท.ใช้ประโยชน์	รหัสการเสียดภาษี	ชื่อ นามสกุล ผู้ทำประโยชน์		
					ไร่ งาน วา	ไร่ งาน วา			
02A002	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	935	27ค8ถ13	100	35	จ7004547	นาง จวี ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	4 0 72.00	2 1 27.00	2	นาง จวี ตันตราภรณ์	
02A003	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	938	27ค8ถ13	104	38	บ1978117	นางสาว บังอร สิงคารวนิชย์
1	1	1	1	1	3 0 20.00	1 2 44.00	2	นางสาว บังอร สิงคารวนิชย์	
02A004	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	933	27ค8ถ13	102	33	จ7004547	นาง จวี ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	1 3 38.00	0 1 58.00	2	นาง จวี ตันตราภรณ์	
02A005	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	931	27ค8ถ13	114	31	จ7004547	นาง จวี ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	2 3 72.00	0 1 87.00	2	นาง จวี ตันตราภรณ์	
02A006	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	932	27ค8ถ13	103	32	จ7004547	นาง จวี ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	2 3 72.00	1 1 81.00	2	นาง จวี ตันตราภรณ์	
02A007	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	999	27ค8ถ13	199	99	จ7004547	นาง จวี ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	6 4 0.00	1 4 0.00	2	นาง จวี ตันตราภรณ์	
02A008	ราษฎรประสงค์	บ้านโหนด	1	930	27ค8ถ13	103	30	จ5574547	นางสาว จันทร์อ่อน ตันตราภรณ์
1	1	1	1	1	2 2 40.00	1 3 11.00	2	นางสาว จันทร์อ่อน ตันตราภรณ์	

รายงานรายชื่อเจ้าของทรัพย์สิน

รหัสชื่อ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ นามสกุล	ที่อยู่ปัจจุบัน
ก3304769	นาง	กัญญา แคร่ม่องแก้ว	697/13 จ. สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี
ก5376155	นางสาว	กมลทิพย์ ภักธรณกุล	757/1 อ.โพธิ์ทอง ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
ก7122450	นาย	ทรงชัย แซ่ตัน	108 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
ก7571717	นาย	โกวิทชัย เขมกลวานิช	104/1 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี
ก7719577	นาย	เกรียงศักดิ์ อำนวยพรสถิตย์	841/28 ถ.สุขประสูร ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี
ก7972970	นางสาว	กิมเอ็ย แซ่อ้อ	697/13ข2 ถ.สุขุมวิท ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
ค4745718	นาย	คุณวุฒิ ตรงแสงธรรม	841/36-37 ถ.สุขประสูร ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี
ค7005566	นาง	คิม ธนภาพรังสรรค์	726/2ข ถ.สุขประสูร ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี
ง1272200	นาง	เง็กเซียง แซ่เหี้ย	252/51 หมู่ที่ 5 ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี
ง1277947	นาง	เง็กเซียง ลือคมพงษ์	695/2ง ถ.สุขประสูร ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
ง7502210	นาย	จ้วน แซ่จิ่ง	697/2จ3 ถ.สุขุมวิท ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
จ1241583	นาง	จงจิตต์ ธนินทรกุล	765 ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี
จ3785627	นาง	จุฑามาศ เทพชัยศรี	259/89 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ
จ4675777	นางสาว	จตุพร ปิยวีรวงศ์	841/24 ถ.สุขประสูร ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
จ5004711	นาย	จัน ดวงเงิน	695/21ข ถ.สุรชัย ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
จ5006187	นาย	จัน พงษ์ลำพู	697/2 ถ.สุขุมวิท ต.มะขามหย่ง อ.เมือง จ.ชลบุรี
จ5006187	นาย	จินดา อุดมวงษ์	791-793 ถ.สุขประสูร ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี



ประวัติผู้เขียน

นายวราพจน์ สอนสวัสดิ์ เกิดวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2512 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จ
การศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อใน
หลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายในปีเดียวกัน