

บทที่ 5

โปรแกรมที่ใช้ในระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง

จากการออกแบบ และพัฒนาระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง ในบทที่ 4 ได้แบ่งขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ออกเป็น การส่งโอน, การรับโอน, การเคลื่อนไหว และการจัดทำรายงาน จึงสามารถจัดโปรแกรมของระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลงที่อยู่ในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง และการไฟฟ้าเขตออกเป็น

โปรแกรมระบบมิเตอร์

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน	
	INPUT	I/O	OUTPUT		
MET1021	MT1_INS_MAS	MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INV		การสร้าง,แก้ไข,ย้ายออก, สอบถาม ประวัติมิเตอร์คงคลัง บันทึกรายการส่งโอน มิเตอร์ให้การไฟฟ้าเขต	
MET201		RUN_MT2 MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INV	MT2_HEAD MT2_DET MT2_PRINT MT2_HEAD.SEQ MT2_DET.SEQ		
MET202	PEA_SUBSERVICE _NAME MT2_HEAD MT2_DET MT2_PRINT	MT4_INV	MT2.PRT		ใบโอนมิเตอร์ มต.2

ตารางที่ 5-1 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET203	MT2_HEAD.SEQ MT2_DET.SEQ	MT4_INV	MT2_HEAD MT2_DET MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT	บันทึกรายการรับโอน มิเตอร์จากการไฟฟ้าเขต
MET204	MT2_HEAD MT2_DET	MT4_INV	MT2_CANCEL MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT	ยกเลิกการโอนมิเตอร์
MET4011	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT		MET4011.PRT	รายงานมิเตอร์ติดตั้งทั่วไป
MET4012	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4012.PRT	รายงานมิเตอร์คงคลังทั่วไป
MET4013	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS		MET4013.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ ติดตั้ง (มต.11)
MET4014	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4014.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ คงคลัง (มต.11)
MET4015	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4015.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ คงคลังที่ยังไม่เคยใช้งานมา ก่อน
MET4016	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4016.PRT	รายละเอียดประกอบราย งานสรุปจำนวนมิเตอร์คง คลังที่ยังไม่เคยใช้งานมา ก่อน

ตารางที่ 5-1 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET4019	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4019.PRT	รายงานทะเบียนประวัติ มิเตอร์ที่ขายขาด
MET401A	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET401A.PRT	รายงานทะเบียนประวัติ มิเตอร์ที่สูญหาย
MET401B	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT6_INS_MAS		MET401B.PRT	รายงานทะเบียนประวัติ มิเตอร์ที่ติดประกอบ
MET4021	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT		MET4021.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์ติดตั้ง
MET4022	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4022.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์คดคลัง
MET4023	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4023.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์สูญหาย
MET4031	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS		MET4031.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ติดตั้ง ประจำเดือน
MET4032	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4032.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่ชำรุด ประจำเดือน

ตารางที่ 5-1 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET4033	PEA_SUBSERVICE _NAME		MET4033.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่ถอน คืนประจำเดือน
MET4034	PEA_SUBSERVICE _NAME		MET4034.PRT	รายงานรายละเอียดมิเตอร์ ที่ชำรุดประจำเดือน
MET4035	PEA_SUBSERVICE _NAME		MET4035.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่สูง หายประจำเดือน
MET4036	PEA_SUBSERVICE _NAME		MET4036.PRT	รายงานรายละเอียดมิเตอร์ ที่สูงหายประจำเดือน

ตารางที่ 5-1 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง (ต่อ)

2. การไฟฟ้าเขต

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET1011	MT1_INV_MAS MP5_INS_MAS	MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT MT4_INS		การสร้าง,แก้ไข,ย้ายออก, สอบถามประวัติมิเตอร์ติด ตั้ง
MET1021	MT1_INS_MAS	MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INV		การสร้าง,แก้ไข,ย้ายออก, สอบถาม ประวัติมิเตอร์คงคลัง

ตารางที่ 5-2 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าเขต

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET201		RUN_MT2 MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INV	MT2_HEAD MT2_DET MT2_PRINT MT2_HEAD.SEQ MT2_DET.SEQ	บันทึกรายการส่งโอน มิเตอร์ - โอนต่างคลัง - โอนให้ กมต. - จำหน่ายออกจากคลัง
MET202	PEA_SUBSERVICE _NAME MT2_HEAD MT2_DET MT2_PRINT	MT4_INV	MT2.PRT	ไบโอนมิเตอร์ มต.2
MET203	MT2_HEAD.SEQ MT2_DET.SEQ	MT4_INV	MT2_HEAD MT2_DET MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT	บันทึกรายการรับโอน มิเตอร์ - รับโอนต่างคลัง - รับโอนให้ กมต.
MET204	MT2_HEAD MT2_DET	MT4_INV	MT2_CANCLE MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT	ยกเลิกการโอนมิเตอร์
MET301	MP5_INS_MAS REMCODE BADCODE CUTCODE	RUN_MT3 MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INS MT4_INV	MT3_METER_INS MT3_METER_INV MT3_PRINT	การบันทึกการเคลื่อน ไหวมิเตอร์ และซีที/พีทีกรณี ติดตั้ง, ถอนคืน, สับเปลี่ยน, ย้ายที่อยู่
MET302	PEA_SUBSERVICE _NAME MT3_METER_INS MT3_METER_INV MT3_PRINT		MT3.PRT	รายงาน มต.3

ตารางที่ 5-2 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET303	MT3_METER_INS MT3_METER_INV	MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT MT4_INS MT4_INV	MT3_CANCEL	การบันทึกรายการเคลื่อน ไหวซีที/พีทีกรณี ติดตั้ง, ถอนคืน, สับเปลี่ยน, ย้ายที่ อยู่
MET4011	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT		MET4011.PRT	รายงานมิเตอร์ติดตั้งทั่วไป
MET4012	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4012.PRT	รายงานมิเตอร์คงคลังทั่วไป
MET4013	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS		MET4013.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ ติดตั้ง (มต.11)
MET4014	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4014.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ คงคลัง (มต.11)
MET4015	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4015.PRT	รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์ คงคลังที่ยังไม่เคยใช้งานมา ก่อน
MET4016	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4016.PRT	รายละเอียดประกอบราย งานสรุปจำนวนมิเตอร์คง คลังที่ยังไม่เคยใช้งานมา ก่อน
MET4017	PEA_SUBSERVICE _NAME MT4_INS		MET4017.PRT	รายงานสมุดคุมมิเตอร์ติด ตั้ง (มต.4 ติดตั้ง)

ตารางที่ 5-2 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET4018	PEA_SUBSERVICE _NAME MT4_INV		MET4018.PRT	รายงานสมุดคুমมิเตอร์ติดตั้ง (มต.4 ติดตั้ง)
MET4019	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4019.PRT	รายงานทะเบียนประวัติมิเตอร์ที่ขายขาด
MET401A	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET401A.PRT	รายงานทะเบียนประวัติมิเตอร์ที่สูญหาย
MET401B	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT6_INS_MAS		MET401B.PRT	รายงานทะเบียนประวัติมิเตอร์ที่ติดประกอบ
MET4021	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS MT1_INS_STAT		MET4021.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์ติดตั้ง
MET4022	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4022.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์คงคลัง
MET4023	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS MT1_INV_STAT		MET4023.PRT	รายงานแผ่นดรรชนี (มต.1) มิเตอร์สูญหาย
MET4031	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INS_MAS		MET4031.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ติดตั้งประจำเดือน

ตารางที่ 5-2 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
MET4032	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4032.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่ชำรุด ประจำเดือน
MET4033	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4033.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่ถดถอย คืนประจำเดือน
MET4034	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4034.PRT	รายงานรายละเอียดมิเตอร์ ที่ชำรุดประจำเดือน
MET4035	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4035.PRT	รายงานสรุปมิเตอร์ที่สูง หายประจำเดือน
MET4036	PEA_SUBSERVICE _NAME MT1_INV_MAS		MET4036.PRT	รายงานรายละเอียดมิเตอร์ ที่สูงหายประจำเดือน

ตารางที่ 5-2 แสดงโปรแกรมระบบมิเตอร์ที่การไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรมระบบหม้อแปลง

1. การไฟฟ้าภูมิภาคส่วนกลาง

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM201	PEA_SUBSERVICE _NAME	RUN_MP MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_HEAD MP7_DET MP7_HEAD.SEQ MP7_DET.SEQ MP7_PRINT	บันทึกรายการส่งอินหม้อ แปลง - อินต่างคลัง - อินให้ กมต. - จำหน่ายออกจากคลัง
TFM202	TFM_HEAD TFM_DET TFM_PRINT		MP7.PRT	ใบอินหม้อแปลง
TFM203	MP7_HEAD.SEQ MP7_DET.SEQ	MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_HEAD MP7_DET	บันทึกรายการรับอินหม้อ แปลง - รับอินต่างคลัง - รับอินให้ กมต.
TFM204	MP7_HEAD MP7_DET	MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_CANCEL	ยกเลิกการอินหม้อแปลง
TFM4011	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4011.PRT	รายงานประวัติหม้อแปลง ติดตั้ง
TFM4012	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM40312.PRT	รายงานประวัติหม้อแปลง คงคลัง
TFM4013	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS		TFM4013.PRT	รายงานรายละเอียดยอดคง เหลือหม้อแปลงคงคลัง (หม้อแปลงใหม่)

ตารางที่ 5-3 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าภูมิภาคส่วนกลาง

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM4014	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS		TFM4014.PRT	รายงานรายละเอียดยอดคง เหลือหม้อแปลงคดคลัง (หม้อแปลงเก่า)
TFM4015	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4015.PRT	รายงานรายละเอียดการรับ (หม้อแปลงใหม่)
TFM4016	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4016.PRT	รายงานรายละเอียดการรับ (หม้อแปลงเก่า)
TFM4017	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4017.PRT	รายงานรายละเอียดการ จ่าย (หม้อแปลงใหม่)
TFM4018	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4018.PRT	รายงานรายละเอียดการ จ่าย (หม้อแปลงเก่า)
TFM4021	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4021.PRT	ตรวจนับหม้อแปลงติดตั้ง (มป.5)
TFM4022	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM4022.PRT	ตรวจนับหม้อแปลงคดคลัง (มป.5)

ตารางที่ 5-3 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าภูมิภาคส่วนกลาง (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM4031	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4031.PRT	รายงานสรุปยอดหม้อแปลง ที่ติดตั้ง
TFM4032	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM4032.PRT	รายงานสรุปยอดหม้อแปลง ที่คงคลัง

ตารางที่ 5-3 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าภูมิภาคส่วนกลาง (ต่อ)

2. การไฟฟ้าเขต

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM1011	MP5_INV_MAS	MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		การสร้าง,แก้ไข,ย้ายออก, สอบถามประวัติหม้อแปลง ติดตั้ง
TFM1021	MP5_INS_MAS	MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		การสร้าง,แก้ไข,ย้ายออก, สอบถามประวัติหม้อแปลง คงคลัง
TFM201	PEA_SUBSERVICE _NAME	RUN_MP MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_HEAD MP7_DET MP7_HEAD.SEQ MP7_DET.SEQ MP7_PRINT	บันทึกรายการส่งโอนหม้อ แปลง - โอนต่างคลัง - โอนให้ กมต. - จำนวนย้ายออกจากคลัง
TFM202	TFM_HEAD TFM_DET TFM_PRINT		MP7.PRT	ใบโอนหม้อแปลง

ตารางที่ 5-4 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าเขต

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM203	MP7_HEAD.SEQ MP7_DET.SEQ	MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_HEAD MP7_DET	บันทึกรายการรับโอนหม้อ แปลง - รับโอนต่างคลัง - รับโอนให้ กมต.
TFM204	MP7_HEAD MP7_DET	MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT	MP7_CANCEL	ยกเลิกการโอนหม้อแปลง
TFM301	REMCODE BADCODE CUTCODE	RUN_MP10 MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT MT1_INS_MAS	MP10_INS MP10_INV MP10_PRINT	การบันทึกรายการเคลื่อน ไหวหม้อแปลง และซีที/พีที กรณี ติดตั้ง, ถอนคืน, สับ เปลี่ยน, ย้ายที่อยู่
TFM302	PEA_SUBSERVICE _NAME MP10_INS MP10_INV MP10_PRINT		MP10.PRT	รายงาน มป.10
TFM303	MP10_INS MP10_INV		MP10_CANCEL	ยกเลิกการเคลื่อนไหวหม้อ แปลง
TFM4011	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4011.PRT	รายงานประวัติหม้อแปลง ติดตั้ง
TFM4012	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM40312.PRT	รายงานประวัติหม้อแปลง คงคลัง
TFM4013	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS		TFM4013.PRT	รายงานรายละเอียดยอดคง เหลือหม้อแปลงคงคลัง (หม้อแปลงใหม่)

ตารางที่ 5-4 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM4014	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS		TFM4014.PRT	รายงานรายละเอียดยอดคง เหลือหม้อแปลงคังคัง (หม้อแปลงเก่า)
TFM4015	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4015.PRT	รายงานรายละเอียดการรับ (หม้อแปลงใหม่)
TFM4016	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4016.PRT	รายงานรายละเอียดการรับ (หม้อแปลงเก่า)
TFM4017	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4017.PRT	รายงานรายละเอียดการ จ่าย (หม้อแปลงใหม่)
TFM4018	PEA_SUBSERVICE _NAME MP7_HEAD MP7_DET		TFM4018.PRT	รายงานรายละเอียดการ จ่าย (หม้อแปลงเก่า)
TFM4021	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4021.PRT	ตรวจหม้อแปลงติดตั้ง (มป.5)
TFM4022	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM4022.PRT	ตรวจหม้อแปลงคังคัง (มป.5)

ตารางที่ 5-4 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าเขต (ต่อ)

โปรแกรม	ตารางข้อมูลที่ใช้			รายละเอียดการทำงาน
	INPUT	I/O	OUTPUT	
TFM4031	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INS_MAS MP5_INS_STAT		TFM4031.PRT	รายงานสรุปยอดหม้อแปลง ที่ติดตั้ง
TFM4032	PEA_SUBSERVICE _NAME MP5_INV_MAS MP5_INV_STAT		TFM4032.PRT	รายงานสรุปยอดหม้อแปลง ที่คงคลัง

ตารางที่ 5-4 แสดงโปรแกรมระบบหม้อแปลงการไฟฟ้าเขต (ต่อ)

การทดสอบโปรแกรม

1. สภาพแวดล้อมฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง
มีรายละเอียดดังนี้

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์

- หน่วยประมวลผลกลางยี่ห้อ Intel รุ่น Pentium II ความถี่ เมกะเฮิร์ต
- หน่วยความจำหลัก 128 เมกะไบต์
- ความจุของฮาร์ดดิสก์ 8 กิกะไบต์
- ดิสก์ไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 เมกะไบต์
- จอภาพแบบซูเปอร์วีจีเอ

1.2 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็นไคลเอ็นต์

- หน่วยประมวลผลกลางยี่ห้อ Intel รุ่น Pentium II ความถี่ เมกะเฮิร์ต
- หน่วยความจำหลัก 32 เมกะไบต์
- ความจุของฮาร์ดดิสก์ 4 กิกะไบต์
- ดิสก์ไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว ความจุ 1.44 เมกะไบต์
- จอภาพแบบซูเปอร์วีจีเอ

2. สภาพแวดล้อมซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทดสอบระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง มีรายละเอียดดังนี้

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์

- โปรแกรมควบคุมระบบ Windows NT เวอร์ชัน 4
- โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล Oracle8 Enterprise Server Release 8.0.5

2.2 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้เป็นไคลเอ็นต์

- โปรแกรมควบคุมระบบ Windows 98 Thai Edition
- เอสคิวแอลพลัส (SQL*Plus: Release 8.0.5.0.0)
- โอราเคิลเน็ต 8 ไคลเอ็นต์ (Oracle Net8 Client Release 8.0.5.0.0)

3. ข้อมูลที่ใช้ทดสอบระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง

ได้ทำการเลือกข้อมูลมิเตอร์ และหม้อแปลงของการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี การไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ มาใช้ในการทดสอบ

แล้วแยกข้อมูลของการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 ภาคกลาง (นครปฐม) ข้อมูลของการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 ภาคกลาง (ชลบุรี) และข้อมูลของการไฟฟ้าอำเภอชะอำ ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 ภาคใต้ (เพชรบุรี)

ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนกลาง เก็บข้อมูลของการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี, การไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ

โดยมีปริมาณข้อมูลที่ใช้ในการทดสอบดังนี้

การไฟฟ้า	มิเตอร์ (ลูก)	หม้อแปลง (ลูก)
การไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี	78,374	3,948
การไฟฟ้าอำเภอบางละมุง	63,282	3,874
การไฟฟ้าอำเภอชะอำ	10,239	3,092

ตารางที่ 5-3 ปริมาณข้อมูลที่ใช้ทดสอบ

4. วิธีการทดสอบระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง

4.1 ทำการรับโอน และส่งโอนมิเตอร์ของการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ

4.2 ทำการเคลื่อนไหวมิเตอร์ของการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ

4.3 ส่งรายงานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานกลาง และการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อดูผลของข้อมูลที่ได้ทำการรับโอน ส่งโอน และการเคลื่อนไหวมิเตอร์ ว่าได้มีการปรับปรุงข้อมูลตามการทำงานของการทำงานของการไฟฟ้าทั้ง 2 การไฟฟ้าหรือไม่

4.4 ทำการรับโอน และส่งโอนหม้อแปลงของการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ

4.5 ทำการเคลื่อนไหวหม้อแปลงของการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง และการไฟฟ้าอำเภอชะอำ

4.6 ส่งรายงานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานกลาง และการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อดูผลของข้อมูลที่ได้ทำการรับโอน ส่งโอน และการเคลื่อนไหวหม้อแปลง ว่าได้มีการปรับปรุงข้อมูลตามการทำงานของการทำงานของการไฟฟ้าทั้ง 2 การไฟฟ้าหรือไม่

5. ผลการทดสอบระบบมิเตอร์ และระบบหม้อแปลง

จากการทดสอบโดยการโอนข้อมูลมิเตอร์จากการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง ไปการไฟฟ้าอำเภอชะอำ โดยใช้โปรแกรมส่งโอนมิเตอร์ และการไฟฟ้าอำเภอชะอำรับโอนข้อมูลมิเตอร์จากการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง โดยใช้โปรแกรมรับโอนมิเตอร์

ตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของการไฟฟ้าอำเภอชะอำ และการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง และการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี โดยดูผลจากรายงานมิเตอร์คงคลังทั่วไป และรายงานสรุปจำนวนมิเตอร์คงคลัง (มต.11)

จากการทำเคลื่อนไหวมิเตอร์ที่การไฟฟ้าอำเภอชะอำ โดยการติดตั้งมิเตอร์ และการสับเปลี่ยนมิเตอร์ โดยใช้โปรแกรมเคลื่อนไหวมิเตอร์

ตามผลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของการไฟฟ้าอำเภอชะอำ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง และการไฟฟ้าอำเภอบางละมุง โดยดูผลการสับเปลี่ยนข้อมูลจากตารางข้อมูลมิเตอร์ด้านติดตั้งกับตารางข้อมูลมิเตอร์ด้านคงคลัง จากรายงานมิเตอร์ติดตั้งทั่วไป, รายงานมิเตอร์คงคลังทั่วไป, รายงานสรุปจำนวนมิเตอร์คงคลัง (มต.11) และรายงานสรุปจำนวนมิเตอร์คงคลัง (มต.11)

จากการดูผลจากรายงานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่วนกลาง และการไฟฟ้าจังหวัดสุพรรณบุรี สามารถดูผลการเคลื่อนไหวของข้อมูลของการไฟฟ้าอำเภอชะอำ และการไฟฟ้าอำเภอบางละมุงได้ตามความต้องการ