

- เดวิด สมัญญาภรณ์. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการประเมินโครงการของการใช้วิธี  
อัตโนมัติในการผลิต. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- พลพร แสงบางปลา. การบำรุงรักษาทีผล. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี  
(ไทย-ญี่ปุ่น), 2530.
- พุกนางะ อิจิโระ. เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลโรงงาน. แปลโดย ดร. ปรีทรศ พันธุ  
ยงค์. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2530.
- สมชาย พัวจินดาเนตร. การออกแบบระบบข้อเสนอแนะทางการผลิตสำหรับโรงงานเม็ดพลาสติก พี  
วีซี. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2528.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). การบำรุงรักษาทีผล (Total Productive  
Maintenance..TPM). กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น),  
2534.
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ. การสัมมนา ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า  
(ปัญหาไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ). : การบรรยายพิเศษสถานการณ์ด้านไฟฟ้าและนโยบาย  
ของรัฐบาลในด้านความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า. สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย  
พลังงานแห่งชาติ, 2537.
- อลงกฎ ชุตินันท์. การบำรุงรักษาทีผลสำหรับหัวหน้างาน. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริม  
เทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2534.

#### ภาษาอังกฤษ

- Date, C. J., An Introduction to Database System. Forth Edition, Addison Wesley, 1985.
- Elmasri, Ramez, and B. Navathe, Shamkant. Fundamentals of Database System. The  
Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1989.
- Everrett E Adam, Jr., and Ronald J. Ebert. Production and Operation management.  
Prentice-Hall Inetrnational, 1992.
- Gordon B. Davis, and Margrethe H. Olson. Management Information System. McGraw-Hill  
Book Company, 1984.
- Korth, Henry F. and Siberschatz, Abraham. Database System concepts. McGraw-Hill Book  
Company, 1986.

Lawrence F. Young. A Corporate Strategy for Decision Support System. Auerback Publishes Inc., 1984.

Long, Larry, Management Information Systems. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1989.

South-western publishing Co., 1986

Tsai, Alice Y.H. Database Systems Management and use. Prentice-Hall International, 1988.

Turban, E., Decision Support and Expert Systems. Second Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 1990.

Vennard Edwin. The Electric Power Business. McGraw-Hill Book Company, 1970.

William E. Leigh, and Michael H. Doherty, Decision Support and expert Systems.

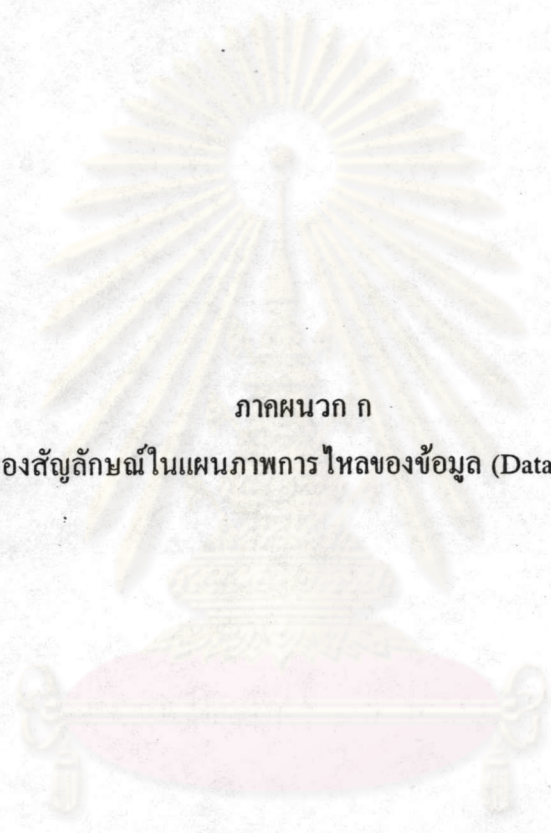


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



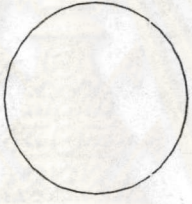
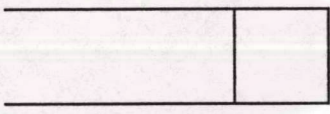


ภาคผนวก ก

ความหมายของสัญลักษณ์ในแผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagrams)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความหมายของสัญลักษณ์

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ความหมาย
1		หน่วยงานหรือแหล่งข้อมูล
2		ทิศทางการไหลของข้อมูล
3		หน่วยประมวลผล
4		หน่วยเก็บข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข  
คำศัพท์เทคนิคไฟฟ้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## คำศัพท์เทคนิคไฟฟ้า

### 1. หม้อแปลง (Transformer)

อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปลี่ยนระดับแรงดันของไฟฟ้ากระแสสลับ เช่น จาก 13,000 โวลต์ เป็น 500,000 โวลต์ เพื่อใช้ส่งพลังงานกระแสไฟฟ้าให้ได้ระยะทางไกลขึ้น และลดการสูญเสียในสาย หรือจาก 115,000 โวลต์ เป็น 22,000 โวลต์ เพื่อให้เหมาะสมกับระบบจำหน่าย ชนิดของหม้อแปลงแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้แก่

ก. หม้อแปลงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Transformer) ใช้เชื่อมระบบผลิตกับระบบส่ง

ข. หม้อแปลงเชื่อมโยงแรงดัน (Tie Transformer) ใช้เชื่อมระบบส่งที่มีแรงดันไฟฟ้าต่างกัน

ค. หม้อแปลงจำหน่าย (Distribution Transformer) ใช้เชื่อมระหว่างระบบแรงสูงกับระบบจำหน่ายแรงต่ำ

### 2. หน่วยวัดทางไฟฟ้า

ก. เมกกะโวลต์ (MV) หน่วยวัดแรงดันไฟฟ้า ( $1 \text{ MV} = 1,000,000 \text{ V}$ )

ข. เมกกะวัตต์ (MW) หน่วยวัดพลังงานไฟฟ้า ( $1 \text{ MW} = 1,000,000 \text{ W}$ )

ค. เมกกะโวลต์แอมป์ (MVA) หน่วยที่ใช้บอกขนาดพลังงานไฟฟ้าของหม้อแปลง ( $1 \text{ MVA} = 1,000,000 \text{ VA}$ )

ง. แอมแปร์ (A) หน่วยวัดกระแสไฟฟ้า

### 3. เหตุการณ์ขัดข้องในระบบ (Trouble In System)

เหตุการณ์ที่มีการนำอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าออกจากระบบ หรือทำให้อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าหยุดจ่ายพลังงานไฟฟ้า เหตุการณ์ขัดข้องในระบบมีหลายแบบ ได้แก่

ก. Planned Outage การนำอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าออกจากระบบโดยมีการวางแผนล่วงหน้า เช่น การหยุดซ่อมและบำรุงรักษาตามวาระ

ข. Forced Outage การนำอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าออกจากการใช้งานฉุกเฉินซึ่งไม่ได้มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เช่น อุปกรณ์ขัดข้องระบบป้องกันทำงานปลดอุปกรณ์ดังกล่าวออกไปเพื่อมิให้ความเสียหายลุกลามไปยังอุปกรณ์จ่ายไฟที่เหลืออยู่

ค. Trip เหตุการณ์ที่อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าถูกปลดออกจากระบบโดยอุปกรณ์ตัดตอนวงจรไฟฟ้า (Breaker) ทำงาน

ง. Flashover การวาวไฟตามผิวของฉนวนแรงดันไฟฟ้าเกิดจากแรงดันที่สูงเกินความคงทนของฉนวนไฟฟ้า เช่น ฟ้าผ่าทำให้ฉนวนด้วยฉนวนเกิด Flashover ฯลฯ

จ. Clear Fault การแก้ไขเหตุการณ์ขัดข้องในระบบไฟฟ้าโดยคนหรือระบบป้องกัน

ฉ. Ground Relay อุปกรณ์ป้องกันที่ตรวจจับกระแสไฟฟ้าที่ไหลลงสู่พื้นดิน

ช. Load Swing สภาวะที่พลังงานในระบบไฟฟ้า มีการเปลี่ยนแปลงผิดปกติ สาเหตุจากอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าเกิดการขัดข้องแล้วส่งผลกระทบต่อระบบส่วนอื่นๆ

ซ. Under Frequency สภาวะที่คลื่นไฟฟ้ามีความถี่ต่ำกว่ามาตรฐาน 50 เฮิร์ตซ์

#### 4. ภาวะผิดปกติในระบบไฟฟ้า

ก. ไฟตก ภาวะที่แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ข. ไฟกระพริบ ภาวะที่ไฟดับชั่วขณะ

ค. Black Out ภาวะที่ระบบไฟฟ้าบางส่วนของระบบ ไม่สามารถส่งพลังงานไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟได้ ทำให้มีไฟดับเป็นวงกว้าง

ง. Voltage Drop ภาวะที่แรงดันไฟฟ้าหายไปที่ปลายทาง เมื่อเทียบกับต้นทาง

จ. Voltage Dip ภาวะที่แรงดันไฟฟ้าลดลงอย่างรวดเร็ว

ฉ. Criteria N-1 ขอบเขตของการออกแบบให้ระบบไฟฟ้า สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ เมื่อเกิดอุปกรณ์ขัดข้องไป 1 วงจร



## 5. โรงไฟฟ้า (Power Plant)

สถานที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีหลายประเภท เรียกตามชนิดของแหล่งต้นกำลังที่ใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เช่น โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน, โรงไฟฟ้าพลังน้ำ, โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซ ฯลฯ หรือเรียกชื่อตามชนิดของเชื้อเพลิง เช่น โรงไฟฟ้าดีเซล, โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์, โรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพ ฯลฯ

## 6. ระบบส่ง (Transmission System)

กระบวนการต่างๆที่ใช้ในการถ่ายทอดพลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าสู่ผู้ใช้กระจายอยู่ตามพื้นที่ต่างๆประกอบด้วย สายส่งแรงสูง, หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ตัดตอนวงจรไฟฟ้า ซึ่งแบ่งตามชนิดการใช้งาน

## 7. สายส่ง (Transmission Line)

คือสายไฟฟ้าแรงสูง สำหรับใช้ในการส่งพลังงานไฟฟ้าจากสถานที่หนึ่ง สู่อีกสถานที่หนึ่ง สายส่งที่ใช้งานมีหลายระดับแรงดันไฟฟ้า เช่น สายส่งแรงดัน 500,000 โวลต์ หรือ 500 KV เป็นต้น

## 8. สถานีไฟฟ้า (Substation)

ก. Substation สถานีไฟฟ้า ซึ่งเป็นที่ตั้งของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่ใช้ในการรับพลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้า และส่งให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า บางครั้งเรียกได้หลายชื่อ เช่น กฟผ. เรียกว่า สถานีไฟฟ้าแรงสูง กฟน. เรียกว่า สถานีต้นทาง กฟภ. เรียกว่า สถานีไฟฟ้า

ข. Bus อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าชนิดหนึ่งซึ่งเป็นจุดที่อุปกรณ์ในวงจรต่างๆต่ออยู่ร่วมกัน

ค. Transfer Bus อุปกรณ์สำรองสำหรับวงจรไฟฟ้าต่อร่วมกัน

ง. Switchgear อุปกรณ์สำรองสำหรับวงจรไฟฟ้าต่อร่วมกัน

จ. Circuit Breaker อุปกรณ์หรับตัดตอนวงจรไฟฟ้าแรงสูง

ฉ. Current Transformer (CT) หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า เพื่อนำมาใช้ในระบบการวัด และระบบป้องกัน

ช. Potential Transformer (PT) หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า เพื่อนำมาใช้ในระบบการวัด และระบบป้องกัน

ซ. Capacitor Bank (C-Bank) อุปกรณ์ในระบบไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่ใช้ในการควบคุมแรงดันไฟฟ้า

ณ. Surge Arrester, Lightning Arrester อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันแรงดันไฟฟ้าที่เกินพิกัด(อุปกรณ์ล่อฟ้า)

## 9. Overhaul

ตรวจซ่อมใหญ่ตามวาระ

## 10. Switchgear

อุปกรณ์สำหรับตัดตอนวงจรแรงสูงติดตั้งภายใน

## 11. Switchyard

ลานไถไฟฟ้า เป็นพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์จ่ายพลังงานไฟฟ้า

ศูนย์วิจัยทางวิศวกรรม  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค  
คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการซ่อมใหญ่สวิตช์ตัดคอนอัตโนมัติในสถานีย่อย

ในการทำวิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการออกแบบโปรแกรมเพื่อช่วยในการตัดสินใจเปลี่ยนสวิตช์ตัดคอนอัตโนมัติ โดยโปรแกรมดังกล่าวได้ตั้งชื่อว่า “DECCIB” ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เขียนด้วยระบบการจัดการฐานข้อมูลของ “ไมโครซอฟท์แอคเซส” ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รูปแบบของโปรแกรมได้สร้างในลักษณะเป็นเมนูให้เลือกใช้งานตามความต้องการ

#### วิธีติดตั้งโปรแกรม

1. ทำการเปิดใช้งานวินโดวส์ (ควรเป็นรุ่น 3.11 ขึ้นไป)
2. ทำการสร้าง ไอคอน ของ DECCIB ดังนี้
  - ก. ที่ Program Manager เลือก File
  - ข. ต่อจากนั้นเลือก New
  - ค. คลิกเพื่อเลือก Program Group
  - ง. พิมพ์ DECCIB ลงในช่องว่าง
3. ทำการ Copy โปรแกรม จาก drive A ไปที่ drive C ดังนี้
  - ก. ที่ Program Manager เลือก File
  - ข. เลือก New
  - ค. คลิกเพื่อเลือก Program Item
  - ง. คลิกเพื่อเลือก Browse
  - จ. ที่หน้าต่าง Browse ในช่อง File Name ให้พิมพ์ C:\DECCIB\PSMAIN.MDB
4. จบขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม โดยจะปรากฏไอคอน DECCIB ขึ้นมาในการเรียกใช้งาน ให้ทำการดับเบิลคลิกที่ไอคอนนี้ โปรแกรมก็จะเริ่มทำงานโดยเข้าสู่เมนูหลักต่อไป

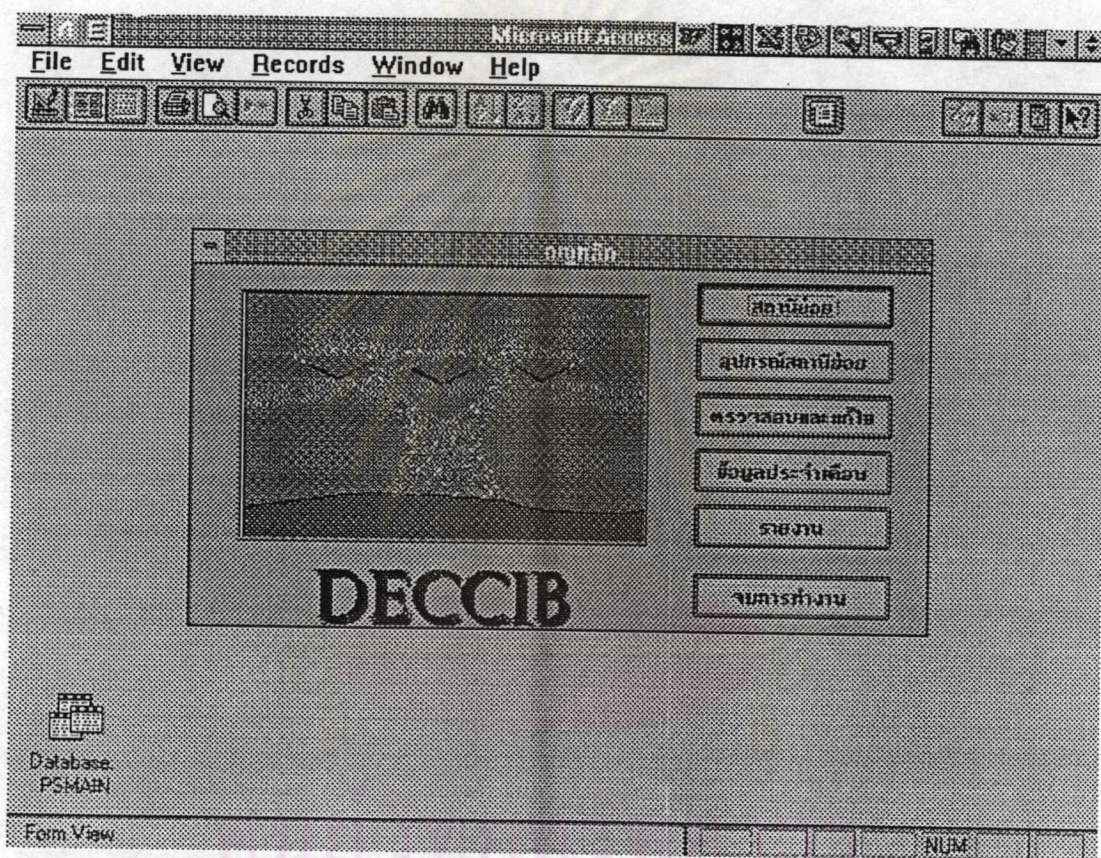
## เมนูหลัก

หลังจากทำการเรียกใช้โปรแกรม DECCIB แล้ว จะปรากฏหน้าจอ เมนูหลัก ในเมนูหลักจะมีเมนูย่อยให้เลือกใช้งาน โดยข้อความจะอยู่ในลักษณะปุ่มนูนและมีข้อความอยู่ภายในคังต่อไปนี้

1. สถานีย่อย
2. อุปกรณ์สถานีย่อย
3. ตรวจสอบและแก้ไข
4. ข้อมูลประจำเดือน
5. รายงาน
6. จบการทำงาน

ในการใช้งานถ้าต้องการเลือกที่เมนูใดให้ทำการเลื่อนเมาส์ไปที่เมนู(ปุ่ม)นั้น หรือใช้ ลูกศร (← ↑ → ↓) เลื่อนไปที่เมื่อนั้น ทำการกดปุ่ม Enter หรือคลิกด้วยเมาส์ โปรแกรมก็จะเข้าสู่เมนูที่เลือกไว้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค1 เมนูหลัก

## เมนูสถานีย่อย

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูสถานีย่อย จะปรากฏเมนู ข้อมูลสถานีย่อย ในหน้าจอนี้จะมีเมนู(ปุ่ม)ให้เลือกได้ดังนี้

1. เพิ่มเติม
2. ตรวจสอบ
3. เลิกทำงาน

### 1. เพิ่มเติม

ถ้าทำการเลือกเมนูเพิ่มเติม โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลสถานีย่อย ซึ่งจะเป็นการนำเข้าข้อมูลประวัติสถานีย่อยเข้าไปเก็บในฐานข้อมูล (โปรแกรม) โดยจะทำการเก็บข้อมูลได้ดังนี้

- 1.1) รหัสสถานีย่อย
- 1.2) ชื่อ (ไทย)
- 1.3) ชื่อ (อังกฤษ)
- 1.4) ประเภทสถานีย่อย
- 1.5) ฝ่าย/กอง/แผนก
- 1.6) ปีที่เริ่มใช้งาน
- 1.7) หมายเหตุ

ทำการป้อนข้อมูลตามที่ต้องการ ภายในเมนูข้อมูลสถานีย่อยยังมีเมนู(ปุ่ม) ที่ช่วยในการทำงานอีกคือ

- ก. เพิ่มเติมอีก หลังจากป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ ข้อมูลสถานีย่อย ที่ว่างเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลได้อีก
- ข. ตกลง หลังจากป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลสถานีย่อย
- ค. ยกเลิก ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลสถานีย่อย

## 2. ตรวจสอบ

ถ้าทำการเลือกเมนูตรวจสอบ โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลสถานีย่อย-ตรวจสอบ ซึ่งจะเป็นมีหน้าจอเหมือนเมนู ข้อมูลสถานีย่อย แต่เมนูนี้ใช้ในการตรวจสอบและค้นหา ข้อมูลประวัติสถานีย่อยที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ภายในเมนูนี้มีปุ่มที่ช่วยในการทำงานดังนี้

2.1) ค้นหา จะปรากฏหน้าขึ้นมา ภายในช่อง Find What ให้ใส่ค่าที่ต้องการค้นหา เช่น ชื่อสถานีย่อย เป็นต้น หลังจากนั้นให้ทำการคลิกปุ่ม Find first ทำการคลิกที่ปุ่ม Close จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลที่เราค้นหา (รายละเอียดศึกษาเพิ่มเติมได้ในหนังสือ ไมโครซอฟท์ แอคเซส ทั่วไป)

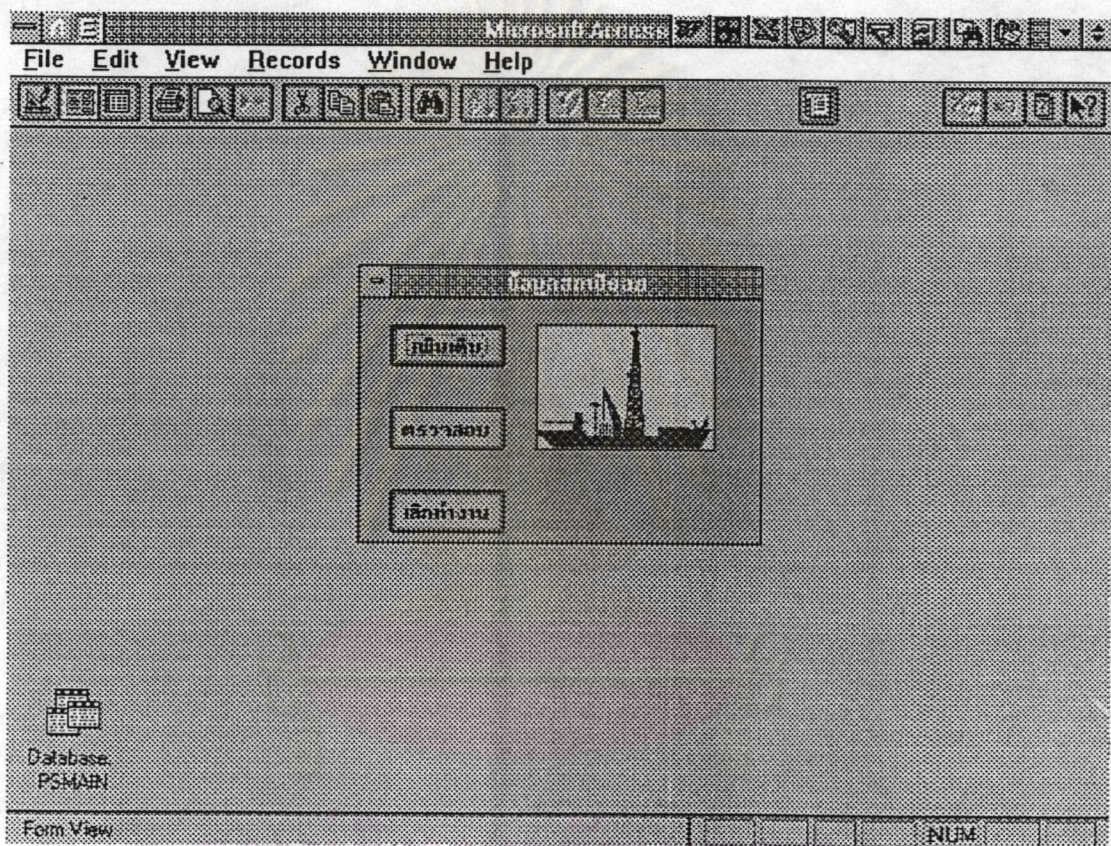
2.2) ลบ ทำการเลือก record ที่ต้องการลบ จะปรากฏหน้าจอหน้าเพื่อให้ตอบตกลง เลือกปุ่ม O.K. ถ้าต้องการลบข้อมูล และ เลือกปุ่ม Cancel ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูล

2.3) เลิกทำงาน จะกลับเข้าสู่ เมนูข้อมูลสถานีย่อย

## 3. เลิกทำงาน

ถ้าคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูหลัก





ศูนย์ มทอทรพช. กว  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค2 เมนูข้อมูลสถานีข่อย

Microsoft Access

File Edit View Records Window Help

ข้อมูลสถานีย่อย-เพิ่มเติม

รหัสสถานีย่อย:

ชื่อ (ไทย):

ชื่อ (อังกฤษ):

รหัสสถานีย่อย:

ตำบล:  อำเภอ:  จังหวัด:

ปีก่อสร้าง:

หมายเหตุ:

เพิ่มเติมบันทึก    ตกลง    ยกเลิก

Database: PSMAN

SUBSTATION CODE    NUM

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค3 ข้อมูลสถานีย่อย-เพิ่มเติม

Microsoft Access

File Edit View Records Window Help

Show All Records

ข้อมูลสถานีย่อย-ตรวจสอบ

รหัสสถานีย่อย:

ชื่อ (ไทย):

ชื่อ (อังกฤษ):

ประเภทสถานีย่อย:

ลำดับ:  ของ:  หมายเลข:

บันทึกในเวิร์กทอป:

หมายเหตุ:

Record: 1 of 135

Database: PSMAN

Remove filter and query underlying records

NUM

รูปที่ ค4 เมนูข้อมูลสถานีย่อย-ตรวจสอบ

## เมนูอุปกรณ์สถานีย่อย

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูอุปกรณ์สถานีย่อย จะปรากฏเมนู ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย ในหน้าจอจะมีเมนู(ปุ่ม)ให้เลือกได้ดังนี้

1. เพิ่มเติม
2. ตรวจสอบ
3. เลิกทำงาน

### 1. เพิ่มเติม

ถ้าทำการเลือกเมนูเพิ่มเติม โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย ซึ่งจะเป็นการนำเข้าข้อมูลประวัติสถานีย่อยเข้าไปเก็บในฐานข้อมูล (โปรแกรม) โดยจะทำการเก็บข้อมูลได้ดังนี้

- 1.1) รหัสอุปกรณ์
- 1.2) รหัสสถานีย่อย
- 1.3) ชื่อ (ไทย)
- 1.4) ชื่อ (อังกฤษ)
- 1.5) ประเภทอุปกรณ์
- 1.6) ประเทศผู้ผลิต
- 1.7) บริษัทผู้ผลิต
- 1.8) วันที่เริ่มใช้งาน
- 1.9) เลขที่ทรัพย์สิน
- 1.10) เลขที่อุปกรณ์
- 1.11) แรงดันไฟฟ้า
- 1.12) เลขที่สัญญา
- 1.13) ปริมาณกระแสลัดวงจร
- 1.14) หมายเหตุ

ทำการป้อนข้อมูลตามที่ต้องการ ภายในเมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อยยังมีเมนู(ปุ่ม) ที่ช่วยในการทำงานอีกคือ

ก. เพิ่มเติมอีก หลังจากป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย ที่ว่างเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลได้อีก

ข. ตกลง หลังจากที่ป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ค. ยกเลิก ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

## 2. ตรวจสอบ

ถ้าทำการเลือกเมนูตรวจสอบ โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย-ตรวจสอบ ซึ่งจะเป็นมีหน้าจอเหมือนเมนู ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย แต่เมนูนี้ใช้ในการตรวจสอบและค้นหาข้อมูลประวัติอุปกรณ์สถานีย่อยที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ภายในเมนูนี้มีปุ่มที่ช่วยในการทำงานดังนี้

2.1) ค้นหา จะปรากฏหน้าขึ้นมา ภายในช่อง Find What ให้ใส่ค่าที่ต้องการค้นหา เช่น ชื่อสถานีย่อย รหัสอุปกรณ์ เป็นต้น หลังจากนั้นให้ทำการคลิกปุ่ม Find first ทำการคลิกที่ปุ่ม Close จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลที่เราค้นหา (รายละเอียดศึกษาเพิ่มเติมได้ในหนังสือไมโครซอฟท์ แอคเซสทั่วไป)

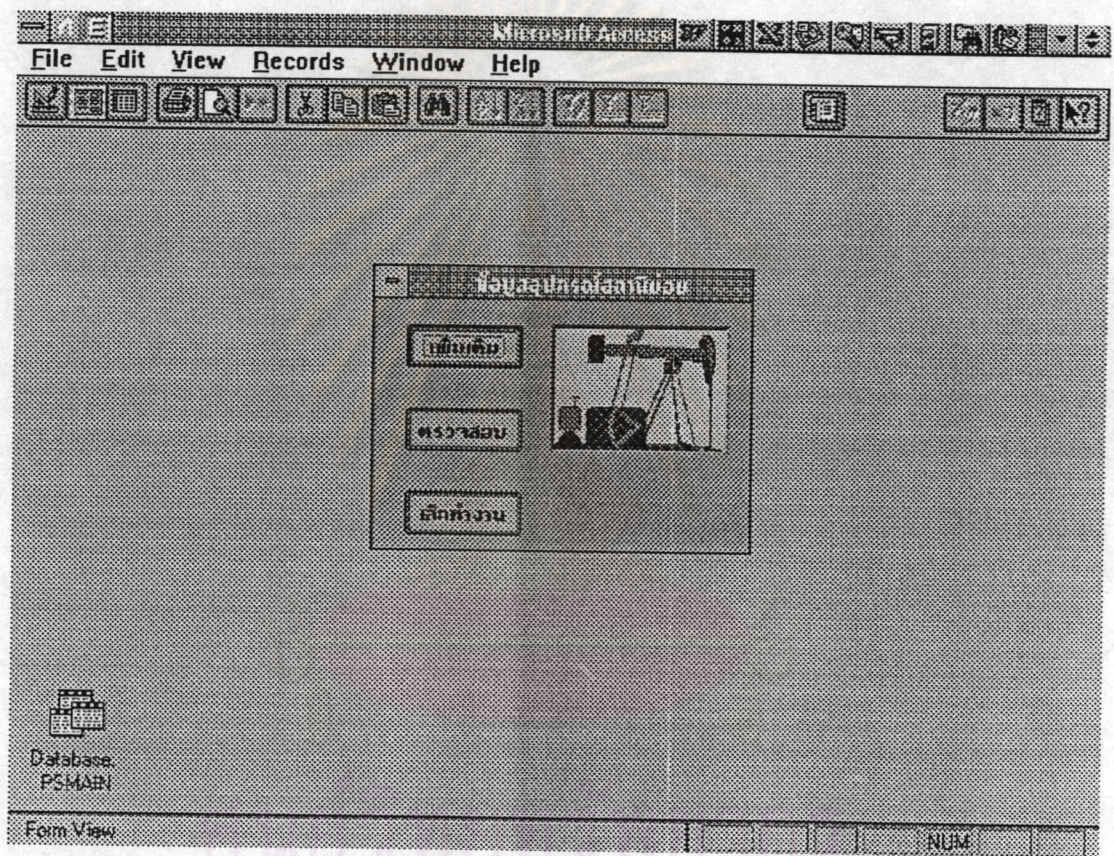
2.2) ลบ ทำการเลือก record ที่ต้องการลบ จะปรากฏหน้าจอหน้าเพื่อให้ตอบตกลง เลือกปุ่ม O.K. ถ้าต้องการลบข้อมูล และ เลือกปุ่ม Cancel ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูล

2.3) เลิกทำงาน จะกลับเข้าสู่ เมนูข้อมูลสถานีย่อย

## 3. เลิกทำงาน

ถ้าคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูหลัก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค5 เมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

The image shows a screenshot of a Microsoft Access database form titled "ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย" (Substation Equipment Information). The form is displayed within a Microsoft Access window with a menu bar (File, Edit, View, Records, Window, Help) and a toolbar. The form contains several input fields and a radio button group:

- รหัสอุปกรณ์: [Text Field]
- รหัสสถานีย่อย: [Text Field]
- ชื่อ (ภาค): [Text Field]
- ชื่อ (จังหวัด): [Text Field]
- ประเภทอุปกรณ์: [Text Field]
- ประเภทผู้ผลิต: [Text Field]
- บริษัทผู้ผลิต: [Text Field]
- วันที่เริ่มใช้งาน: 16/04/1996
- ชนิดที่อุปกรณ์: [Text Field]
- ชนิดที่สัญญา: [Text Field]
- ปริมาณกระแสไฟฟ้า: 1 KA
- หมายเหตุ: [Text Field]
- แรงดันไฟฟ้า:  12 kv  24 kv  69 kv  115 kv

At the bottom of the form, there are three buttons: "เพิ่มเดินอีก" (Add more), "ตกลง" (OK), and "ยกเลิก" (Cancel). In the bottom left corner, it says "Database: PSMAB1". At the very bottom of the screenshot, a table header is visible with columns "EQUIPMENT CODE" and "NUM".

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค6 เมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

Microsoft Access

File Edit View Records Window Help

ข้อมูลอุปกรณ์สถานีผลิตกระแสไฟฟ้า

รหัสอุปกรณ์:  รหัสสถานีย่อย:

ชื่อ (ไทย):

ชื่อ (อังกฤษ):

ประเภทอุปกรณ์:  ประเภทผู้ผลิต:

บริษัทผู้ผลิต:  วันที่รับใช้งาน:

เลขที่กรณีสืบ:

เลขที่สัญญา:

เลขที่อุปกรณ์:

ปริมาณกระแสลัดวงจร:  KA

หมายเหตุ:

Record: 1 of 592

Database: PSMATH

EQUIPMENT CODE	NUM

รูปที่ ๓7 เมนูข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย-ตรวจสอบ



## เมนูการตรวจสอบและแก้ไข

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูการตรวจสอบและแก้ไข จะปรากฏเมนู การวิเคราะห์สาเหตุ  
 ขัดข้องของอุปกรณ์ ในหน้าจอนี้จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

### 1. Main Form

เป็น Form หลักของหน้าจอนี้ ใช้สำหรับใส่ข้อมูลมาตรฐานการใช้งานสวิตซ์ตัด  
 ตอนอัตโนมัติที่เราทราบคุณสมบัติและอายุการใช้งาน โดยจะเก็บข้อมูลดังนี้

- 1.1) บริษัทผู้ผลิต
- 1.2) ชนิดอุปกรณ์
- 1.3) จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร
- 1.4) ปริมาณกระแสลัดวงจร
- 1.5) ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง

ถ้าต้องการเปลี่ยนไปบันทึกค่าที่ record อื่นใน Main Form ให้ทำการใช้เมาส์คลิก  
 ที่ปุ่ม > ที่อยู่ในกรอบล่างสุด หน้าจอจะเปลี่ยนไปยัง record ที่ว่างอยู่สำหรับใส่ค่าใหม่ได้ (สำหรับ  
 การ แก้ไข การลบ ฯลฯ มีลักษณะการใช้งานเหมือนวินโดว์ทั่วไป)

### 2. Sub Form

เป็น Form ย่อยของหน้าจอนี้ ใช้สำหรับใส่ข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน  
 สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ มาตรฐานการบำรุงรักษา การแก้ไขเหตุขัดข้อง เพื่อเป็นฐานความรู้  
 สำหรับตรวจสอบและแก้ไขต่อไป โดยจะเก็บข้อมูลดังนี้

- 2.1) Part Name คือ ชื่อชิ้นส่วนหรือหัวข้อที่มีความผิดปกติ
- 2.2) Negative Inspection คือ อาการหรือเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 2.3) REMEDY วิธีการแก้ไขอาการหรือเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้น

ถ้าต้องการเปลี่ยนไปบันทึกค่าที่ record อื่นใน Sub Form ให้ทำการใช้เมาส์คลิกที่  
 ปุ่ม > ที่อยู่ในกรอบของข้อมูลนี้ หน้าจอจะเปลี่ยนไปยัง record ที่ว่างอยู่สำหรับใส่ค่าใหม่ได้  
 (สำหรับ การแก้ไข การลบ ฯลฯ มีลักษณะการใช้งานเหมือนวินโดว์ทั่วไป)

Microsoft Access

File Edit View Records Window Help

EQUIPMENT INSPECTION

การวิเคราะห์สาเหตุการขัดข้องของอุปกรณ์

บริษัทผู้ผลิต: MAINTENANCE

ชนิดอุปกรณ์: ชิ้นส่วนเครื่องจักร

จำนวนครั้งการขัดข้อง: 10

ปริมาณการผลิตรวม: 100

ปริมาณการผลิตรวมที่ใช้งานได้: 1000

PART NAME	NEGATIVE INSPECTION	REMEDY
การตรวจสอบ/บำรุงรักษา	ทำความสะอาดภายนอก ตรวจสอบ	ทำความสะอาดภายนอก
การตรวจสอบ/บำรุงรักษา	เช็ควาล์วและสายพานที่ผิดปกติ และจุด	เช็ควาล์วและสายพานที่ผิดปกติ
การตรวจสอบ/บำรุงรักษา	เช็คระดับน้ำมัน มีน้ำมันหรือ	เช็คระดับน้ำมัน มีน้ำมัน
การตรวจสอบ/บำรุงรักษา	เช็คสภาพน้ำมัน/กรองน้ำมัน Or	เช็คสภาพน้ำมัน/กรองน้ำมัน

Record: 1 of 13

Record: 1 of 2

Database: PSMAIN

Form View

NUM

ศูนย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ๑๘ เมนูการวิเคราะห์สาเหตุการขัดข้องของอุปกรณ์

## เมนูประจำวัน

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูข้อมูลประจำวัน จะปรากฏเมนู ข้อมูลประจำวัน ในหน้าจอนี้ จะมีเมนู(ปุ่ม)ให้เลือกได้ดังนี้

1. เพิ่มเติม
2. ตรวจสอบ
3. เลิกทำงาน

### 1. เพิ่มเติม

ถ้าทำการเลือกเมนูเพิ่มเติม โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลประจำวัน ซึ่งจะเป็นการนำเข้าสู่ข้อมูลประจำวันของสวิตช์ตัดคอนแอต โนมติเข้าไปเก็บในฐานข้อมูล (โปรแกรม) โดยจะทำการเก็บข้อมูลได้ดังนี้

- 1.1) รหัสสถานีย่อย
- 1.2) รหัสอุปกรณ์
- 1.3) วัน/เดือน/ปี
- 1.4) จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร
- 1.5) ปริมาณกระแสลัดวงจร
- 1.6) หมายเหตุ

ทำการป้อนข้อมูลตามที่ต้องการ ภายในเมนูข้อมูลประจำวัน-เพิ่มเติมยังมีเมนู(ปุ่ม) ที่ช่วยในการทำงานอีกคือ

ก. เพิ่มเติมอีก หลังจากป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ ข้อมูลประจำวันเพิ่มเติมที่ว่างเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลได้อีก

ข. ตกลง หลังจากป้อนข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลประจำวัน

ค. ยกเลิก ถ้าทำการคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูข้อมูลประจำวัน

## 2. ตรวจสอบ

ถ้าทำการเลือกเมนูตรวจสอบ โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู ข้อมูลประจำวัน-ตรวจสอบ ซึ่งจะเป็นมีหน้าจอบนหน้าจอเหมือนเมนู ข้อมูลประจำวัน แต่เมนูนี้ใช้ในการตรวจสอบและค้นหา ข้อมูลประจำวันของสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ภายในเมนูนี้มีปุ่มที่ช่วยในการทำงานดังนี้

2.1) ค้นหา จะปรากฏหน้าขึ้นมา ภายในช่อง Find What ให้ใส่ค่าที่ต้องการค้นหา เช่น รหัสสถานีย่อย เป็นต้น หลังจากนั้นให้ทำการคลิกปุ่ม Find first ทำการคลิกที่ปุ่ม Close จะปรากฏหน้าจอที่แสดงข้อมูลที่เราค้นหา (รายละเอียดศึกษาเพิ่มเติมได้ในหนังสือไมโครซอฟท์ แอคเซสทั่วไป)

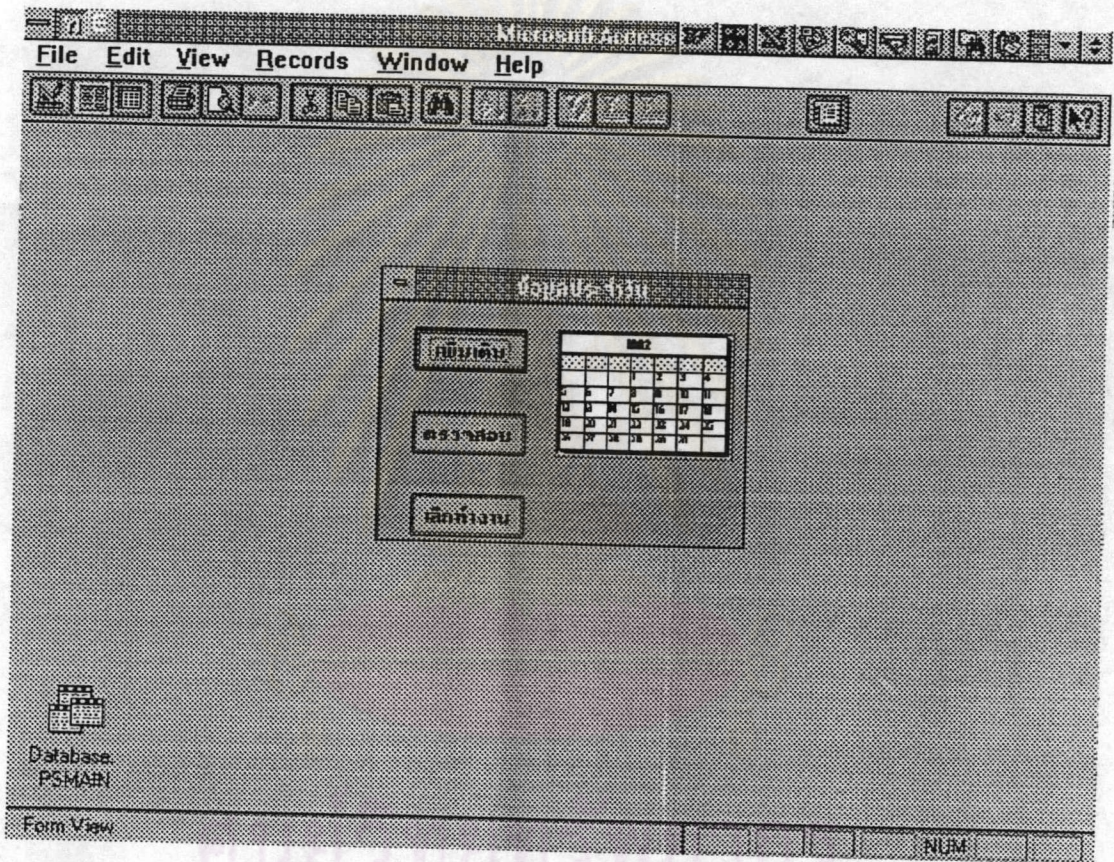
2.2) ลบ ทำการเลือก record ที่ต้องการลบ จะปรากฏหน้าจอหน้าเพื่อให้ออกตอบตกลง เลือกปุ่ม O.K. ถ้าต้องการลบข้อมูล และ เลือกปุ่ม Cancel ถ้าไม่ต้องการลบข้อมูล

2.3) เลิกทำงาน จะกลับเข้าสู่ เมนูข้อมูลสถานีย่อย

## 3. เลิกทำงาน

ถ้าคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูหลัก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ก9 เมนูข้อมูลประจำวัน

Microsoft Access

File Edit View Records Window Help

ฟอร์มประจำวัน

รหัสสถานีย่อย:

รหัสอุปกรณ์:

วัน/เดือน/ปี: 16/04/1996

จำนวนครั้งการคิด ค่ารวม: 0 ครั้ง

ปริมาณค่าเฉลี่ยการ: 0 KA

หมายเหตุ:

เพิ่มเพิ่มเติม    ตกลง    ยกเลิก

Database: PSMAB1

Form View

NUM

รูปที่ ก10 เมนูข้อมูลประจำวัน-เพิ่มเติม

Microent Access

File Edit View Records Window Help

ข้อมูลประจำวัน-ตรวจสอบ

รหัสสถานี:

รหัสอุปกรณ์:

วัน/เดือน/ปี:

จำนวนครั้งการวัด ค่าวาง:  ครั้ง

ปริมาณกระแสไฟฟ้า:  KA

หมายเหตุ:

Record: 1 of 1388

Database: PSMATH

Form View

NUM

รูปที่ ค11 ข้อมูลประจำวัน-ตรวจสอบ

## เมนูรายงาน

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูรายงาน จะปรากฏเมนู การพิมพ์รายงาน ในหน้าจอนี้จะมีเมนู(ปุ่ม)ให้เลือกได้ดังนี้

1. รายงานสถานีย่อย
2. รายงานอุปกรณ์สถานีย่อย
3. รายงานข้อมูล-D
4. รายงานข้อมูล-S
5. รายงานข้อมูล-T
6. ข้อมูลคุณภาพอุปกรณ์
7. ตรวจสอบและแก้ไข
8. เลิกทำงาน

1. รายงานสถานีย่อย

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานสถานีย่อย โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานสถานีย่อย ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงประวัติของสถานีย่อย โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ผู้ใช้ในช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

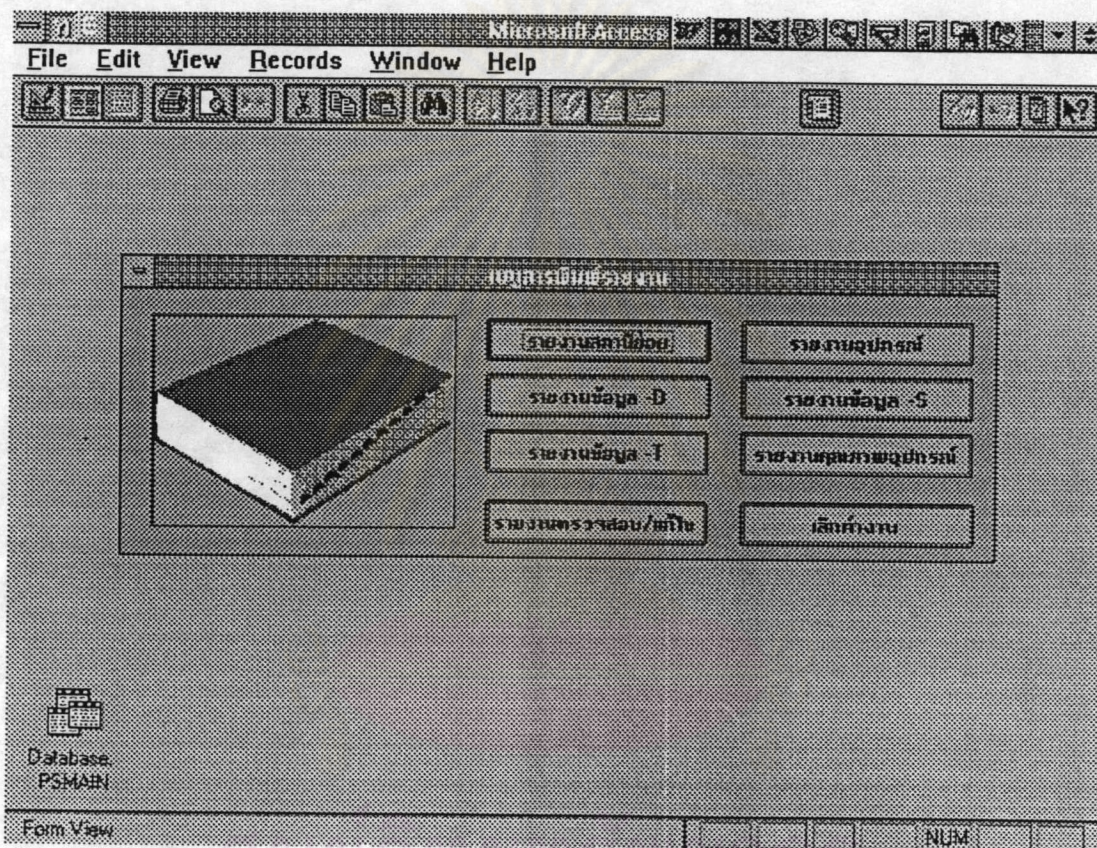
จาก รหัสสถานีย่อย :

ถึง รหัสสถานีย่อย :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม ตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

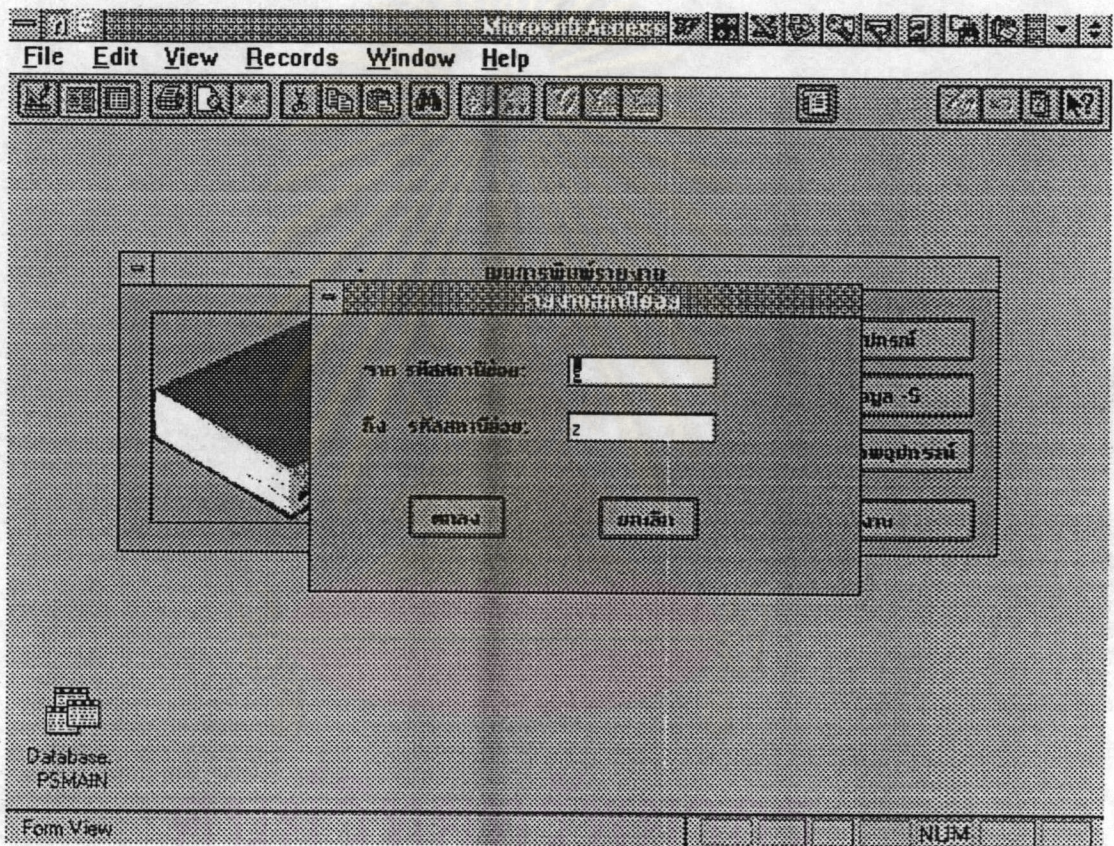
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ศูนย์วิทยุโทรศัทพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค12 เมนูการพิมพ์รายงาน



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค13 เมนูรายงานการพิมพ์

## 2. รายงานอุปกรณ์สถานีย่อย

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานอุปกรณ์สถานีย่อย โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานอุปกรณ์สถานีย่อย ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงประวัติของอุปกรณ์สถานีย่อย โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ใช้ใส่ช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

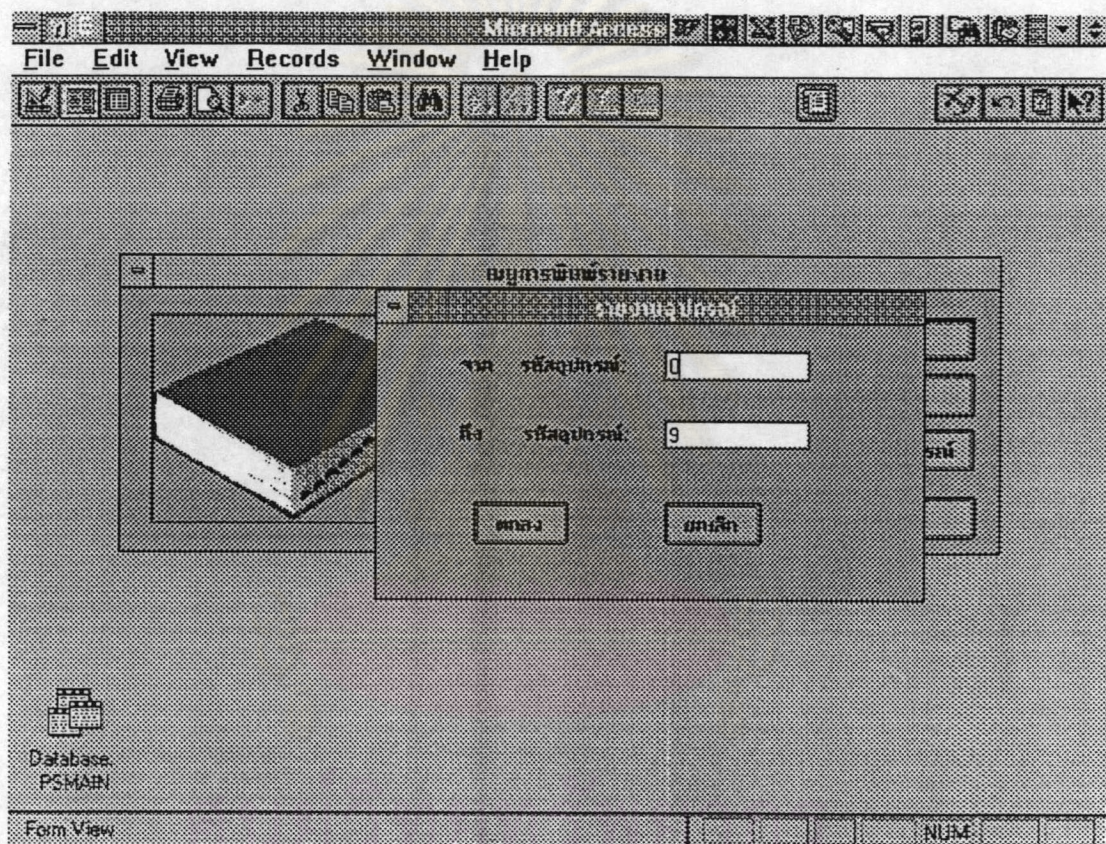
จาก รหัสอุปกรณ์สถานีย่อย :

ถึง รหัสอุปกรณ์สถานีย่อย :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม ตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค14 แผนรายนามอุปกรณ์

### 3. รายงานข้อมูล-D

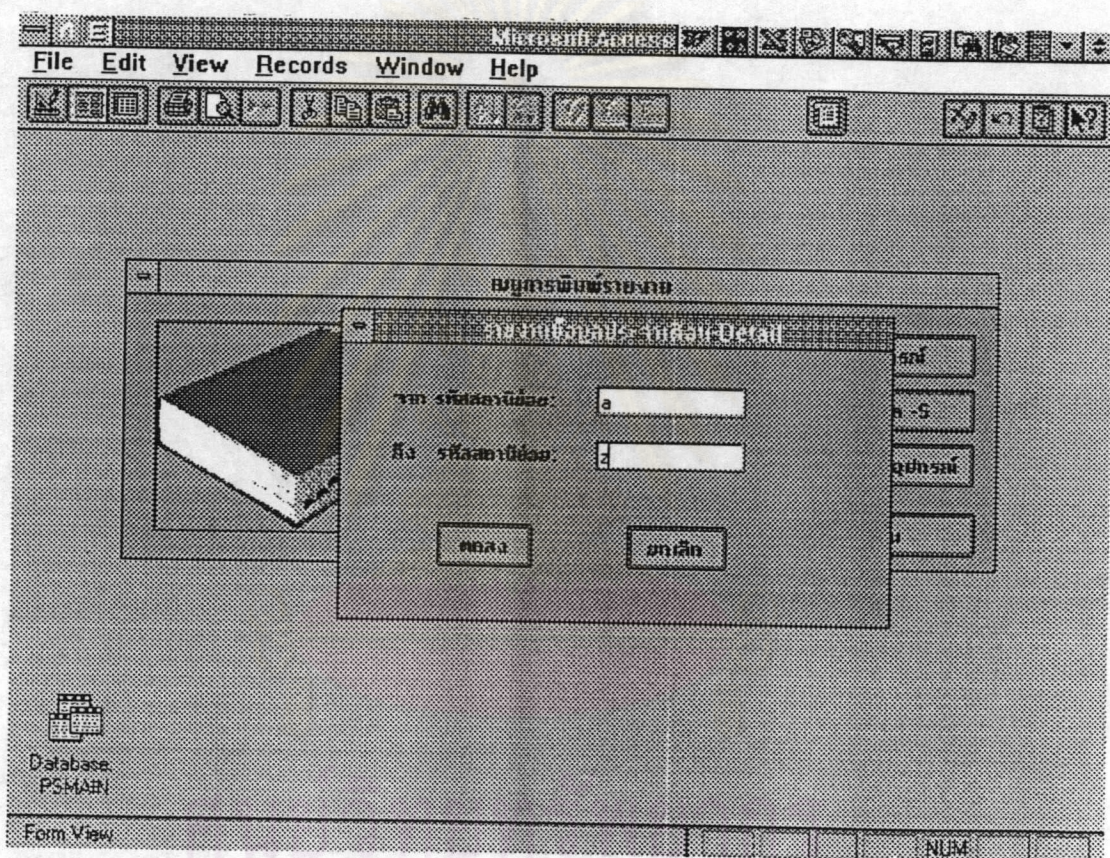
ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานข้อมูล-D โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานข้อมูล ประจำเดือน-Detail ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงข้อมูลรายวัน (เดือน) ของสวิทช์ตัดคอนอต์โนมติ โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ใช้ใส่ช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

จาก รหัสสถานีย่อย :

ถึง รหัสสถานีย่อย :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดว์ทั่วไป แต่ ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค15 เมนูรายงานข้อมูลประจำเดือน-Detail

#### 4. รายงานข้อมูล-S

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานข้อมูล-S โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานข้อมูล ประจำเดือน-Summary ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงข้อสรุปว่า สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติตัวใดมีค่าเกินกว่าที่เงื่อนไขกำหนดก็จะแสดงค่านั้นออกมา พร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ของ จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร ปริมาณกระแสลัดวงจร ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง โดยข้อมูล จะถูกจัดไว้เป็นกลุ่มตามสถานีย่อยเป็นหลัก โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ผู้ใช้ในช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

จาก รหัสสถานีย่อย :

ถึง รหัสสถานีย่อย :

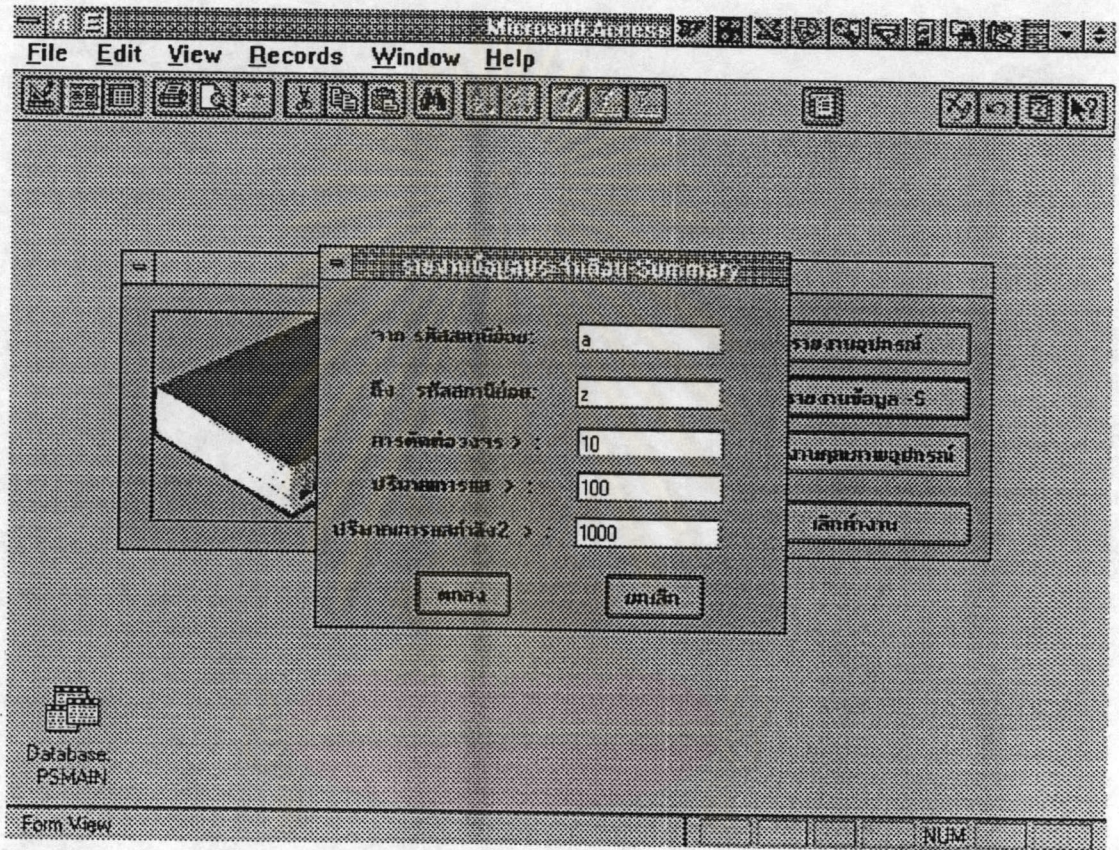
จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง > :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค16 รายงานประจำเดือน-Summary



### 5. รายงานข้อมูล-T

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานข้อมูล-T โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานประเมินคุณภาพอุปกรณ์ ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงข้อสรุปว่า สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติตัวใดมีค่าเกินกว่าที่เงื่อนไขกำหนดก็จะแสดงค่านั้นออกมา พร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ของจำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร ปริมาณกระแสลัดวงจร ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง โดยข้อมูลจะถูกจัดเรียงตามรหัสสถานีย่อยและรหัสอุปกรณ์สถานีย่อยตามลำดับจนถึงค่าสุดท้าย โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ใ้ใส่ช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

จาก รหัสสถานีย่อย :

ถึง รหัสสถานีย่อย :

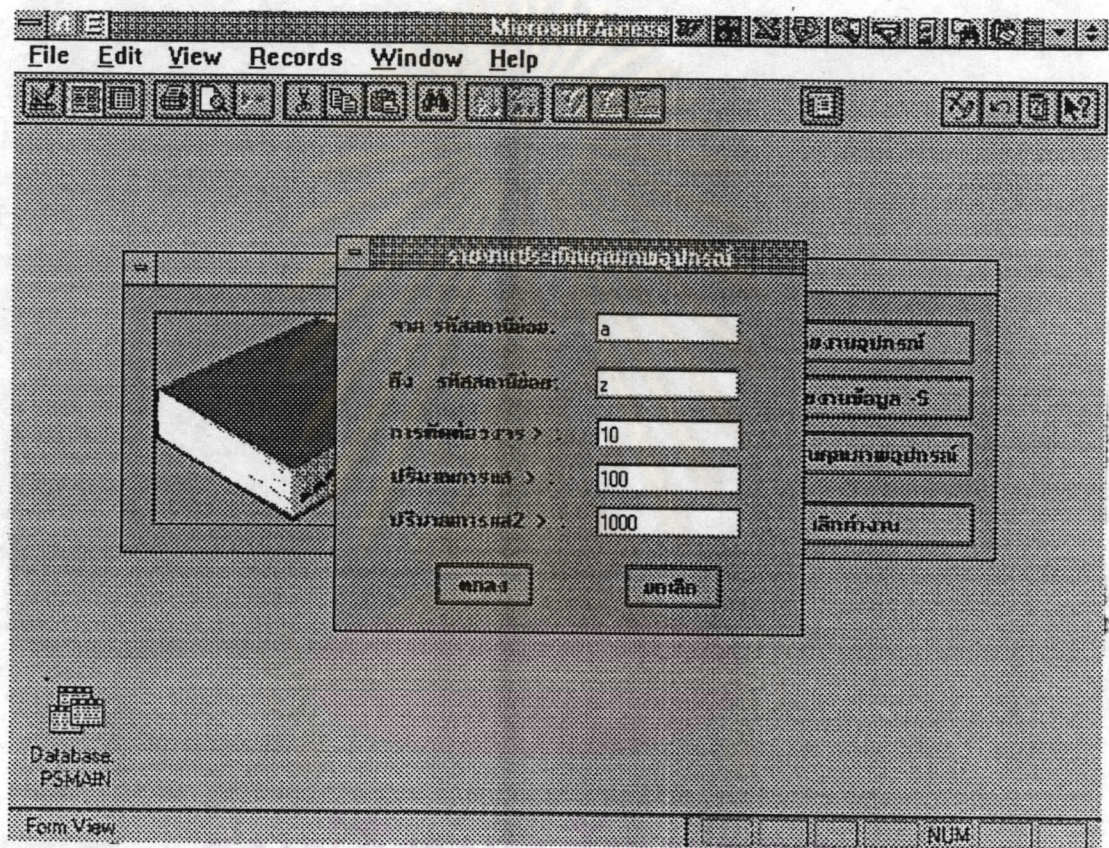
จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง > :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม ตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์ มหุขทรพย กอ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค17 รายงานประเมินคุณภาพอุปกรณ์

## 6. รายงานคุณภาพอุปกรณ์

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานคุณภาพอุปกรณ์ โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงาน ข้อมูลคุณภาพอุปกรณ์ ซึ่งจะป็นรายงานที่แสดงข้อสรุปว่า สวิตซ์ตัดคอนแอตโนมิตัวใดมีค่าเกินกว่าที่เงื่อนไขกำหนดก็จะแสดงค่านั้นออกมา โดยข้อมูลจะถูกจัดเรียงตามชื่อบริษัทผู้ผลิต ชนิดของ อุปกรณ์ รหัสสถานีย่อยและรหัสอุปกรณ์สถานีย่อยตามลำดับจนถึงค่าสุดท้าย โดยที่หน้าจอจะให้ผู้ ใช้ใส่ช่วงในการพิมพ์รายงานดังนี้

จาก บริษัทผู้ผลิต :

ถึง บริษัทผู้ผลิต :

จาก รหัสสถานีย่อย :

ถึง รหัสสถานีย่อย :

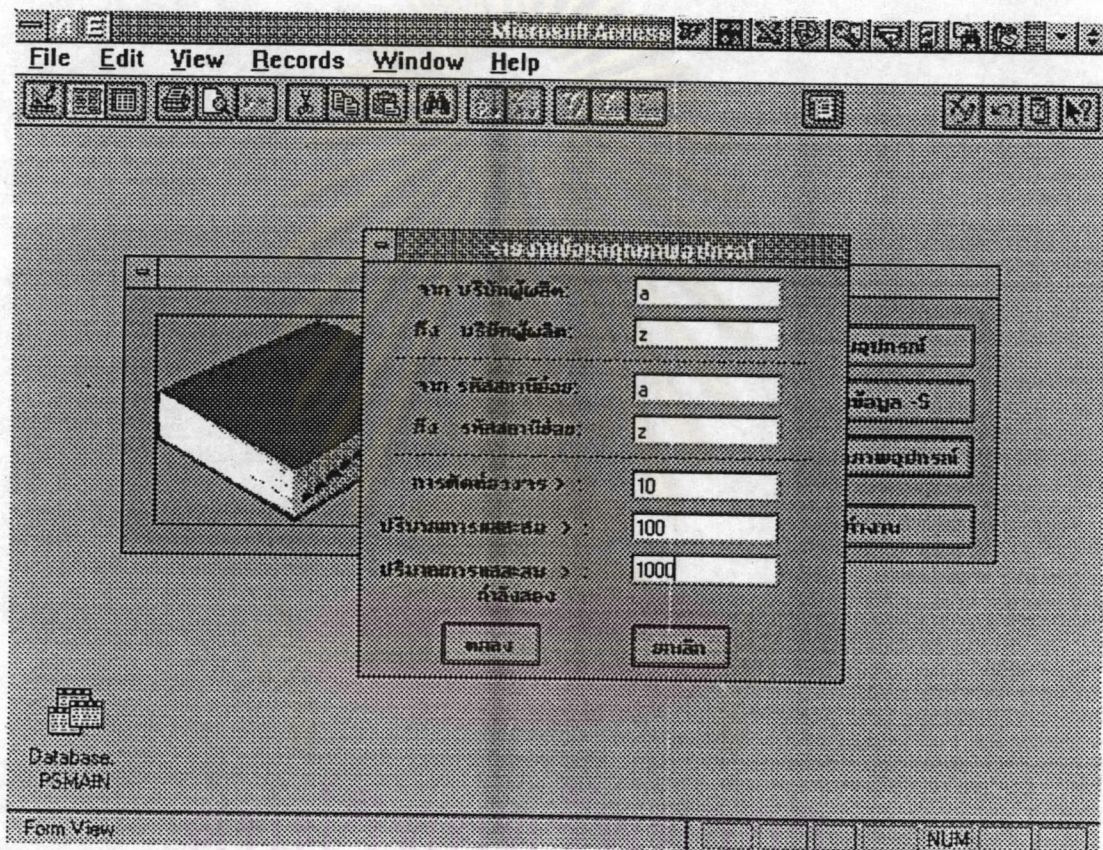
จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจร > :

ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง > :

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค18 รายงานข้อมูลคุณภาพอุปกรณ์

#### 7. รายงานการตรวจสอบและแก้ไข

ถ้าทำการเลือกเมนูรายงานการตรวจสอบและแก้ไข โปรแกรมจะเข้าสู่หน้าจอเมนู รายงานการตรวจสอบและแก้ไข ซึ่งจะเป็นรายงานที่แสดงปัญหาที่พบในการใช้งานสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ วิธีการตรวจสอบและแก้ไข เป็นฐานความรู้สำหรับไว้ใช้งานต่อไป โดยข้อมูลจะถูกจัดเรียงตามชื่อบริษัทผู้ผลิต ชนิดของอุปกรณ์ รหัสสถานีย่อยและรหัสอุปกรณ์สถานีย่อยตามลำดับจนถึงค่าสุดท้าย

เมื่อใส่ค่าที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม ตกลง โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Print Preview ซึ่งมีลักษณะการใช้งานเหมือนการพิมพ์ด้วยโปรแกรมอื่นๆที่ใช้งานบนวินโดวส์ทั่วไป แต่ ถ้าไม่ต้องการพิมพ์ให้คลิกที่ปุ่ม ยกเลิก จะเป็นการกลับสู่เมนูการพิมพ์รายงาน

#### 8. เลิกทำงาน

ถ้าคลิกที่ปุ่มนี้ จะเป็นการกลับเข้าสู่เมนูหลัก

#### เมนูจบการทำงาน

คือการออกจากโปรแกรม DECCIB กลับเข้าสู่ระบบปฏิบัติการวินโดวส์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง

รายงานจากโปรแกรม DECCIB

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานสถานีย่อย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กอง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
BA	บางกะปิ	BANGKAPI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BAT	บางกะปิ	BANGKAPI	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
BB	บางบอน	BANGBON	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BC	บางกระเจ้า	BANGKRAJAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BCN	บางชัน	BANGCHAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BD	บางพูด	BANGPOOD	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BG	บางนา	BANGNA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BI	บางปิ๊ง	BANGPING	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BJ	บางน้ำจืด	BANGNAMJUED	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BK	บางปลากรด	BANGPLAKOD	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BKE	บางแค	BANGKHAE	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BL	บางโคล่	BANGKLO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BM	บางมด	BANGMOD	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BMU	บางเมือง	BANGMUANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BN	บางโหลง	BANGCHALONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BO	บางกอกน้อย	BANGKOKNOI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BOT	บางกอกน้อย	BANGKOKNOI	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
BP	บางพลี	BANGPLEE	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BPP	บางโพธิ์	BANGPONGPANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BPT	บางพลี	BANGPLEE	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
BR	บางขุนพรหม	BANGKHUNPROM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BRG	บางรี	BEARING	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BRY	บางรักใหญ่	BANGRAKYAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BS	บางเสาธง	BANGSAMTONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BTR	บางตำหรุ	BANGTUMRU	สถานีย่อย	37 / 372 /	



## การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
BY	บางซ้ัน	BANGYEEKHAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
BZ	บางซ່อน	BANGSON	สถานีย่อย	37 / 372 /	
CG	คลองกรุง	CHALONGKRUNG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
CK	จันทร์เกษม	CHANKASEM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
CL	ชิดลม	CHIDLOM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
CLT	ชิดลม	CHIDLOM	สถานีคั่นทาง	37 / 372 /	
DKN	คารงคะนอง	DOWNKANONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
DM	ดอนเมือง	DONMUANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
EB	เอกบุรี	EKABURI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
EM	เอกมัย	EAKAMAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
GK	เกาะกลาง	KAMKRAG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
HK	ห้วยขวาง	HUAYKWANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
HMK	หัวหมาก	HUAMAK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
JRN	แจ้งร้อน	JANGRON	สถานีย่อย	37 / 372 /	
JW	แจ้งวัฒนะ	CHENGWATTANA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
JWT	แจ้งวัฒนะ	CHENGWATTANA	สถานีคั่นทาง	37 / 372 /	
KE	เกษตร	KASET	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KG	คลองร้อย	KHLONGROI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KI	กิ่งแก้ว	KINGKAEW	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KJ	คลองจั่น	KLONGJAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KM	คลองใหม่	KHLONGMAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KMS	คลองมหาสวัสดิ์	KHLONGMAHASAWAT	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KN	คลองสาน	KLONGSAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KO	คอต้อ	KOTO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KP	กิ่งเพชร	KINGPHETCH	สถานีย่อย	37 / 372 /	

# การไฟฟ้านครหลวง

201

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กอง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
KRT	คลองรังสิต	KLONGRANGSIT	สถานีค้นหา	37 / 372 /	
KS	คลองสรรพสามิต	KLONGSANPASAMIT	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KSC	คลองสนามชัย	KLONGSANAMCHAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KT	คลองเตย	KLONGTOEY	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KU	ครุไโน	KUNAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
KWS	คลองวัดสิงห์	KHLONGWATSING	สถานีย่อย	37 / 372 /	
LB	ลาดกระบัง	LADKRABANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
LK	ลาดปลาเค้า	LADPLAKAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
LN	ลุมพินี	LUMPINI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
LP	ลาดพร้าว	LADPRAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
LPT	ลาดพร้าว	LADPRAO	สถานีค้นหา	37 / 372 /	
M1	เมืองทอง1	MUANGTHONG1	สถานีย่อย	37 / 372 /	
M3	เมืองทอง3	MUANGTHONG3	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MA	ไม้แฉัด	MAIAD	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MB	มีนบุรี	MINBURI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MC	หมอชิต	MOCHIT	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MG	เมืองใหม่	MUANGMAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MM	มหาเมฆ	MAHAMEK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MN	มหาสวรรค์	MAHISAWAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MS	มักกะสัน	MAKASAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
MT	มิตรวิถี	MITWITHE	สถานีย่อย	37 / 372 /	
NH	หนองแขม	NONGKHAEM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
NJT	หนองจอก	NONGJOK	สถานีค้นหา	37 / 372 /	
NK	พระนครเหนือ	NORTH-BANGKOK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
NKT	พระนครเหนือ	NORTH-BANGKOK	สถานีค้นหา	37 / 372 /	

## การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กอง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
NN	นานา	NANA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
NR	นนทบุรี	NONTHABURI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
NS	นนทบุรี	NONSEE	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PA	ประสานมิตร	PRASANMIT	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PC	ประชาชื่น	PRACHACUEN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PD	พระประแดง	PRAPRADAENG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PE	ปากเกร็ด	PAKKRED	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PI	ไผ่สีงา	PHISINGTO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PJ	ปู่เจ้า	POOJAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PK	พระโขนง	PRAKANONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PM	ปทุมวัน	PATHUMWAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PN	ปากน้ำ	PAKNAM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PO	พรานนก	PRANNOK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PP	ประดิพัทธ์	PRADIPAT	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PR	แพรกษา	PRAKASA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
PS	เพชรเกษม	PETCHKASEM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
RC	รังประชา	RUNGPRACHA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
RDT	รัชดาภิเษก	RATCHADAPISEK	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
RH	รามคำแหง	RAMKHAMHAENG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
RK	ร่มเกล้า	ROMKLAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
RN	ราษฎร์บูรณะ	RATBURANA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
RT	รามอินทรา	RAMINTRA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SA	สายน้ำทิพย์	SAINAMTIP	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SD	สะพานดำ	SAPANDAM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SE	ศรีเอี่ยม	SIEAM	สถานีย่อย	37 / 372 /	

## การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กอง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
SG	สวนหลวง	SUANLUANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SIT	ไทรน้อย	SAINOI	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
SK	พระนครใต้	SOUTH-BANFKOK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SKT	พระนครใต้	SOUTH-BANGKOK	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
SL	สีลม	SILOM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SM	สายลม	SAILOM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SN	สามเสน	SAMSEN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SO	สวนส้ม	SUANSOM	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SP	สะพานใหม่	SAPANMAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SR	ลำโรง	SAMRONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SRK	สุรศักดิ์	SURASAK	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SRS	ลำโรง	SUMRONG	สถานีปรับเปลี่ยน	37 / 372 /	
SS	แสนแสบ	SANSAB	สถานีย่อย	37 / 372 /	
ST	ธนบุรีใต้	SOUTH-THONBURI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
STT	ธนบุรีใต้	SOUTH-THONBURI	สถานีต้นทาง	37 / 372 /	
STY	ศรีรัชญา	SRITHANYA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SU	สุรวงศ์	SURAWONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SV	ศูนย์วิจัย	SOONVIJAI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
SY	สี่พระยา	SIPRAYA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TB	ธนบุรี	THONBURI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TH	ทุ่งสองห้อง	TUNGSONGHONG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TK	ทองคั้ง	TONGKUNG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TL	ตลิ่งชัน	TALINGCHAN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TS	ตากสิน	TAKSIN	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TT	ถนนตก	THANONTOK	สถานีย่อย	37 / 372 /	

## การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทสถานีย่อย	ฝ่าย / กอง / แผนก	ปีที่เริ่มใช้งาน
TWN	ทวีวัฒนา	TAWEWATTHANA	สถานีย่อย	37 / 372 /	
TY	ทับยาว	TUBYAO	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WA	วัดกลาง	WATKLANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WB	วังเพชรบูรณ์	WANGPHETCHABOON	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WL	วัดเลียบ	WATLIAP	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WP	วัดปวิวาส	WATPARIWAS	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WS	วัดพระศรี	WATPHRASRI	สถานีย่อย	37 / 372 /	
WT	วังทองกลาง	WANGTHONGLANG	สถานีย่อย	37 / 372 /	
YK	เย็นอากาศ	YENARKARD	สถานีย่อย	37 / 372 /	
YT	โยธี	YOTE	สถานีย่อย	37 / 372 /	

## เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก รหัสสถานีย่อย : a

ถึง รหัสสถานีย่อย : z

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานอุปกรณ์สถานีย่อย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
BB	02	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL062200	
BB	30	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL062252	
BB	31	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059673	
BB	32	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059859	
BB	33	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059849	
BB	34	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059851	
BB	35	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059857	
BB	36	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059874	
BB	38	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/10/2532		LL059853	
BB	6012	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	HVO	OCB		S&E	13/10/2527		83/2664711-4	SC-MEA-103/A
BB	6022	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	HVO	OCB		S&E	13/10/2527		83/2664711-3	SC-MEA-103/A
BB	6912	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	HVO	OCB		S&E	13/10/2527		83/2664711-2	SC-MEA-103/A
BB	6922	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	HVO	OCB		S&E	13/10/2527		83/2664711-1	SC-MEA-103/A
BB	6932	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	HVG	GCB		S&E	30/06/2534		2601997-1	ABI-9512-WQA
BD	01	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	13/03/2535		MA029500	
BD	10	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020716	
BD	11	สวิชต์ตัดคอนอักต์โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020777	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
BD	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020750	
BD	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020790	
BD	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020782	
BD	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020752	
BD	16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020770	
BD	17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB020769	
BD	20	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 2000	GCB		SACE	02/02/2535		MA022744	
BD	21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020757	
BD	22	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020781	
BD	23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020779	
BD	24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020758	
BD	25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020771	
BD	26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020784	
BD	28	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 1250	GCB		SACE	02/02/2535		MB020748	
BD	6012	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	HVG	GCB		S&E	01/05/2535		2133531-9	
BD	6022	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	HVG	GCB		S&E	05/04/2535		2133531-10	
BKE	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC064406	



# การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
BKE	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC061633	
BKE	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC061616	
BKE	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC061635	
BKE	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC024676	
BKE	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/03/2537		MC024660	
BOT	6902	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			69966	
BOT	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			72231	
BOT	6922	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			69968	
BOT	6932	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			72226	
BOT	6942	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			69975	
BOT	6962	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			72235	
BOT	6982	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			69978	
BR	30	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-20-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022810	
BR	31	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022809	
BR	32	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022804	
BR	33	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022799	
BR	34	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022802	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
BR	35	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022801	
BR	36	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022800	
BR	37	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022806	
BR	38	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022807	
BR	39	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022808	
BR	42	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-06-25	GCB		SACE	08/06/2537		MA022805	
BR	6012	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		S&E	21/05/2529		83/2664712-1	SC-MEA-103/A
BR	6032	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	19/07/2535		2603326-1	MP3-8934-WBA
BR	6702	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		S&E	21/05/2529		83/2664712-4	SC-MEA-103/A
BR	6912	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		S&E	21/05/2529		83/2664712-2	SC-MEA-103/A
BR	6922	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		S&E	21/05/2529		83/2664712-3	SC-MEA-103/A
BR	6932	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	19/07/2535		2603326-2	MP3-8934-WBA
BRY	410	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031820	MP4-8967-WBA
BRY	411	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031843	MP4-8967-WBA
BRY	412	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031864	MP4-8967-WBA
BRY	413	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031845	MP4-8967-WBA
BRY	414	สวิทซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031860	MP4-8967-WBA

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
BRY	415	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	04/12/2535		MB031867	MP4-8967-WBA
BRY	6912	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		GALTLEO	23/12/2533		104497 A,B,C	MP4-8967-WBA
BY	6012	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		ALSTHOM	28/02/2519		B-61962-4	
BY	6022	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		ALSTHOM			A-61962-1	
BY	6912	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		ALSTHOM	28/02/2519		C-61962-5	
BY	6922	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		ALSTHOM			A-61962-2	
CK	6012	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVG	GCB		MITSUBISHI	08/04/2530			ADB-MEA-524/1
CK	6032	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVG	GCB		MITSUBISHI	10/04/2530			ADB-MEA-524/1
DM	6912	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVG	GCB		S&E	17/10/2536		2136651-02	
DM	6922	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	HVO	OCB		GE	31/10/2536		013984168-20	
HK	401	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015510	
HK	402	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB020733	
HK	410	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB020740	
HK	411	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB020756	
HK	412	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024652	
HK	413	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB024651	
HK	414	สวิชต์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024670	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
HK	415	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015557	
HK	416	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024644	
HK	418	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024669	
HK	420	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC026182	
HK	421	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024671	
HK	422	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024657	
HK	423	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015547	
HK	424	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB026198	
HK	425	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015559	
HK	426	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024672	
HK	427	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015567	
HK	430	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC026192	
HK	431	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024666	
HK	432	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024668	
HK	433	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015539	
HK	434	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC015575	
HK	435	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024646	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
HK	436	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MB020787	
HK	437	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/09/2536		MC024664	
HK	6012	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL	EP3-9087-WBA
HK	6022	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL06	EP3-9087-WBA
HK	6902	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL10	EP3-9087-WBA
HK	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL07	EP3-9087-WBA
HK	6922	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL09	EP3-9087-WBA
HK	6932	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	28/09/2536		DL08	EP3-9087-WBA
HMK	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVO	OCB		ALSTHOM				
KJ	01	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL098391	
KJ	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	24/10/2532		LM014809	
KJ	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	18/10/2532		LL095344	
KJ	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	18/10/2532		LL095335	
KJ	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	24/10/2532		LL095354	
KJ	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	17/10/2536		LL095336	
KJ	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	17/10/2532		LL095355	
KJ	16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	25/10/2532		LL095337	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KJ	402	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	15/10/2532		LM014805	
KJ	420	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	02/11/2532		LM014810	
KJ	421	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	25/10/2532		LL095356	
KJ	422	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/10/2532		LL095342	
KJ	423	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/10/2532		LL095346	
KJ	424	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/10/2532		LL095343	
KJ	425	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/10/2532		LL095366	
KJ	426	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	20/10/2532		LL095358	
KJ	430	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	15/10/2532		LM014813	
KJ	431	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/10/2532		LL095353	
KJ	432	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL095353	
KJ	433	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL095339	
KJ	434	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL095363	
KJ	435	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL095333	
KJ	436	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	15/10/2532		LL095340	
KJ	6012	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	HVG	GCB		NISSIN	13/10/2532		88-7120	-PSD-637/REPE
KJ	6032	สวิชต์ตัดคอนอัด โนมตี	HVG	GCB		NISSIN	13/10/2532		88-7121	-PSD-637/REPE

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KM	10	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA022738	
KM	11	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA053089	
KM	12	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA053097	
KM	13	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA053085	
KM	14	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA053112	
KM	15	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/05/2535		MA053098	
KM	6912	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	HVO	OCB		GE	12/05/2535		0139A4168-2	
KN	401	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	08/09/2536		MB020736	
KN	410	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC020739	
KN	411	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024650	
KN	412	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024643	
KN	413	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024667	
KN	414	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024656	
KN	415	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024673	
KN	416	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024649	
KN	420	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	08/09/2536		MB020738	
KN	421	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024641	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KN	422	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024642	
KN	423	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024648	
KN	424	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024645	
KN	425	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024653	
KN	426	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/09/2536		MC024639	
KN	6012	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	08/09/2536		92.01	EP3-9086-WBA
KN	6022	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	08/09/2536		92.03	EP3-9086-WBA
KN	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	08/09/2536		92.02	EP3-9086-WBA
KN	6922	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	HVG	GCB		PINGDINGSH	08/09/2536		92.04	EP3-9086-WBA
KP	01	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022726	
KP	02	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA009695	
KP	10	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022719	
KP	11	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022628	
KP	12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022642	
KP	13	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022638	
KP	14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022633	
KP	15	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022660	



การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KP	16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022629	
KP	17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022648	
KP	20	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA009690	
KP	21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022650	
KP	22	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022630	
KP	23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022657	
KP	24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022633	
KP	25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022641	
KP	26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022631	
KP	28	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/03/2536		MA022651	
KP	30	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022731	
KP	31	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022644	
KP	32	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022649	
KP	33	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022646	
KP	34	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022659	
KP	35	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022634	
KP	36	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022652	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KP	38	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/09/2536		MA022663	
KP	6012	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KP	6022	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KP	6032	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KP	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KP	6922	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KP	6932	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		ABB	06/09/2536			F3-9049-WBC-
KRT	6912A	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	15/09/2534		2133532-4	MA2-8927-WBA
KRT	6912B	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	09/03/1996		2133531-12	MA2-8927-WBA
KRT	6912C	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		OERLTOKN			373072H01.1	
KRT	6922A	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	15/09/2534		2133532-3	MA2-8927-WBA
KRT	6922B	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		S&E	04/09/2534		2133531-12	MA2-8927-WBA
KRT	6922C	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVO	OCB		OERLTOKN			373072H01.1	
KRT	7912A	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		NISSIN			83-8165	ADB-MEA-501
KRT	7912B	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	HVG	GCB		NISSIN			83-8166	ADB-MEA-501
KWS	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA029503	
KWS	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SAFS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA053110	



การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
KWS	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA053113	
KWS	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA053087	
KWS	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA053082	
KWS	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/10/2535		MA053090	
KWS	6912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVO	OCB		MITSUBISHI	21/10/2535		69973	
LK	410	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-25-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM053753	
LK	411	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM007313	
LK	412	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM007309	
LK	413	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM007315	
LK	414	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM007305	
LK	415	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/04/2535		LM007302	
LK	7912	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		AEG	17/10/2536		90-76470.51-	EP3-9079-WBA
LPT	6052A	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		S&E			2130483-7	AB1-9010-WBA
LPT	6052B	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		S&E			2130483-4	AB1-9010-WBA
LPT	6052C	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		S&E			2130485-1	AB1-9010-WBA
LPT	6912A	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		S&E			2133530-2	MA2-8927-WBA
LPT	6912B	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	HVG	GCB		S&E			2133530-6	MA2-8927-WBA

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
LPT	6912C	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E			2133530-1	MA2-8927-WBA
LPT	6922A	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E	25/10/2536		2133530-8	MA2-8927-WBA
LPT	6922B	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E			2133530-5	MA2-8927-WBA
LPT	6922C	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVO	OCB		ALSTHOM			B-10990-5	
LPT	6932A	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E	25/10/2536		2133530-7	MA2-8927-WBA
LPT	6932B	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E	06/06/2536		2133530-5	MA2-8927-WBA
LPT	6932C	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVO	OCB		ALSTHOM			B-100990-8	
LPT	6942A	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E	25/10/2536		2133531-2	MA2-8927-WBA
LPT	6942C	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVO	OCB		ALSTHOM			C-10990-11	
LPT	6952A	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E			2130482-8	AB1-9010-WBA
LPT	6952B	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	HVG	GCB		S&E			2130485-8	AB1-9010-WBA
M1	410	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			
M1	411	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			
M1	412	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			
M1	413	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			
M1	414	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			
M1	415	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	11/08/2535			

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
M3	410	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC015514	
M3	411	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC015570	
M3	412	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC015548	
M3	413	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC015563	
M3	414	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC015571	
M3	415	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC015558	
MB	10	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	27/07/2532		MB031861	
MC	6012	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			72239	
MC	6022	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	HVO	OCB		MITSUBISHI			72227	
MC	6912	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	HVO	OCB		OERLTCON			960057H01.8	
MC	6922	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	HVO	OCB		OERLTCON			972156H01.3	
NH	01	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020742	
NH	10	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020713	
NH	11	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020766	
NH	12	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020728	
NH	13	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020726	
NH	14	สวิตซ์ตัดคอนฮัต โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020729	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
NH	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020718	
NH	16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020780	
NH	18	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020717	
NH	20	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020734	
NH	21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB015521	
NH	22	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB015541	
NH	23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MC015568	
NH	24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020723	
NH	25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020719	
NH	26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MC015546	
NH	27	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	12/09/2536		MB020724	
NKT	01	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH017385	
NKT	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 12-25-25	GCB		SACE	20/01/2532		LH017377	
NKT	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	20/01/2532		LH013489	
NKT	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH023485	
NKT	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH023462	
NKT	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH023437	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
NKT	15	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH023482	
NKT	16	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2532		LH023476	
NKT	17	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	20/01/2536		LH031787	
NKT	20	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH017393	
NKT	21	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH023431	
NKT	22	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH023483	
NKT	23	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH023415	
NKT	24	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2532		LH023470	
NKT	25	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/05/2532		LH023474	
NKT	26	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH023463	
NKT	28	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	16/11/2531		LH023480	
NKT	434	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 24-25-25	GCB		SACE	27/12/2532		LL034696	
NN	10	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	13/03/2535		MB031821	
NN	11	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/07/2532		MB031861	
NN	12	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/07/2535		MB031854	
NN	13	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/07/2535		MB031841	
NN	14	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/07/2535		MB031831	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
NN	15	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	27/07/2535		MB031862	
NR	01	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH017378	
NR	10	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH017390	
NR	12	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023484	
NR	14	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023472	
NR	16	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023487	
NR	18	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023473	
NR	20	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH017391	
NR	22	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023434	
NR	24	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023468	
NR	26	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	27/10/2531		LH023486	
NR	30	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH017381	
NR	31	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023464	
NR	32	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023450	
NR	33	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023477	
NR	34	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023448	
NR	35	สวิตซ์ตัดคอนยัด โนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023444	



การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
NR	36	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023453	
NR	38	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	07/07/2531		LH023452	
PC	01	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022734	
PC	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022730	
PC	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022674	
PC	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022668	
PC	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022688	
PC	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022714	
PC	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022683	
PC	16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022701	
PC	17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	10/04/2534		MA022687	
PC	20	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022737	
PC	21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022700	
PC	22	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022706	
PC	23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022670	
PC	24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022711	
PC	25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022678	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
PC	26	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022679	
PC	28	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	31/05/2534		MA022675	
PS	01	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH017379	
PS	10	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH017386	
PS	11	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023455	
PS	12	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023454	
PS	13	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023461	
PS	14	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023449	
PS	15	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023469	
PS	16	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023865	
PS	17	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	26/09/2531		LH023442	
PS	20	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH017382	
PS	21	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH017432	
PS	23	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH023435	
PS	25	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531			
PS	30	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-25-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH017380	
PS	31	สวิชต์ตัดคอนอักต์ โนมัตติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH023445	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
PS	33	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH023431	
PS	35	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH023436	
PS	37	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFASG 12-08-25	GCB		SACE	12/09/2531		LH023441	
RC	01	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB013676	AB4-9115-WBX
RC	02	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC061605	AB4-9115-WBX
RC	10	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB013675	AB4-9115-WBX
RC	11	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061618	AB4-9115-WBX
RC	12	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061642	AB4-9115-WBX
RC	13	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061620	AB4-9115-WBX
RC	14	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061624	AB4-9115-WBX
RC	15	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061614	AB4-9115-WBX
RC	16	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061629	AB4-9115-WBX
RC	20	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC064403	AB4-9115-WBX
RC	21	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061626	AB4-9115-WBX
RC	22	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061631	AB4-9115-WBX
RC	23	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061637	AB4-9115-WBX
RC	24	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061630	AB4-9115-WBX

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
RC	25	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061639	AB4-9115-WBX
RC	26	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061634	AB4-9115-WBX
RC	27	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061623	AB4-9115-WBX
RC	30	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC061604	AB4-9115-WBX
RC	31	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061620	AB4-9115-WBX
RC	32	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061619	AB4-9115-WBX
RC	33	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061622	AB4-9115-WBX
RC	34	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061628	AB4-9115-WBX
RC	35	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061617	AB4-9115-WBX
RC	36	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061640	AB4-9115-WBX
RC	37	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC061641	AB4-9115-WBX
RT	401	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA029506	MP3-8943-WBB
RT	410	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	29/03/2536		LM062967	MP3-8943-WBB
RT	411	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020774	MP3-8943-WBB
RT	412	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020798	MP3-8943-WBB
RT	413	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020796	MP3-8943-WBB
RT	414	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020789	MP3-8943-WBB

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
RT	415	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020768	MP3-8943-WBB
RT	416	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020754	MP3-8943-WBB
RT	417	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020773	MP3-8943-WBB
RT	420	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA029508	MP3-8943-WBB
RT	421	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020745	MP3-8943-WBB
RT	422	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020792	MP3-8943-WBB
RT	423	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020751	MP3-8943-WBB
RT	424	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020797	MP3-8943-WBB
RT	425	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020778	MP3-8943-WBB
RT	426	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MA020744	MP3-8943-WBB
RT	428	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/03/2536		MB020755	MP3-8943-WBB
SP	10	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	29/09/2536		MC015515	
SP	11	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/09/2536		MC015549	
SP	12	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/09/2536		MB013658	
SP	13	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/09/2536		MC015523	
SP	14	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/09/2536		MC015556	
SP	15	สวิตซ์ตัดคอนยัค โนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	29/09/2536		MC015569	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
STT	01	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026185	MP4-8942-WBA
STT	02	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB026179	MP4-8942-WBA
STT	10	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026188	MP4-8942-WBA
STT	11	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026201	MP4-8942-WBA
STT	12	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026206	MP4-8942-WBA
STT	13	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026193	MP4-8942-WBA
STT	14	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026215	MP4-8942-WBA
STT	15	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026234	MP4-8942-WBA
STT	16	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026207	MP4-8942-WBA
STT	20	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026187	MP4-8942-WBA
STT	21	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026225	MP4-8942-WBA
STT	22	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026237	MP4-8942-WBA
STT	23	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026241	MP4-8942-WBA
STT	24	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026223	MP4-8942-WBA
STT	25	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026209	MP4-8942-WBA
STT	26	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026232	MP4-8942-WBA
STT	27	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/02/2536		MB026222	MP4-8942-WBA

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
STT	30	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB026190	MP4-8942-WBA
STT	31	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026196	MP4-8942-WBA
STT	32	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026243	MP4-8942-WBA
STT	33	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026227	MP4-8942-WBA
STT	34	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026238	MP4-8942-WBA
STT	35	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026204	MP4-8942-WBA
STT	36	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026218	MP4-8942-WBA
STT	37	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB026205	MP4-8942-WBA
STY	10	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031818	
STY	11	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031858	
STY	12	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031838	
STY	13	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031849	
STY	14	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031830	
STY	15	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	23/11/2535		MB031835	
SV	401	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD012698	AB5-9102-WBX
SV	402	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066393	AB5-9102-WBX
SV	410	สวิตซ์ตัดคอนฮัด โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066394	AB5-9102-WBX

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
SV	411	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000863	AB5-9102-WBX
SV	412	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066360	AB5-9102-WBX
SV	413	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC012642	AB5-9102-WBX
SV	414	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066372	AB5-9102-WBX
SV	415	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC061627	AB5-9102-WBX
SV	416	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066376	AB5-9102-WBX
SV	420	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD066397	AB5-9102-WBX
SV	421	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000858	AB5-9102-WBX
SV	422	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000844	AB5-9102-WBX
SV	423	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000854	AB5-9102-WBX
SV	424	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000866	AB5-9102-WBX
SV	425	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000861	AB5-9102-WBX
SV	426	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000865	AB5-9102-WBX
SV	427	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/09/2537		MD000860	AB5-9102-WBX
SV	430	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	02/06/2537		MD012706	AB5-9102-WBX
SV	431	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066370	AB5-9102-WBX
SV	432	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000848	AB5-9102-WBX



การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
SV	433	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000849	AB5-9102-WBX
SV	434	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC066378	AB5-9102-WBX
SV	435	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000862	AB5-9102-WBX
SV	436	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000859	AB5-9102-WBX
SV	437	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	02/06/2537		MC000855	AB5-9102-WBX
TB	01	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066399	AB5-9102-WBX
TB	10	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066398	AB5-9102-WBX
TB	11	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066375	AB5-9102-WBX
TB	12	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066367	AB5-9102-WBX
TB	13	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066364	AB5-9102-WBX
TB	14	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066348	AB5-9102-WBX
TB	15	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066351	AB5-9102-WBX
TB	16	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066352	AB5-9102-WBX
TB	18	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066365	AB5-9102-WBX
TB	20	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066396	AB5-9102-WBX
TB	21	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066353	AB5-9102-WBX
TB	22	สวิชต์ตัดคอนอิต โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066374	AB5-9102-WBX

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
TB	23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066357	AB5-9102-WBX
TB	24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066350	AB5-9102-WBX
TB	25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066355	AB5-9102-WBX
TB	26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066373	AB5-9102-WBX
TB	27	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	28/11/2537		MC066354	AB5-9102-WBX
TB	402	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC066400	AB5-9102-WBX
TB	430	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MC066369	AB5-9102-WBX
TB	431	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066395	AB5-9102-WBX
TB	432	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066348	AB5-9102-WBX
TB	433	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066359	AB5-9102-WBX
TB	434	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066356	AB5-9102-WBX
TB	435	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066366	AB5-9102-WBX
TB	436	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066371	AB5-9102-WBX
TB	437	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MC066379	AB5-9102-WBX
TL	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	26/04/2535		MA022742	
TL	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/01/2535		MA022654	
TL	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/01/2535		MA022709	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
TL	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	14/01/2535		MA022658	
TL	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	08/03/2535		MA022643	
TL	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	26/04/2535		MA022645	
TWN	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA009692	
TWN	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA073734	
TWN	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA072506	
TWN	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA022665	
TWN	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA022707	
TWN	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	07/08/2537		MA022718	
WA	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015513	
WA	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015550	
WA	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015527	
WA	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015574	
WA	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015561	
WA	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	21/02/2537		MC015525	
WS	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053509	
WS	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053100	

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
WS	12	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053084	
WS	13	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053102	
WS	14	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053105	
WS	15	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE	01/04/2535		MA053079	
WT	01	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB020730	MP4-8972-WBA
WT	10	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB020714	MP4-8972-WBA
WT	11	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013672	MP4-8972-WBA
WT	12	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020769	MP4-8972-WBA
WT	13	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013669	MP4-8972-WBA
WT	14	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013668	MP4-8972-WBA
WT	15	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013662	MP4-8972-WBA
WT	16	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013663	MP4-8972-WBA
WT	18	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013661	MP4-8972-WBA
WT	402	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB020735	MP4-8972-WBA
WT	420	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB020715	MP4-8972-WBA
WT	421	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013657	MP4-8972-WBA
WT	422	สวิชต์ตัดคอนอัท โนมตี	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020791	MP4-8972-WBA

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสสถานีย่อย	รหัสอุปกรณ์	ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	ประเภทอุปกรณ์	ประเทศผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต	วันที่เริ่มใช้งาน	เลขที่ทรัพย์สิน	เลขที่อุปกรณ์	เลขที่สัญญา
WT	423	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020793	MP4-8972-WBA
WT	424	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013671	MP4-8972-WBA
WT	425	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013666	MP4-8972-WBA
WT	426	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013659	MP4-8972-WBA
WT	427	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020746	MP4-8972-WBA
WT	430	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-20-25	GCB		SACE			MB020731	MP4-8972-WBA
WT	431	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013660	MP4-8972-WBA
WT	432	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020788	MP4-8972-WBA
WT	433	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013667	MP4-8972-WBA
WT	434	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013664	MP4-8972-WBA
WT	435	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013673	MP4-8972-WBA
WT	436	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB013670	MP4-8972-WBA
WT	437	สวิชต์ตัดคอนอัติโนมัติ	SFAS 24-12-25	GCB		SACE			MB020785	MP4-8972-WBA

เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก รหัสอุปกรณ์ : 0

ถึง รหัสอุปกรณ์ : 9

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*



รายงานข้อมูล-D

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
รหัสสถานีย่อย : BA		ชื่อสถานีย่อย : บางกะปิ		
B1	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	01/03/2538	1	14
			1 ครั้ง	14 KA

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
<b>รหัสสถานีย่อย : BB</b>		<b>ชื่อสถานีย่อย : บางบอน</b>		
28	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	26/08/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	28/02/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	24/07/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	24/07/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	06/12/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	06/12/2538	1	6
21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	04/02/2538	1	6
21	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	04/02/2538	1	6
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	05/08/2534	1	6
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	05/08/2534	1	6
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	05/08/2538	1	6
17	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	28/02/2538	1	6
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	24/08/2538	1	6
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	09/01/2538	1	6
28	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	26/08/2538	1	6
32	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	12/03/2538	1	6
34	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	10/07/2538	1	6
35	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	10/05/2538	1	6
38	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	21/07/2538	1	6
6012	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	26/08/2538	1	4
6022	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	23/03/2538	2	4
6092		09/03/2538	1	4
6932	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	07/03/2538	2	4
B2	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	23/03/2538	1	4
B2	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	23/03/2538	1	4
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	05/08/2538	1	6
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	09/08/2538	1	6
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัต	06/07/2538	1	6



**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
25	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	26/08/2538	1	6
11	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	06/07/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	16/08/2538	1	6
11	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	09/08/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	01/05/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	01/05/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	10/05/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	10/05/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	25/12/2538	1	6
12	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	25/12/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	31/01/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	31/01/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	13/05/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	03/07/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	16/08/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	03/07/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	07/03/2538	1	6
16	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	07/03/2538	1	6
15	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	10/05/2538	2	6
15	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	10/05/2538	2	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	27/05/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	18/05/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	18/05/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	13/05/2538	1	6
13	สวิตซ์ตัดคอนอัก โนมตี	27/05/2538	1	6

57 ครั้ง

306 KA

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
รหัสสถานีย่อย : YT		ชื่อสถานีย่อย : โยธี		
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	03/08/2538	1	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	15/01/2538	1	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	15/01/2538	1	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	12/01/2538	1	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	19/01/2538	2	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	12/01/2538	1	8
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	09/12/2538	1	8
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	03/08/2538	1	8
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28/03/2538	1	8
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	10/07/2538	1	8
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	09/12/2538	1	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	19/01/2538	2	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	21/01/2538	1	8
26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	17/07/2538	1	8
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	04/03/2538	1	8
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	26/05/2538	1	8
25	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	26/07/2538	1	8
26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	05/07/2538	1	8
26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	05/07/2538	1	8
23	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	10/07/2538	1	8
15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28/03/2538	3	8
24	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	21/01/2538	1	8
15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28/03/2538	3	8
26	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	17/07/2538	1	8
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28/01/2538	2	8
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28/01/2538	2	8
12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	23/03/2538	1	8
12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	23/03/2538	1	8

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	26/05/2538	1	8
12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	26/05/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	13/05/2538	1	8
14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	15/01/2538	1	8
22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	03/02/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	13/05/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	20/05/2538	2	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	20/05/2538	2	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	27/05/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	27/05/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	17/07/2538	1	8
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	17/07/2538	1	8
22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	26/01/2538	1	8
22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	26/01/2538	1	8
22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	03/02/2538	1	8
14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	15/01/2538	1	8

54 ครั้ง

352 KA

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	วันที่/เดือน/ปี	จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแสลัดวงจร
-------------	-------------	-----------------	-------------------------	--------------------

เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก รหัสสถานีย่อย : a  
ถึง รหัสสถานีย่อย : z

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานข้อมูล-S

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : <b>BB</b>		ชื่อสถานีย่อย : <b>บางบอน</b>		
34	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
35	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
38	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
6012	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
6022	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
6932	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
B2	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
32	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
<b>รวมยอด :</b>		<b>40 ครั้ง</b>	<b>208 KA</b>	<b>1120 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	4 ครั้ง	6 ครั้ง	5 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	16 KA	36 KA	26 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	64 KA <sup>2</sup>	216 KA <sup>2</sup>	140 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : <b>BD</b>		ชื่อสถานีย่อย : <b>บางพูด</b>		
15	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
6022	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	96	1152
28	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
26	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
24	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	56	448	3584
23	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	24	192	1536
22	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
16	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	20	160	1280
13	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
12	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
17	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
<b>รวมยอด :</b>		<b>180 ครั้ง</b>	<b>1472 KA</b>	<b>12160 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	8 ครั้ง	56 ครั้ง	16.364 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	64 KA	448 KA	133.82 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	512 KA <sup>2</sup>	3584 KA <sup>2</sup>	1105.5 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : BOT		ชื่อสถานีย่อย : บางกอกน้อย		
6962	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	13	169	2197
6932	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	52	676	8788
6902	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	26	338	4394
6912	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	13	169	2197
6982	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	39	507	6591

รวมยอด :      143 ครั้ง      1859 KA      24167 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	13 ครั้ง	52 ครั้ง	28.6 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	169 KA	676 KA	371.8 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	2197 KA <sup>2</sup>	8788 KA <sup>2</sup>	4833.4 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : BR	ชื่อสถานีย่อย : บางขุนพรหม			
6032	สวิตซ์ตัดคอนอต์ โนมติ	24	336	4704
<b>รวมยอด :</b>		<b>24 ครั้ง</b>	<b>336 KA</b>	<b>4704 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	24 ครั้ง	24 ครั้ง	24 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	336 KA	336 KA	336 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	4704 KA <sup>2</sup>	4704 KA <sup>2</sup>	4704 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : <b>BRY</b>		ชื่อสถานีย่อย : <b>บางรักใหญ่</b>		
411	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	60	300	1500
412	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	15	75	375
413	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	65	325	1625
414	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	200	1000
415	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	30	150	750

รวมยอด :      210 ครั้ง      1050 KA      5250 KA<sup>2</sup>      ✕

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	15 ครั้ง	65 ครั้ง	42 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	75 KA	325 KA	210 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	375 KA <sup>2</sup>	1625 KA <sup>2</sup>	1050 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย: <b>HK</b> ชื่อสถานีย่อย: <b>ห้วยขวาง</b>				
414	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	119	833	5831
413	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	21	147	1029
412	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	28	196	1372
415	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	56	392	2744
<b>รวมยอด :</b>		<b>224 ครั้ง</b>	<b>1568 KA</b>	<b>10976 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	21 ครั้ง	119 ครั้ง	56 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	147 KA	833 KA	392 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	1029 KA <sup>2</sup>	5831 KA <sup>2</sup>	2744 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : <b>KJ</b> ชื่อสถานีย่อย : <b>คลองจั่น</b>				
16	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
426	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
6012	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
436	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	126	882	6174
435	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	56	392	2744
434	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	21	147	1029
433	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	56	392	2744
432	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	35	245	1715
431	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	91	637	4459
423	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	35	245	1715
11	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
421	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	35	245	1715
422	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	91	637	4459
15	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
13	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	28	196	1372
12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
424	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	63	441	3087

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
<b>รวมยอด :</b>		<b>700 ครั้ง</b>	<b>4900 KA</b>	<b>34300 KA<sup>2</sup></b>
		<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>ค่าเฉลี่ย</b>
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :		7 ครั้ง	126 ครั้ง	38.889 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :		49 KA	882 KA	272.22 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :		343 KA <sup>2</sup>	6174 KA <sup>2</sup>	1905.6 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การไฟฟ้านครหลวง  
รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : KN		ชื่อสถานีย่อย : คลองสาน		
421	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	18	108	648
422	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	12	72	432
423	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	12	72	432
รวมยอด :		42 ครั้ง	252 KA	1512 KA <sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	12 ครั้ง	18 ครั้ง	14 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	72 KA	108 KA	84 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	432 KA <sup>2</sup>	648 KA <sup>2</sup>	504 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : KP		ชื่อสถานีย่อย : กิ่งเพชร		
12	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	21	147	1029
13	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	14	98	686
24	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343

รวมยอด :            42 ครั้ง            294 KA            2058 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	7 ครั้ง	21 ครั้ง	14 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	49 KA	147 KA	98 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	343 KA <sup>2</sup>	1029 KA <sup>2</sup>	686 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : KRT      ชื่อสถานีย่อย : คลองรังสิต				
6922B	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	700	14000
7912B	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	5	100	2000
6922C	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	700	14000
6912C	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	10	200	4000
6912A	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	20	400	8000
7912A	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	5	100	2000
6922A	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	700	14000

รวมยอด :      145 ครั้ง      2900 KA      58000 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	5 ครั้ง	35 ครั้ง	20.714 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	100 KA	700 KA	414.29 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	2000 KA <sup>2</sup>	14000 KA <sup>2</sup>	8285.7 KA <sup>2</sup>



**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : LPT      ชื่อสถานีย่อย : ลาดพร้าว				
6922C	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	30	150	750
6952B	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	5	25	125
6952A	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	10	50	250
6942C	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	55	275	1375
6942A	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	175	875
6932A	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	25	125	625
6922A	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	20	100	500
6912C	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	30	150	750
6912B	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	15	75	375
6912A	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	175	875
6052B	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	5	25	125
6932C	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	20	100	500

รวมยอด :      285 ครั้ง      1425 KA      7125 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	5 ครั้ง	55 ครั้ง	23.75 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	25 KA	275 KA	118.75 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	125 KA <sup>2</sup>	1375 KA <sup>2</sup>	593.75 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : NH      ชื่อสถานีย่อย : หนองแขม				
15	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
16	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
18	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	42	294	2058
21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
23	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
24	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
25	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
26	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	28	196	1372
11	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343

รวมยอด :      154 ครั้ง      1078 KA      7546 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	7 ครั้ง	42 ครั้ง	14 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	49 KA	294 KA	98 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	343 KA <sup>2</sup>	2058 KA <sup>2</sup>	686 KA <sup>2</sup>

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : NR      ชื่อสถานีย่อย : นนทบุรี				
14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	11	121	1331
38	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
35	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
33	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
32	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
16	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	33	363	3993
12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
24	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662

รวมยอด :      176 ครั้ง      1936 KA      21296 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	11 ครั้ง	33 ครั้ง	22 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	121 KA	363 KA	242 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	1331 KA <sup>2</sup>	3993 KA <sup>2</sup>	2662 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : PC		ชื่อสถานีย่อย : ประชาชื่น		
22	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	320	2560
21	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	320	2560
25	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
24	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
16	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
15	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
13	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
11	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
23	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	24	192	1536
<b>รวมยอด :</b>		<b>192 ครั้ง</b>	<b>1536 KA</b>	<b>12288 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	8 ครั้ง	40 ครั้ง	21.333 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	64 KA	320 KA	170.67 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	512 KA <sup>2</sup>	2560 KA <sup>2</sup>	1365.3 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : PS      ชื่อสถานีย่อย : เพชรเกษม				
17	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	36	324	2916
37	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	18	162	1458
35	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	9	81	729
31	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	36	324	2916
21	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	18	162	1458
16	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	9	81	729
15	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	18	162	1458
13	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	9	81	729
12	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	18	162	1458
11	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	27	243	2187
25	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	9	81	729
<b>รวมยอด :</b>		<b>207 ครั้ง</b>	<b>1863 KA</b>	<b>16767 KA<sup>2</sup></b>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	9 ครั้ง	36 ครั้ง	18.818 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	81 KA	324 KA	169.36 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	729 KA <sup>2</sup>	2916 KA <sup>2</sup>	1524.3 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : RT		ชื่อสถานีย่อย : รามอินทรา		
414	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	28	112	448
424	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	36	144	576
423	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	52	208	832
422	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	40	160	640
425	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	12	48	192
413	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	44	176	704
412	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	28	112	448
411	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	88	352	1408
421	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	76	304	1216
415	สวิตช์ตัดคอนอัตรโนมัติ	8	32	128

รวมยอด :      412 ครั้ง      1648 KA      6592 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	8 ครั้ง	88 ครั้ง	41.2 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	32 KA	352 KA	164.8 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	128 KA <sup>2</sup>	1408 KA <sup>2</sup>	659.2 KA <sup>2</sup>

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : SP		ชื่อสถานีย่อย : สะพานใหม่		
14	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	108	648
15	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	108	648
13	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	36	216	1296
12	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	108	648
11	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
รวมยอด :		96 ครั้ง	576 KA	3456 KA <sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	6 ครั้ง	36 ครั้ง	19.2 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	36 KA	216 KA	115.2 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	216 KA <sup>2</sup>	1296 KA <sup>2</sup>	691.2 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : SV      ชื่อสถานีย่อย : ศูนย์วิจัย				
412	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	8	64	512
413	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	88	704	5632
421	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	16	128	1024
411	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	24	192	1536

รวมยอด :      136 ครั้ง      1088 KA      8704 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	8 ครั้ง	88 ครั้ง	34 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	64 KA	704 KA	272 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	512 KA <sup>2</sup>	5632 KA <sup>2</sup>	2176 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : TB      ชื่อสถานีย่อย : ธนบุรี				
21	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	14	98	686
16	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
25	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	14	98	686
12	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
11	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
10	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
14	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343

รวมยอด :      63 ครั้ง      441 KA      3087 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	7 ครั้ง	14 ครั้ง	9 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	49 KA	98 KA	63 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	343 KA <sup>2</sup>	686 KA <sup>2</sup>	441 KA <sup>2</sup>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : TL      ชื่อสถานีย่อย : คลิ่งชัน				
12	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	21	147	1029
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343

รวมยอด :      49 ครั้ง      343 KA      2401 KA<sup>2</sup>

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	7 ครั้ง	21 ครั้ง	9.8 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	49 KA	147 KA	68.6 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :	343 KA <sup>2</sup>	1029 KA <sup>2</sup>	480.2 KA <sup>2</sup>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
รหัสสถานีย่อย : WT      ชื่อสถานีย่อย : วังทองหลวง				
14	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	14	98	686
434	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	112	784	5488
432	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	7	49	343
431	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	63	441	3087
425	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	105	735	5145
424	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	63	441	3087
422	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	70	490	3430
421	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	70	490	3430
15	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	7	49	343
13	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	21	147	1029
11	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	63	441	3087
435	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	56	392	2744
16	สวิตซ์ตัดคอนอัติโนมติ	7	49	343
<b>รวมยอด :</b>		<b>658 ครั้ง</b>	<b>4606 KA</b>	<b>32242 KA<sup>2</sup></b>
		<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>ค่าเฉลี่ย</b>
<b>จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :</b>		<b>7 ครั้ง</b>	<b>112 ครั้ง</b>	<b>50.615 ครั้ง</b>
<b>ปริมาณกระแสลัดวงจร :</b>		<b>49 KA</b>	<b>784 KA</b>	<b>354.31 KA</b>
<b>ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง 2 :</b>		<b>343 KA<sup>2</sup></b>	<b>5488 KA<sup>2</sup></b>	<b>2480.2 KA<sup>2</sup></b>

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ข้อมูลอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจรกำลัง 2 (KA <sup>2</sup> )
-------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------	--

เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก รหัสสถานีย่อย :	a
ถึง รหัสสถานีย่อย :	z
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจรที่มากกว่า :	2 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจรที่มากกว่า ::	2 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง2 ที่มากกว่า ::	4 KA <sup>2</sup>

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานข้อมูล-T

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
BB	บางบอน	32	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
BB	บางบอน	34	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
BB	บางบอน	35	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
BB	บางบอน	38	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	6	36	216
BB	บางบอน	6012	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
BB	บางบอน	6022	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
BB	บางบอน	6932	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
BB	บางบอน	B2	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	4	16	64
BD	บางพุด	12	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
BD	บางพุด	13	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
BD	บางพุด	15	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
BD	บางพุด	16	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	20	160	1280
BD	บางพุด	17	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
BD	บางพุด	22	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
BD	บางพุด	23	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	24	192	1536
BD	บางพุด	24	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	56	448	3584
BD	บางพุด	26	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
BD	บางพุด	28	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
BD	บางพุด	6022	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	96	1152
BOT	บางกอกน้อย	6902	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	26	338	4394
BOT	บางกอกน้อย	6912	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	13	169	2197
BOT	บางกอกน้อย	6932	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	52	676	8788
BOT	บางกอกน้อย	6962	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	13	169	2197

## การไฟฟ้านครหลวง

### รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
BOT	บางกอกน้อย	6982	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	39	507	6591
BR	บางขุนพรหม	6032	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	24	336	4704
BRY	บางรักใหญ่	411	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	60	300	1500
BRY	บางรักใหญ่	412	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	15	75	375
BRY	บางรักใหญ่	413	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	65	325	1625
BRY	บางรักใหญ่	414	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	200	1000
BRY	บางรักใหญ่	415	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	30	150	750
HK	ห้วยขวาง	412	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	28	196	1372
HK	ห้วยขวาง	413	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	21	147	1029
HK	ห้วยขวาง	414	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	119	833	5831
HK	ห้วยขวาง	415	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	56	392	2744
KJ	คลองจั่น	11	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
KJ	คลองจั่น	12	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	14	98	686
KJ	คลองจั่น	13	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	28	196	1372
KJ	คลองจั่น	14	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
KJ	คลองจั่น	15	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
KJ	คลองจั่น	16	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	14	98	686
KJ	คลองจั่น	421	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	245	1715
KJ	คลองจั่น	422	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	91	637	4459
KJ	คลองจั่น	423	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	35	245	1715
KJ	คลองจั่น	424	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	63	441	3087
KJ	คลองจั่น	426	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	7	49	343
KJ	คลองจั่น	431	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	91	637	4459

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
KJ	คลองจั่น	432	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	35	245	1715
KJ	คลองจั่น	433	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	56	392	2744
KJ	คลองจั่น	434	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	21	147	1029
KJ	คลองจั่น	435	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	56	392	2744
KJ	คลองจั่น	436	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	126	882	6174
KJ	คลองจั่น	6012	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	7	49	343
KN	คลองสาน	421	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	18	108	648
KN	คลองสาน	422	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	12	72	432
KN	คลองสาน	423	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	12	72	432
KP	กิ่งเพชร	12	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	21	147	1029
KP	กิ่งเพชร	13	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	14	98	686
KP	กิ่งเพชร	24	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	7	49	343
KRT	คลองรังสิต	6912A	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	20	400	8000
KRT	คลองรังสิต	6912C	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	10	200	4000
KRT	คลองรังสิต	6922A	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	35	700	14000
KRT	คลองรังสิต	6922B	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	35	700	14000
KRT	คลองรังสิต	6922C	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	35	700	14000
KRT	คลองรังสิต	7912A	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	5	100	2000
KRT	คลองรังสิต	7912B	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	5	100	2000
LPT	ลาดพร้าว	6052B	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	5	25	125
LPT	ลาดพร้าว	6912A	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	35	175	875
LPT	ลาดพร้าว	6912B	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	15	75	375
LPT	ลาดพร้าว	6912C	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมติ	30	150	750



**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
LPT	ลาดพร้าว	6922A	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	20	100	500
LPT	ลาดพร้าว	6922C	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	30	150	750
LPT	ลาดพร้าว	6932A	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	25	125	625
LPT	ลาดพร้าว	6932C	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	20	100	500
LPT	ลาดพร้าว	6942A	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	35	175	875
LPT	ลาดพร้าว	6942C	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	55	275	1375
LPT	ลาดพร้าว	6952A	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	10	50	250
LPT	ลาดพร้าว	6952B	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	5	25	125
NH	หนองแขม	11	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	15	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	16	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
NH	หนองแขม	18	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	42	294	2058
NH	หนองแขม	21	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	22	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	23	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
NH	หนองแขม	24	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	14	98	686
NH	หนองแขม	25	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	7	49	343
NH	หนองแขม	26	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	28	196	1372
NR	นนทบุรี	12	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662
NR	นนทบุรี	14	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	11	121	1331
NR	นนทบุรี	16	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	33	363	3993
NR	นนทบุรี	24	สวิตซ์ตัดคอนอัตโนมัติ	22	242	2662

**การไฟฟ้านครหลวง**  
**รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย**

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
NR	นนทบุรี	32	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	22	242	2662
NR	นนทบุรี	33	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	22	242	2662
NR	นนทบุรี	35	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	22	242	2662
NR	นนทบุรี	38	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	22	242	2662
PC	ประชาชื่น	11	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
PC	ประชาชื่น	13	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
PC	ประชาชื่น	15	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
PC	ประชาชื่น	16	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	8	64	512
PC	ประชาชื่น	21	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	320	2560
PC	ประชาชื่น	22	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	40	320	2560
PC	ประชาชื่น	23	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	24	192	1536
PC	ประชาชื่น	24	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
PC	ประชาชื่น	25	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	16	128	1024
PS	เพชรเกษม	11	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	27	243	2187
PS	เพชรเกษม	12	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	162	1458
PS	เพชรเกษม	13	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	9	81	729
PS	เพชรเกษม	15	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	162	1458
PS	เพชรเกษม	16	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	9	81	729
PS	เพชรเกษม	17	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	36	324	2916
PS	เพชรเกษม	21	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	18	162	1458
PS	เพชรเกษม	25	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	9	81	729
PS	เพชรเกษม	31	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	36	324	2916
PS	เพชรเกษม	35	สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	9	81	729

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
PS	เพชรเกษม	37	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	18	162	1458
RT	รามอินทรา	411	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	88	352	1408
RT	รามอินทรา	412	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	28	112	448
RT	รามอินทรา	413	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	44	176	704
RT	รามอินทรา	414	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	28	112	448
RT	รามอินทรา	415	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	8	32	128
RT	รามอินทรา	421	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	76	304	1216
RT	รามอินทรา	422	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	40	160	640
RT	รามอินทรา	423	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	52	208	832
RT	รามอินทรา	424	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	36	144	576
RT	รามอินทรา	425	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	12	48	192
SP	สะพานใหม่	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	6	36	216
SP	สะพานใหม่	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	18	108	648
SP	สะพานใหม่	13	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	36	216	1296
SP	สะพานใหม่	14	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	18	108	648
SP	สะพานใหม่	15	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	18	108	648
SV	ศูนย์วิจัย	411	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	24	192	1536
SV	ศูนย์วิจัย	412	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	8	64	512
SV	ศูนย์วิจัย	413	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	88	704	5632
SV	ศูนย์วิจัย	421	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	16	128	1024
TB	ธนบุรี	10	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	7	49	343
TB	ธนบุรี	11	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	7	49	343
TB	ธนบุรี	12	สวิตซ์ตัดคอนอัติ โนมติ	7	49	343

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
TB	ธนบุรี	14	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TB	ธนบุรี	16	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TB	ธนบุรี	21	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	14	98	686
TB	ธนบุรี	25	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	14	98	686
TL	คลังชั้น	11	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TL	คลังชั้น	12	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TL	คลังชั้น	13	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TL	คลังชั้น	14	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
TL	คลังชั้น	15	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	21	147	1029
WT	วังทองกลาง	11	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	63	441	3087
WT	วังทองกลาง	13	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	21	147	1029
WT	วังทองกลาง	14	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	14	98	686
WT	วังทองกลาง	15	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
WT	วังทองกลาง	16	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
WT	วังทองกลาง	421	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	70	490	3430
WT	วังทองกลาง	422	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	70	490	3430
WT	วังทองกลาง	424	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	63	441	3087
WT	วังทองกลาง	425	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	105	735	5145
WT	วังทองกลาง	431	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	63	441	3087
WT	วังทองกลาง	432	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	7	49	343
WT	วังทองกลาง	434	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	112	784	5488
WT	วังทองกลาง	435	สวิตช์ตัดคอนอัติโนมัติ	56	392	2744

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน ประเมินคุณภาพอุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 16-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	ชื่อสถานีย่อย :	รหัส อุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	ปริมาณกระแส ลัดวงจร (KA)	ปริมาณกระแส ลัดวงจร2 (KA)
-------------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------

รวมยอด :	4178	31379	275751
	ครั้ง	KA	KA2

	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร :	4 ครั้ง	126 ครั้ง	26.113 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	16 KA	882 KA	196.12 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลังสอง :	64 KA2	14000 KA2	1723.4 KA2

เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก รหัสสถานีย่อย :	a
ถึง รหัสสถานีย่อย :	z
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจรที่มากกว่า :	2 ครั้ง
ปริมาณกระแสลัดวงจรที่มากกว่า ::	2 KA
ปริมาณกระแสลัดวงจรกำลัง2 ที่มากกว่า ::	4 KA <sup>2</sup>

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานคุณภาพอุปกรณ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
<b>ชื่อผู้ผลิต : ALSTHOM</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : OCB</b>			
LPT	6922C		30	150	750
LPT	6932C		20	100	500
LPT	6942C		55	275	1375
<b>รวมยอด :</b>			<b>105 ครั้ง</b>	<b>525 KA</b>	<b>2625 KA<sup>2</sup></b>
<b>ชื่อผู้ผลิต : MEIDENSHA</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : VCB</b>			
BB	B2	13/10/2527	4	16	64
<b>รวมยอด :</b>			<b>4 ครั้ง</b>	<b>16 KA</b>	<b>64 KA<sup>2</sup></b>
<b>ชื่อผู้ผลิต : MITSUBISHI</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : OCB</b>			
BOT	6902		26	338	4394
BOT	6912		13	169	2197
BOT	6932		52	676	8788
BOT	6962		13	169	2197
BOT	6982		39	507	6591
<b>รวมยอด :</b>			<b>143 ครั้ง</b>	<b>1859 KA</b>	<b>24167 KA<sup>2</sup></b>
<b>ชื่อผู้ผลิต : NISSIN</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : GCB</b>			
KJ	6012	13/10/2532	7	49	343
KRT	7912A		5	100	2000
KRT	7912B		5	100	2000
<b>รวมยอด :</b>			<b>17 ครั้ง</b>	<b>249 KA</b>	<b>4343 KA<sup>2</sup></b>
<b>ชื่อผู้ผลิต : OERLT KON</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : OCB</b>			
KRT	6912C		10	200	4000
KRT	6922C		35	700	14000
<b>รวมยอด :</b>			<b>45 ครั้ง</b>	<b>900 KA</b>	<b>18000 KA<sup>2</sup></b>
<b>ชื่อผู้ผลิต : S&amp;E</b>		<b>ชนิดอุปกรณ์ : GCB</b>			
BB	6932	30/06/2534	4	16	64

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
BD	6022	05/04/2535	8	96	1152
BR	6032	19/07/2535	24	336	4704
KRT	6912A	15/09/2534	20	400	8000
KRT	6922A	15/09/2534	35	700	14000
KRT	6922B	04/09/2534	35	700	14000
LPT	6052B		5	25	125
LPT	6912A		35	175	875
LPT	6912B		15	75	375
LPT	6912C		30	150	750
LPT	6922A	25/10/2536	20	100	500
LPT	6932A	25/10/2536	25	125	625
LPT	6942A	25/10/2536	35	175	875
LPT	6952A		10	50	250
LPT	6952B		5	25	125
<b>รวมยอด :</b>			<b>306 ครั้ง</b>	<b>3148 KA</b>	<b>46420 KA<sup>2</sup></b>

ชื่อผู้ผลิต : S&E		ชนิดอุปกรณ์ : OCB			
BB	6012	13/10/2527	4	16	64
BB	6022	13/10/2527	4	16	64
<b>รวมยอด :</b>			<b>8 ครั้ง</b>	<b>32 KA</b>	<b>128 KA<sup>2</sup></b>

ชื่อผู้ผลิต : SACE		ชนิดอุปกรณ์ : GCB			
BB	32	23/10/2532	6	36	216
BB	34	23/10/2532	6	36	216
BB	35	23/10/2532	6	36	216
BB	38	23/10/2532	6	36	216
BD	12	13/03/2535	8	64	512
BD	13	13/03/2535	16	128	1024
BD	15	13/03/2535	8	64	512
BD	16	13/03/2535	20	160	1280
BD	17	13/03/2535	8	64	512



## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
BD	22	02/02/2535	16	128	1024
BD	23	02/02/2535	24	192	1536
BD	24	02/02/2535	56	448	3584
BD	26	02/02/2535	8	64	512
BD	28	02/02/2535	8	64	512
BRY	411	04/12/2535	60	300	1500
BRY	412	04/12/2535	15	75	375
BRY	413	04/12/2535	65	325	1625
BRY	414	04/12/2535	40	200	1000
BRY	415	04/12/2535	30	150	750
HK	412	28/09/2536	28	196	1372
HK	413	28/09/2536	21	147	1029
HK	414	28/09/2536	119	833	5831
HK	415	28/09/2536	56	392	2744
KJ	11	18/10/2532	7	49	343
KJ	12	18/10/2532	14	98	686
KJ	13	24/10/2532	28	196	1372
KJ	14	17/10/2536	7	49	343
KJ	15	17/10/2532	7	49	343
KJ	16	25/10/2532	14	98	686
KJ	421	25/10/2532	35	245	1715
KJ	422	20/10/2532	91	637	4459
KJ	423	20/10/2532	35	245	1715
KJ	424	20/10/2532	63	441	3087
KJ	426	20/10/2532	7	49	343
KJ	431	26/10/2532	91	637	4459
KJ	432	15/10/2532	35	245	1715
KJ	433	15/10/2532	56	392	2744
KJ	434	15/10/2532	21	147	1029
KJ	435	15/10/2532	56	392	2744
KJ	436	15/10/2532	126	882	6174

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
KN	421	08/09/2536	18	108	648
KN	422	08/09/2536	12	72	432
KN	423	08/09/2536	12	72	432
KP	12	27/03/2536	21	147	1029
KP	13	27/03/2536	14	98	686
KP	24	27/03/2536	7	49	343
NH	11	12/09/2536	7	49	343
NH	14	12/09/2536	7	49	343
NH	15	12/09/2536	7	49	343
NH	16	12/09/2536	14	98	686
NH	18	12/09/2536	42	294	2058
NH	21	12/09/2536	7	49	343
NH	22	12/09/2536	7	49	343
NH	23	12/09/2536	14	98	686
NH	24	12/09/2536	14	98	686
NH	25	12/09/2536	7	49	343
NH	26	12/09/2536	28	196	1372
NR	12	27/10/2531	22	242	2662
NR	14	27/10/2531	11	121	1331
NR	16	27/10/2531	33	363	3993
NR	24	27/10/2531	22	242	2662
NR	32	07/07/2531	22	242	2662
NR	33	07/07/2531	22	242	2662
NR	35	07/07/2531	22	242	2662
NR	38	07/07/2531	22	242	2662
PC	11	10/04/2534	16	128	1024
PC	13	10/04/2534	16	128	1024
PC	15	10/04/2534	16	128	1024
PC	16	10/04/2534	8	64	512
PC	21	31/05/2534	40	320	2560
PC	22	31/05/2534	40	320	2560

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสลัดวงจร สะสม (KA)	กระแสลัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
PC	23	31/05/2534	24	192	1536
PC	24	31/05/2534	16	128	1024
PC	25	31/05/2534	16	128	1024
PS	11	26/09/2531	27	243	2187
PS	12	26/09/2531	18	162	1458
PS	13	26/09/2531	9	81	729
PS	15	26/09/2531	18	162	1458
PS	16	26/09/2531	9	81	729
PS	17	26/09/2531	36	324	2916
PS	21	12/09/2531	18	162	1458
PS	25	12/09/2531	9	81	729
PS	31	12/09/2531	36	324	2916
PS	35	12/09/2531	9	81	729
PS	37	12/09/2531	18	162	1458
RT	411	29/03/2536	88	352	1408
RT	412	29/03/2536	28	112	448
RT	413	29/03/2536	44	176	704
RT	414	29/03/2536	28	112	448
RT	415	29/03/2536	8	32	128
RT	421	29/03/2536	76	304	1216
RT	422	29/03/2536	40	160	640
RT	423	29/03/2536	52	208	832
RT	424	29/03/2536	36	144	576
RT	425	29/03/2536	12	48	192
SP	11	29/09/2536	6	36	216
SP	12	29/09/2536	18	108	648
SP	13	29/09/2536	36	216	1296
SP	14	29/09/2536	18	108	648
SP	15	29/09/2536	18	108	648
SV	411	02/06/2537	24	192	1536
SV	412	02/06/2537	8	64	512

## การไฟฟ้านครหลวง รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
SV	413	02/06/2537	88	704	5632
SV	421	02/09/2537	16	128	1024
TB	10	28/11/2537	7	49	343
TB	11	28/11/2537	7	49	343
TB	12	28/11/2537	7	49	343
TB	14	28/11/2537	7	49	343
TB	16	28/11/2537	7	49	343
TB	21	28/11/2537	14	98	686
TB	25	28/11/2537	14	98	686
TL	11	14/01/2535	7	49	343
TL	12	14/01/2535	7	49	343
TL	13	14/01/2535	7	49	343
TL	14	08/03/2535	7	49	343
TL	15	26/04/2535	21	147	1029
WT	11		63	441	3087
WT	13		21	147	1029
WT	14		14	98	686
WT	15		7	49	343
WT	16		7	49	343
WT	421		70	490	3430
WT	422		70	490	3430
WT	424		63	441	3087
WT	425		105	735	5145
WT	431		63	441	3087
WT	432		7	49	343
WT	434		112	784	5488
WT	435		56	392	2744
รวมยอด :			3550 ครั้ง	24650 KA	180004 KA <sup>2</sup>

# การไฟฟ้านครหลวง

## รายงาน อุปกรณ์สถานีย่อย

ประจำวันที่ 19-Apr-96

รหัส สถานีย่อย	รหัส อุปกรณ์	วันที่เริ่มใช้งาน	จำนวนครั้ง การตัดต่อวงจร	กระแสตัดวงจร สะสม (KA)	กระแสตัดวงจร สะสมกำลัง2 (KA <sup>2</sup> )
-------------------	-----------------	-------------------	-----------------------------	---------------------------	---

เงื่อนไขการออกรายงาน :

จาก บริษัทผู้ผลิต :	a
ถึง บริษัทผู้ผลิต :	z
จาก รหัสสถานีย่อย :	a
ถึง รหัสสถานีย่อย :	z
จำนวนครั้งการตัดต่อวงจร > :	2
ปริมาณกระแสตัดวงจร > :	2
ปริมาณกระแสตัดวงจรกำลังสอง > :	2

\*\*\* END OF REPORT \*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานตรวจสอบและแก้ไข

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## การไฟฟ้านครหลวง

### รายงาน การวิเคราะห์ปัญหาของอุปกรณ์

วันที่ 18-Apr-96

#### มาตรฐานการเปลี่ยนอุปกรณ์

บริษัทผู้ผลิต (หัวข้อ) :	MAINTENANCE
ชนิดอุปกรณ์ :	โปรแกรมการบำรุงรักษา
จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร :	10
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	100
ปริมาณกระแสลัดวงจรถ้าลัดสอง :	1000

ชื่อชิ้นส่วนอุปกรณ์/หัวข้อ อาการ/สิ่งที่ปรากฏของเหตุขัดข้อง	วิธีแก้ไข/บำรุงรักษา
การตรวจสอบ/บำรุงรักษา	
เช็คสภาพน้ำมัน/กรองน้ำมัน OCB	เช็คสภาพน้ำมัน/กรองน้ำมัน OCB
ทดสอบ moisture content ในก๊าซ SF6	ทดสอบ moisture content ในก๊าซ SF6
ทำความสะอาดภายนอก ตรวจสอบสนิม ขัดสนิมทาสีถ้าจำเป็น	ทำความสะอาดภายนอก ตรวจสอบสนิม ขัดสนิมทาสี
เช็คระดับน้ำมัน มีน้ำมันรั่วหรือไม่	เช็คระดับน้ำมัน มีน้ำมันรั่วหรือไม่
เช็คความต้านทานฉนวน (insulation resistance)	เช็คความต้านทานฉนวน (insulation resistance)
ตรวจสอบความดันของน้ำมันไฮโดรลิก ความดันลม ความ	ตรวจสอบความดันของน้ำมันไฮโดรลิก ความดันลม
ตรวจระดับน้ำมันใน oil dashpot	ตรวจระดับน้ำมันใน oil dashpot
ตรวจระดับ vacuum interrupter	ตรวจระดับ vacuum interrupter
ตรวจ mechanism ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน	ตรวจ mechanism ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน
ตรวจสอบการสึกหรอของหน้าสัมผัส วัด contact resistance	ตรวจสอบการสึกหรอของหน้าสัมผัส วัด contact resistance
เช็คการทำงานของ heater	เช็คการทำงานของ heater
ตรวจสอบเวลาของการ ปลด-สับ circuit-breaker	ตรวจสอบเวลาของการ ปลด-สับ circuit-breaker
เช็คจุดต่อลงดินทั้งหมด และจุดต่อต่างๆ	เช็คจุดต่อลงดินทั้งหมด และจุดต่อต่างๆ

## การไฟฟ้านครหลวง

### รายงาน การวิเคราะห์ปัญหาของอุปกรณ์

วันที่ 18-Apr-96

#### มาตรฐานการเปลี่ยนอุปกรณ์

บริษัทผู้ผลิต (หัวข้อ) :	SACE
ชนิดอุปกรณ์ :	SFAS
จำนวนครั้งการตัด-ต่อวงจร :	10
ปริมาณกระแสลัดวงจร :	100
ปริมาณกระแสลัดวงจรถ่วงสอง :	1000

ชื่อชิ้นส่วนอุปกรณ์/หัวข้อ อาการ/สิ่งที่ปรากฏของเหตุขัดข้อง	วิธีแก้ไข/บำรุงรักษา
Operating mechanism -Distorted or oxidized springs	-Replace the damaged springs
M.V. -Oxidized isolating contacts(only for draw-out circuit-brea	-Clean with a rough rag soaked in a suitable solve
Grounding connection(fi -Presence of oxidization and/or loose nut	-Clean with a rough rag soaked in a suitable solve
Grounding isolating cont -Presence of oxidization.	-Clean with a rough rag soaked in a suitable solve
M.V. -Traces of overheating or of loose screws on the connecti	-Clean the connections and breaker terminal with
-Oxidized isolating contacts(only for draw-out circuit-brea	-Lubricate moderately with neutral grease
-Distortion or cracking of the insulating parts.	-Ask SACE for replace of the damaged parts.
-Locking rings or clips out of place. Loose nuts or screws	-Refit the locking rings or clips in their place and t
-Presence of dust or dirt on the insulating parts.	-Clean with a dry brush or rag.
Insulation resistance -With a 2500Vmeger measure the insulation resistance be	-The insulation resistance should be at least 50 Mo
Operating mechanism -Locking rings or clips out of place, loose nuts or screws	-Refit the locking rings or clips in their place and t
SF6 gas pressure within -Checking the gas pressure within the poles	-Check that the circuit-breaker is out of services
Operating mechanism -Detached wires and relative fasteners	-Replace the wire fasteners and reconnect the wirs
Insulation resistance -With a 2500Vmegger,measure resistance between phase	-In any case,constant in time.Different values,search
-a 500Vmegger,measure the resistance between the auxili	-The insulation resistance should be a few Mohms
-a 500Vmegger,measure the resistance between the auxili	-In any case,constant in time.Different values,search
Auxiliary circuit feeding -Check the feeding voltage of the operating mechanism a	-The release and the electrical locking devices mus



## การไฟฟ้านครหลวง

### รายงาน การวิเคราะห์ปัญหาของอุปกรณ์

วันที่ 18-Apr-96

---

Operating mechanism	-Presence of dust on the internal devices	-Clean with a dry brush or rag
Operating and signalling	-Carry out the operation tests	-Replace the damaged or faulty devices (if necessa
SF6 gas pressure within	-Checking the gas pressure within the poles	-Make sure that all the breaker parts are at ambient
	-Checking the gas pressure within the poles	-Remove the plug of the gas filling valve
	-Checking the gas pressure within the poles	-Apply the gas pressure checking devices to the ga
Pole arcing contacts	-Checking the wear of the current-interrupting parts	-Insert the terminals of the pole under test into sign
	-Checking the wear of the current-interrupting parts	-Remove the split-pin and washer then slip the pol
	-Checking the wear of the current-interrupting parts	-Turn the lever slowly until the lamp lighths up
	-Checking the wear of the current-interrupting parts	-Keeping this position,measure the distance "a"
Auxiliary circuit feeding	-Check the feeding voltage of the operating mechanism a	with a feeding voltage of between 85% and 110%

---

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### ประวัติผู้เขียน

นาย ไพสันต์ พัฒนะคูหา เกิดวันที่ 30 ธันวาคม 2514 ที่อำเภอพญาไท จังหวัด  
กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรม  
ไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการ  
ศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เมื่อ พ.ศ. 2536



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย