



ภาคผนวก

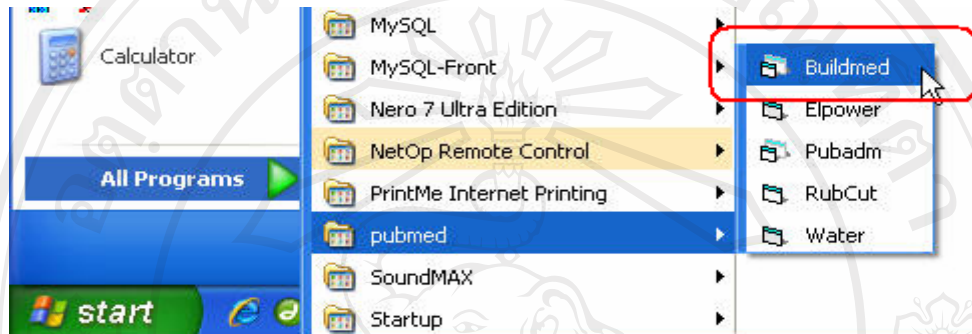
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ข  
คู่มือการใช้งานระบบ

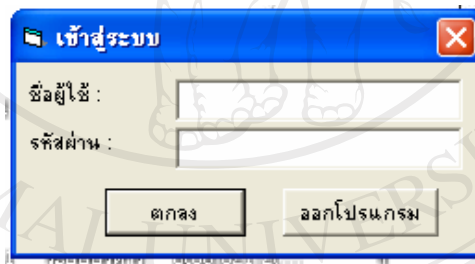
1. วิธีการใช้งานระบบอาคาร-บ้านพัก

คลิกเมนู Buildmed ดังรูป ข.1



รูป ข.1 เมนูระบบอาคารบ้านพัก

จะมีหน้าจอเข้าสู่ระบบแสดงออกมดังรูป ข.2

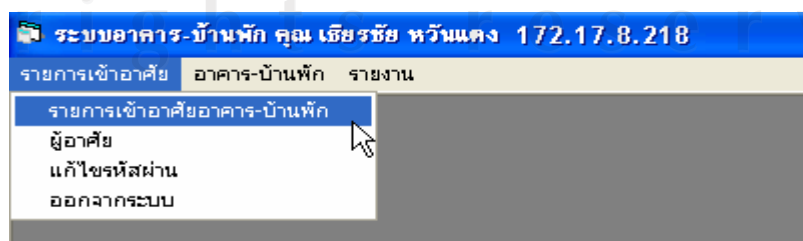


รูป ข.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน คลิกปุ่มตกลง

1.1 การใช้งานเมนูรายการเข้าอาศัย

คลิกเมนูรายการเข้าอาศัย คลิกเมนูรายการเข้าอาศัยอาคารบ้านพักดังรูปที่ ข.3



รูป ข.3 เมนูรายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก

รูป ข.4 หน้าจอรายการเข้าพักอาศัย

### การใช้งานปุ่มค้นหาสี่เหลี่ยม (ปุ่มที่ 1)

ใช้เพื่อค้นหาที่อยู่อาศัย

### ช่องรายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก

คลิกช่องรายการเข้าอาศัย จะแสดงข้อมูลผู้อาศัยที่ช่องรายชื่อผู้อาศัย

### การใช้งานปุ่มบันทึกข้อมูล

ใช้สำหรับเมื่อต้องการเพิ่ม แก้ไขหรือลบ ข้อมูลรายการเข้าอาศัย

### การใช้งานปุ่มค้นหาผู้อาศัยสี่เหลี่ยม (ปุ่มที่ 2)

ใช้ค้นหารายชื่อผู้อาศัยจากข้อมูลอาคาร-บ้านพัก หรือจากฐานข้อมูลบุคลากรคณะ คลิกปุ่ม ค้นหาจะปรากฏหน้าจอบุคลากรดังรูป ข.5

รูป ข.5 หน้าจอผู้อาศัยหรือบุคลากร

คลิกเลือกรายการที่ต้องการและคลิกปุ่มเลือกเพื่อบันทึกข้อมูลผู้อาศัยลงในระบบอาคาร-บ้านพัก

### การใช้งานปุ่มค้นหาคำสั่ง-ประกาศ (ปุ่มที่ 3)

ใช้ค้นหาคำสั่ง-ประกาศ คลิกปุ่มค้นหาจะแสดงหน้าจอคำสั่ง-ประกาศดังรูป ข.6

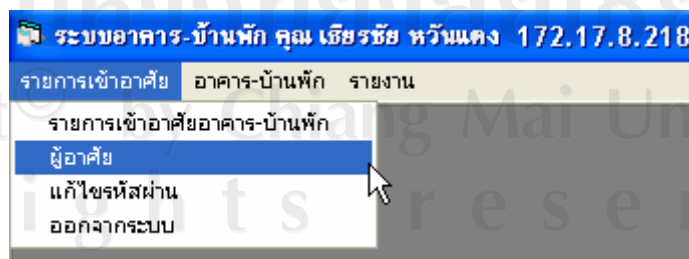
| รหัส | เลขที่      | วันที่     | รายละเอียด         |
|------|-------------|------------|--------------------|
| 64   | 6/26        | 21/06/2550 | อนุมัติ 21/06/2550 |
| 63   | 21/8        | 22/09/2527 | ประกาศคำสั่งคณะฯ   |
| 56   | 23/03/49    | 23/03/2549 | อนุมัติ 23/03/49   |
| 55   | 14/09/2548  | 14/09/2548 | อนุมัติ 14/09/48   |
| 54   | 21/09/49    | 21/09/2549 | ประกาศคณะฯ         |
| 47   | 6 มี.ค 2526 | 06/03/2526 | ประกาศคณะฯ         |
| 46   | 22 ก.ย. 48  | 22/09/2548 | อนุมัติ            |
| 45   | 6 มี.ค 2528 | 06/03/2528 | ประกาศคณะฯ         |
| 44   | 21 ก.ย. 49  | 21/09/2549 | ประกาศคณะฯ         |

### รูป ข.6 หน้าจอคำสั่ง-ประกาศ

คลิกปุ่มเลือกหากต้องการบันทึกลงในรายการเข้าอาศัย คลิกปุ่มเพิ่มหากต้องการเพิ่มคำสั่งประกาศใหม่

### 1.2 การใช้งานเมนูผู้อาศัย

คลิกเมนูรายการเข้าอาศัย คลิกเมนูผู้อาศัยดังรูป ข.7



### รูป ข.7 เมนูผู้อาศัย

รายชื่อผู้ลาป่วย

คณะ-หน่วยงาน **01. คณะแพทยศาสตร์**

ค้นหา ค้นหา

ชื่อหน้า ชื่อ-สกุล

สถานะ ตำแหน่ง

หน่วยงาน โทร.

งาน-ฝ่าย โทร.

เลขที่ตำแหน่งหรือ OT หมายเลข

| ตำแหน่ง | ชื่อ      | นามสกุล     | สถานะ                   | ตำแหน่ง             |
|---------|-----------|-------------|-------------------------|---------------------|
| นาย     | พิรัชชัย  | ดวงสวัสดิ์  | พนักงานมหาวิทยาลัยเจ... | นายแพทย์            |
| นาง     | กษนิษฐ์   | มาธุระ      | ข้าราชการ               | ผู้ปฏิบัติงานพยาบาล |
| นางสาว  | กนกกาญจน์ | เทพมาลัย    | พนักงานมหาวิทยาลัยเจ... | นายแพทย์            |
| นาง     | กนกทิพย์  | ท้าวพัฒนกุล | ข้าราชการ               | พยาบาล              |
| นางสาว  | กนกพร     | กาวิชัย     | พนักงานมหาวิทยาลัยเจ... | นายแพทย์            |
| นางสาว  | กนกพร     | ดวงเขตต์    | พนักงานมหาวิทยาลัยเจ... | พยาบาล              |
| นาง     | กนกพรรณ   | สิลาต์เจริญ | ข้าราชการ               | พยาบาล              |
| นาง     | กนกพัชร์  | สุวรรณภัก   | ข้าราชการ               | ผู้ปฏิบัติงานบริหาร |
| นางสาว  | กนกพิศ    | ภูมวิวัฒน์  | พนักงานมหาวิทยาลัยเจ... | นายแพทย์            |

แสดงหน้า 1 จากทั้งหมด 161 หน้า

<< < > >> ยืนยัน บันทึก ล้างหน้าจอ ออก

รูป ข.8 หน้าจอผู้ลาป่วย

### รายการคณะ-หน่วยงาน

สำหรับเลือกคณะ-หน่วยงานของผู้ลาป่วย

### ปุ่มค้นหาสีเหลืองหรือปุ่มแรก

ใช้ค้นหาข้อมูลผู้ลาป่วยในระบบอาคาร-บ้านพัก

### ปุ่มค้นหาสีน้ำเงินหรือปุ่มที่สอง

ใช้ค้นหาข้อมูลผู้ลาป่วยในฐานะข้อมูลบุคลากรของคณะฯ ใช้งานดังรูป ข.3

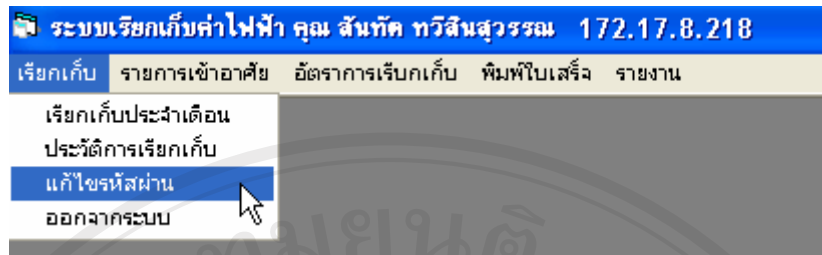
การใช้งานปุ่มเลื่อนตำแหน่ง

ใช้สำหรับเลื่อนดูข้อมูลแต่ละช่วงรายการไปข้างหน้าหรือย้อนกลับ

การใช้งานปุ่มเพิ่ม

### 1.3 การใช้งานเมนูแก้ไขรหัสผ่าน

คลิกเมนูเรียกเก็บ คลิกเมนูแก้ไขรหัสผ่านแสดงดังรูป ข.9



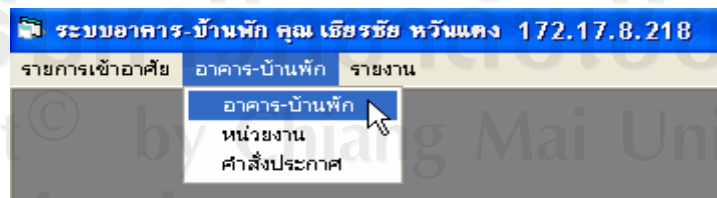
รูป ข.9 เมนูแก๊ซรหัสผ่าน

ระบบจะแสดงหน้าจอแก๊ซรหัสผ่าน การแก๊ซรหัสทำได้โดยป้อนรหัสเดิมและรหัสใหม่ให้ตรงกัน คลิกปุ่ม ตกลง ดังรูป ข.10

รูป ข.10 หน้าจอแก๊ซรหัสผ่าน

#### 1.4 การใช้งานเมนูอาคาร-บ้านพัก

คลิกเมนูอาคาร-บ้านพัก คลิกเมนูอาคาร-บ้านพักดังรูป ข.11



รูป ข.11 เมนูอาคาร-บ้านพัก

การใช้งานหน้าจอรายการที่อยู่อาศัย

ใช้สำหรับการเพิ่ม แก๊ซ ลบข้อมูลรายการที่อยู่อาศัยดังรูปที่ ข.12

รูป ข.12 หน้าจอรายการที่อยู่อาศัย

## การใช้งานหน้าจอรายการกลุ่มที่อยู่อาศัย

คลิกแถบชื่อกลุ่มที่อยู่อาศัย ใช้สำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลรายการกลุ่มที่อยู่อาศัยดังรูป

ที่ ข.13

| รหัส | กลุ่มที่อยู่อาศัย | อาคาร-บ้านพัก | ประเภทจัดสรร |
|------|-------------------|---------------|--------------|
| 001  | ถนนสาย 1          | บ้านพัก       | ไม่ระบุ      |
| 002  | ถนนสาย 2          | บ้านพัก       | ไม่ระบุ      |
| 003  | ถนนสาย 3          | บ้านพัก       | ไม่ระบุ      |
| 004  | ถนนสาย 4          | บ้านพัก       | ไม่ระบุ      |

รูป ข.13 หน้าจอกลุ่มที่อยู่อาศัย

## การใช้งานหน้าจอรายชื่ออาคาร-บ้านพัก

คลิกแถบชื่อรายชื่ออาคาร-บ้านพัก ใช้สำหรับการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลรายชื่ออาคาร-

บ้านพักอาศัยดังรูปที่ ข.14

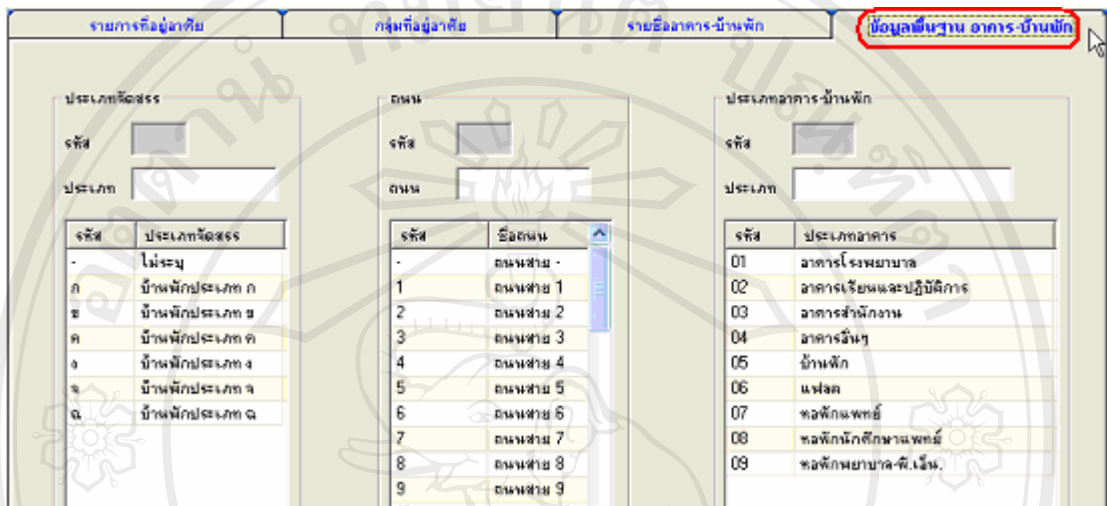
| รหัส | อาคาร-บ้านพัก | ประเภท     | คณะ-หน่วยงาน  |
|------|---------------|------------|---------------|
| 01   | บ้านพัก       | บ้านพัก    | คณะแพทยศาสตร์ |
| 02   | หอพักแพทย์ 1  | หอพักแพทย์ | คณะแพทยศาสตร์ |
| 03   | หอพักแพทย์ 2  | หอพักแพทย์ | คณะแพทยศาสตร์ |
| 04   | หอพักแพทย์ 3  | หอพักแพทย์ | คณะแพทยศาสตร์ |

รูป ข.14 หน้าจอรายชื่ออาคาร-บ้านพัก



### การใช้งานหน้าจอข้อมูลพื้นฐานอาคาร-บ้านพัก

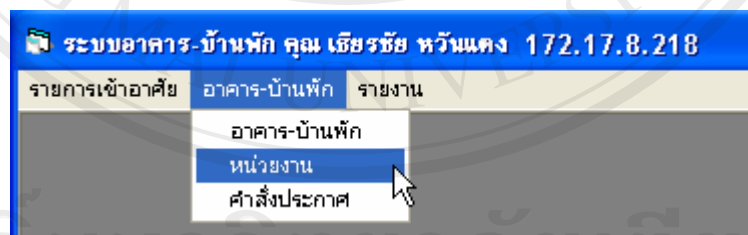
คลิกแถบชื่อข้อมูลพื้นฐานอาคาร-บ้านพัก ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลข้อมูล แก้ไข ลบ  
พื้นฐานอาคาร-บ้านพัก ดังรูปที่ ข.15



รูป ข.15 หน้าจอข้อมูลพื้นฐานอาคาร-บ้านพัก

### 1.5 การใช้เมนูหน่วยงาน

คลิกเมนูอาคาร-บ้านพัก คลิกเมนูหน่วยงาน ดังรูปที่ ข.16



รูป ข.16 เมนูหน่วยงาน



**หน่วยงานภายใน**

คณะหรือหน่วยงาน

หน่วยงานภายใน

คณะหรือหน่วยงาน 01.คณะแพทยศาสตร์ ค้นหา

รหัส  รหัสงานคลัง

หน่วยงาน  โทร.

งาน-ฝ่าย  โทร.

| รหัส       | หน่วยงาน               | โทร. | งาน-ฝ่าย             | โทร.                |
|------------|------------------------|------|----------------------|---------------------|
| 101-0000-0 | สำนักงานเลขานุการคณะ ฯ |      | สำนักงานเลขานุการคณะ |                     |
| 101-0100-0 | งานการเจ้าหน้าที่      |      | งานการเจ้าหน้าที่    |                     |
| 101-0101-0 | หน่วยบริหารงานบุคคล    |      | งานการเจ้าหน้าที่    |                     |
| 101-0102-0 | หน่วยพัฒนาบุคลากร      |      | งานการเจ้าหน้าที่    |                     |
| 101-0103-0 | หน่วยวินัยและนิติการ   |      | งานการเจ้าหน้าที่    |                     |
| 101-0200-0 | งานบริหารและธุรการ     |      | งานบริหารและธุรการ   | 5222,5223,5224,6224 |

รูป ข.17 หน้าจอหน่วยงานภายใน

การใช้งานหน้าจอหน่วยงานภายใน

ใช้สำหรับเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลหน่วยงานภายใน

การใช้งานหน้าจอคณะหรือหน่วยงาน

ใช้สำหรับเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลคณะหน่วยงาน

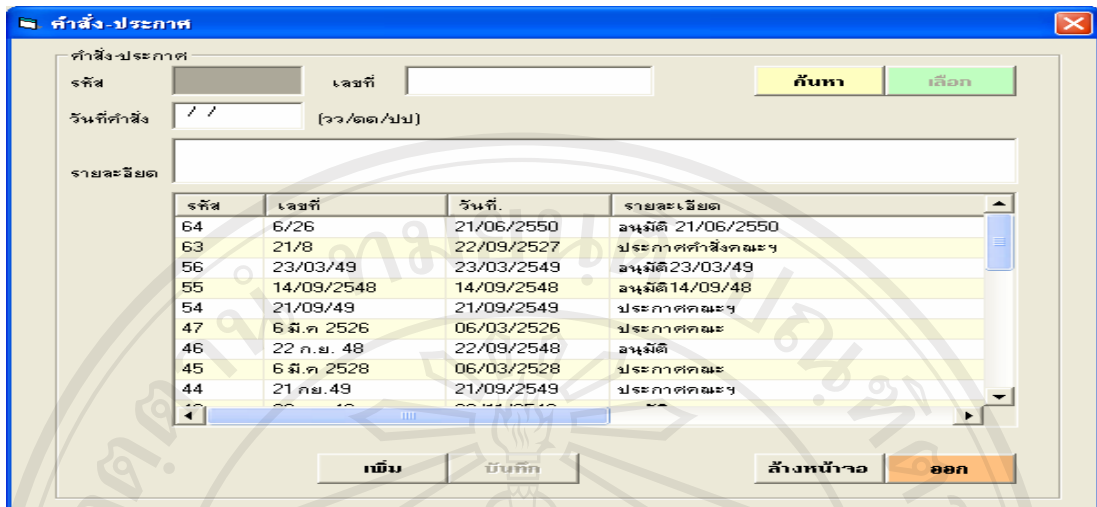
### 1.6 การใช้งานเมนูคำสั่งประกาศ

คลิกเมนูอาคาร-บ้านพัก คลิกเมนูคำสั่ง-ประกาศดังรูป ข.18



รูป ข.18 เมนูคำสั่งประกาศ

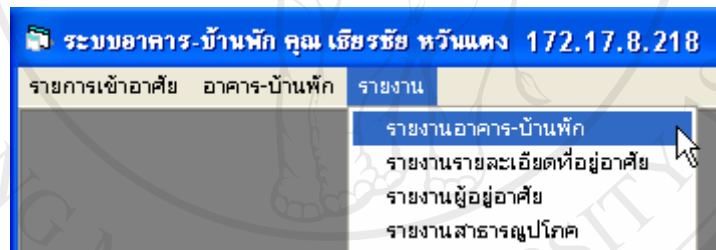
ใช้งานเช่นเดียวกับการใช้งานปุ่มค้นหาคำสั่ง-ประกาศดังรูป ข.5



รูป ข.19 หน้าจอคำสั่ง-ประกาศ

### 1.7 การใช้งานเมนูรายงาน

คลิกเมนูรายงาน คลิกเมนูรายงานที่ต้องการดังรูป ข. 20



รูป ข. 20 เมนูรายงาน

### 1.8 การใช้งานเมนูรายงานอาคาร-บ้านพัก

คลิกเมนูรายงาน อาคาร-บ้านพัก ดังรูป ข.21



รูป ข.21 เมนูรายงานอาคาร-บ้านพัก

| รายงานอาคาร-บ้านพัก |                  |                    |              |               |            |
|---------------------|------------------|--------------------|--------------|---------------|------------|
| รหัส                | อาคาร-บ้านพัก    | ประเภท             | ประเภทจัดสรร | คณะ-หน่วยงาน  | จำนวนยูนิต |
| 01                  | บ้านพัก          | บ้านพัก            | -            | คณะแพทยศาสตร์ | 1          |
| 02                  | หอพักแพทย์ 1     | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 32         |
| 03                  | หอพักแพทย์ 2     | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 38         |
| 04                  | หอพักแพทย์ 3     | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 50         |
| 05                  | หอพักแพทย์ 4     | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 39         |
| 06                  | หอพักแพทย์ใช้ทุน | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 30         |
| 07                  | แฟลตแพทย์ 5/6    | หอพักแพทย์         |              | คณะแพทยศาสตร์ | 78         |
| 08                  | หอพัก นศพ. ชาย 1 | หอพักนักศึกษาแพทย์ |              | คณะแพทยศาสตร์ | 156        |
| 09                  | หอพัก นศพ. ชาย 2 | หอพักนักศึกษาแพทย์ |              | คณะแพทยศาสตร์ | 102        |
| 10                  | หอพัก นศพ. ชาย 3 | หอพักนักศึกษาแพทย์ |              | คณะแพทยศาสตร์ | 48         |

รูป ข.22 หน้าจอรายงานอาคาร-บ้านพัก

คลิกปุ่มพิมพ์รายงานจะได้หน้าจอพิมพ์รายงานออกมา คลิกปุ่มเครื่องพิมพ์เพื่อพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ดังรูป ข.23

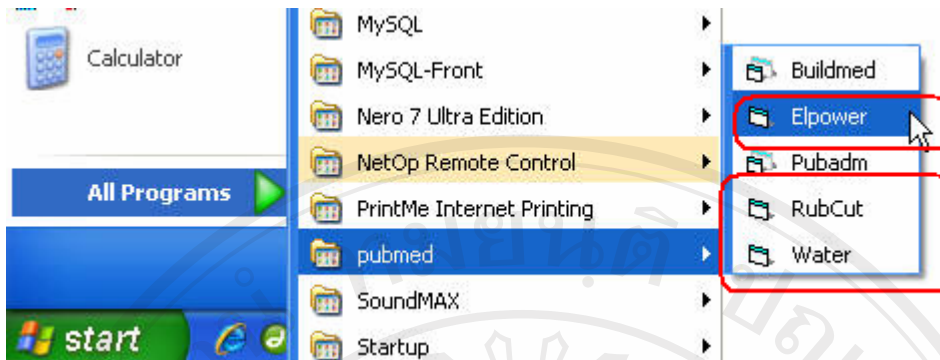
| งานอาคารสถานที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |               |            |              |                |            |
|--|---------------|------------|--------------|----------------|------------|
| รายงานอาคาร-บ้านพัก                                |               |            |              |                |            |
| รหัส   | อาคาร-บ้านพัก | ประเภท     | ประเภทจัดสรร | คณะ-หน่วยงาน   | จำนวนยูนิต |
| 01   | บ้านพัก       | บ้านพัก    | -            | คณะ แพทยศาสตร์ | 1          |
| 02   | หอพักแพทย์ 1  | หอพักแพทย์ |              | คณะ แพทยศาสตร์ | 32         |
| 03   | หอพักแพทย์ 2  | หอพักแพทย์ |              | คณะ แพทยศาสตร์ | 38         |
| 04   | หอพักแพทย์ 3  | หอพักแพทย์ |              | คณะ แพทยศาสตร์ | 50         |
| 05   | หอพักแพทย์ 4  | หอพักแพทย์ |              | คณะ แพทยศาสตร์ | 39         |

รูป ข.23 หน้าจอพิมพ์รายงาน

การใช้งานเมนูรายงานรายงานรายละเอียดที่อยู่อาศัย รายงานผู้อยู่อาศัย และรายงานสาธารณูปโภค มีวิธีการใช้งานเช่นเดียวกันกับการใช้งานเมนู รายงานอาคาร-บ้านพัก

## 2. คู่มือการใช้งานระบบเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค

ระบบสาธารณูปโภคมี 3 ระบบ คือ ระบบเรียกเก็บค่าขยะและตัดหญ้า ระบบเรียกเก็บค่าน้ำประปา ระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า แต่ละระบบมีวิธีการใช้งานเช่นเดียวกัน



รูป ข. 24 เมนูเข้าใช้งาน

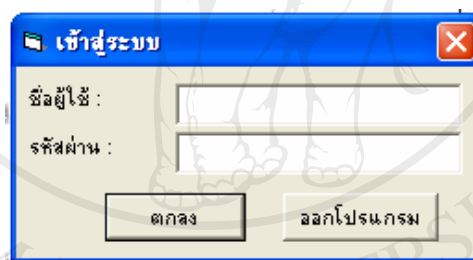
เมนู Elpower   เมนูสำหรับเข้าใช้งานระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า

เมนู Rubcut    เมนูสำหรับเข้าใช้งานระบบเรียกเก็บค่าขยะและตัดหญ้า

เมนู Water     เมนูสำหรับเข้าใช้งานระบบเรียกเก็บค่าน้ำประปา

ใช้ระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้าเป็นตัวอธิบายการใช้งาน

คลิกเมนู Elpower ดังรูป ข.24 จะมีหน้าจอเข้าสู่ระบบแสดงออกมดังรูป ข.25

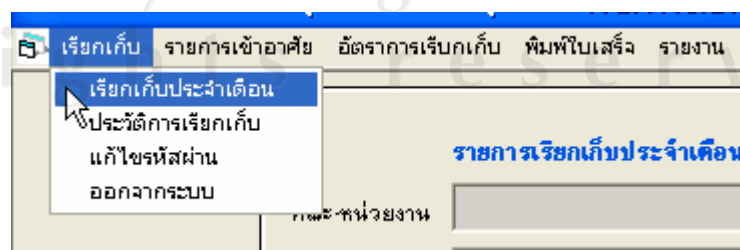


รูป ข.25 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน คลิกปุ่มตกลง

## 2.1 การใช้งานเมนูเรียกเก็บประจำเดือน

คลิกเมนูเรียกเก็บ คลิกเมนูเรียกเก็บประจำเดือนดังรูป ข.26



รูป ข.26 เมนูเรียกเก็บ

จะปรากฏหน้าจอเรียกเก็บค่าบริการแสดงดังรูป ข.27

เรียกเก็บค่าบริการ

รายการเรียกเก็บประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จำนวนรายการทั้งหมด 1,408 รายการ

วันที่เรียกเก็บ: 25/3/51

ประเภทหน่วยงาน:  ชื่อผู้กำกับ:  ชื่อพนักงาน:

สถานะ:  ตำแหน่ง:

หน่วยงาน:  โทร:

งาน-ฝ่าย:  โทร:

ประเภทผู้ใช้:  ส่วนลด (หน่วย):

ปุ่ม:    เรียกทั้งหมด

| ลำดับ | ชื่อผู้กำกับ | เลขที่ห้อง | เลขตำแหน่ง | ชื่อ       | นามสกุล           | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------|--------------|------------|------------|------------|-------------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| 213   | ถนนสาย 25    | 5          | 51/3555    | พนิช       | เอกภรณ์ชัย        | 8,161   | 8,162   | 0           | 0.00            |
| 214   | ถนนสาย 25    | 6          | 34/3863    | ธีรศักดิ์  | บุฉกรรจ์นิรันด... | 17,733  | 17,734  | 0           | 0.00            |
| 215   | ถนนสาย 25    | 7          | 52/4119    | ชรินทร์    | เจ็ทศรีมงคล       | 2,564   | 2,834   | 270         | 702.00          |
| 216   | ถนนสาย 25    | 8          | 47/4922    | ธีรชัย     | ฉวีวรรณกุล        | 76,095  | 76,388  | 293         | 771.00          |
| 217   | ถนนสาย 25    | 9          | 43/1066    | จิตติมา    | ศิริจรรย์         | 1,432   | 1,602   | 170         | 400.00          |
| 218   | ถนนสาย 25    | 10         | 47/1032    | จิตติมา    | ใจจนเสถียร        | 4,453   | 4,592   | 139         | 312.00          |
| 219   | ถนนสาย 25    | 11         | 36/0912    | ฉรภรค์     | ฉนิทอน            | 96      | 253     | 157         | 360.00          |
| 220   | ถนนสาย 25    | 12         | 51/0856    | ดำรงศักดิ์ | บุญเลิศ           | 9,013   | 9,167   | 154         | 361.00          |
| 221   | ถนนสาย 25    | 13         | 65/1270    | กนกพรรณ    | ฉิลาตเจริญ        | 7,634   | 7,791   | 157         | 360.00          |
| 222   | ถนนสาย 25    | 14         | 45/1052    | พงศ์เทพ    | ธีรธรรมะเดช       | 9,412   | 9,585   | 173         | 409.00          |
| 223   | ถนนสาย 25    | 15         | 47/1147    | กมลิตตา    | สนั่นหาญชัย       | 5,577   | 5,819   | 242         | 617.00          |
| 224   | ถนนสาย 25    | 16         | 96/4097    | บุญเจตนา   | สุธีวรรณ          | 1,901   | 2,046   | 145         | 327.00          |
| 225   | ถนนสาย 25    | 17         | 43/0804    | สุปรียา    | วณิชย์ระพันธ์     | 26,239  | 26,323  | 84          | 177.00          |
| 226   | ถนนสาย 25    | 18         | 40/1122    | ฉนิตร      | มรกต              | 373     | 395     | 22          | 36.00           |
| 227   | ถนนสาย 25    | 19         | 46/6522    | สมเจริญ    | นงนิจ             | 1,105   | 1,484   | 379         | 1,031.00        |

รูป ข.27 หน้าจอเรียกเก็บค่าบริการ

### การใช้งานปุ่มแสดงรายการ

คลิกปุ่มแสดงรายการ จะปรากฏข้อมูลแสดงรายการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลแต่ละกลุ่มที่อยู่อาศัยได้ โดยคลิกเลือกรายการที่อยู่อาศัย ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลออกมาแสดงตามที่ผู้ใช้งานต้องการทราบ

### การเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค

การเรียกเก็บทำได้โดยที่ช่องแสดงค่าก่อนใช้ หลังใช้ให้ป้อนข้อมูลการใช้สาธารณูปโภคเข้าได้เลย (ยกเว้นค่าตัดหน้าและเก็บขยะระบบจะคำนวณค่าใช้จ่ายให้เองจากสถานะเข้าอยู่) เมื่อใส่ค่าเสร็จระบบจะทำการคำนวณค่าใช้จ่ายให้เองโดยอัตโนมัติดังรูป ข.28

| ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|---------|---------|-------------|-----------------|
| 8,161   | 8,162   | 0           | 0.00            |
| 17,733  | 17,734  | 0           | 0.00            |
| 2,564   | 2,834   | 270         | 702.00          |
| 76,095  | 76,388  | 293         | 771.00          |

รูป ข.28 ส่วนการป้อนข้อมูลการใช้สาธารณูปโภค

### การใช้งานปุ่มประมวลผล

ใช้งานเมื่อต้องการทำการประมวลผลเรียกเก็บค่าไฟฟ้า ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตรา  
การเรียกเก็บ คลิกปุ่มประมวลผล ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลการเรียกเก็บให้ใหม่ดังรูป ข.29

เรียกเก็บค่าบริการ  
รายการเรียกเก็บประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จำนวนรายการทั้งหมด 1,408 รายการ

สถานะ:  ที่อยู่อาศัย:  ทั้งหมด

สถานที่:  ตำแหน่ง:

หน่วยงาน:  โทร:

งาน-ฝ่าย:  โทร:

ประเภทผู้ใช้:  ส่วนลด (หน่วย):

ปุ่ม: แสดงรายการ, **ประมวลผลข้อมูล**, เปลี่ยนเดือน, เลือกทั้งหมด, ลบรายการเรียกเก็บ, ล้างหน้า, ออก

|                                     | ลำดับ | ที่อยู่อาศัย | เลขที่-ห้อง | เลขตำแหน่ง | ชื่อ      | นามสกุล      | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------------------------------------|-------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/>            | 213   | ถนนสาย 25    | 5           | 51/3595    | พินิจ     | เอกมหารัชย์  | 8,161   | 8,162   | 0           | 0.00            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 214   | ถนนสาย 25    | 6           | 34/3963    | ธีรศักดิ์ | บริษัทธรม... | 17,733  | 17,734  | 0           | 0.00            |
| <input type="checkbox"/>            | 215   | ถนนสาย 25    | 7           | 52/1119    | อภิสิทธิ์ | บริษัท...    | 2,564   | 2,564   | 270         | 700.00          |

รูป ข.29 แถบปุ่มประมวลผลข้อมูล

### การใช้งานปุ่มเปลี่ยนเดือน

ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลการเรียกเก็บไปเป็นเดือนที่ต้องการ

เรียกเก็บค่าบริการ  
รายการเรียกเก็บประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จำนวนรายการทั้งหมด 1,408 รายการ

สถานะ:  ที่อยู่อาศัย:  ทั้งหมด

สถานที่:  ตำแหน่ง:

หน่วยงาน:  โทร:

งาน-ฝ่าย:  โทร:

ประเภทผู้ใช้:  ส่วนลด (หน่วย):

ปุ่ม: แสดงรายการ, **ประมวลผลข้อมูล**, **เปลี่ยนเดือน**, เลือกทั้งหมด, ลบรายการเรียกเก็บ, ล้างหน้า, ออก

|                                     | ลำดับ | ที่อยู่อาศัย | เลขที่-ห้อง | เลขตำแหน่ง | ชื่อ      | นามสกุล      | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------------------------------------|-------|--------------|-------------|------------|-----------|--------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/>            | 213   | ถนนสาย 25    | 5           | 51/3595    | พินิจ     | เอกมหารัชย์  | 8,161   | 8,162   | 0           | 0.00            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 214   | ถนนสาย 25    | 6           | 34/3963    | ธีรศักดิ์ | บริษัทธรม... | 17,733  | 17,734  | 0           | 0.00            |
| <input type="checkbox"/>            | 215   | ถนนสาย 25    | 7           | 52/1119    | อภิสิทธิ์ | บริษัท...    | 2,564   | 2,564   | 270         | 700.00          |

รูป ข.30 แถบปุ่มเปลี่ยนเดือน

เมื่อคลิกปุ่มเปลี่ยนเดือนจะปรากฏหน้าจอการเปลี่ยนเดือน-ปี ที่เรียกเก็บ ออกมาสามารถทำ  
การเปลี่ยนค่าได้ ดังรูป ข.31



รูป ข.31 หน้าจอเปลี่ยนเดือน-ปีที่เรียกเก็บ

### การใช้งานปุ่มลบรายการเรียกเก็บ

หากต้องการลบรายการของผู้อาศัยที่ไม่ต้องเรียกเก็บแล้ว คลิกรายการที่ต้องการลบหรือหรือถ้าต้องการลบรายการทั้งหมด ให้คลิกช่องเลือกทั้งหมด จะปรากฏเครื่องหมายถูกเลือกตรงช่องด้านหน้าของแต่ละรายการ คลิกรุ่น ลบรายการเรียกเก็บ ระบบจะทำการลบข้อมูลรายการเรียกเก็บออก ดังรูป ข.32

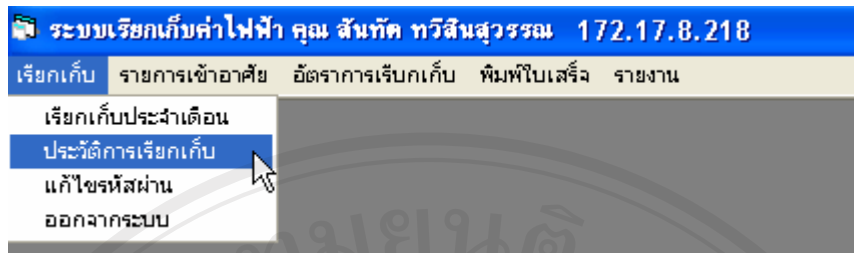
| ลำดับ                               | ที่อยู่อาศัย  | เลขที่ห้อง | เลขตำแหน่ง | ชื่อ       | นามสกุล        | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/>            | 213 ถนนสาย 25 | 5          | 51/3595    | หญิง       | เลมสกุลชัย     | 8,161   | 8,162   | 0           | 0.00            |
| <input type="checkbox"/>            | 214 ถนนสาย 25 | 6          | 34/3963    | ธีรศักดิ์  | บริษัทธรมิม... | 17,733  | 17,734  | 0           | 0.00            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 215 ถนนสาย 25 | 7          | 52/4119    | ชรินทร์    | เลิศศรีมงคล    | 2,564   | 2,834   | 270         | 702.00          |
| <input type="checkbox"/>            | 216 ถนนสาย 25 | 8          | 47/4922    | ธีรชัย     | อภิวรรณกุล     | 76,095  | 76,388  | 293         | 771.00          |
| <input type="checkbox"/>            | 217 ถนนสาย 25 | 9          | 49/1066    | สิทธินา    | ศิริลาภย์      | 1,432   | 1,602   | 170         | 400.00          |
| <input type="checkbox"/>            | 218 ถนนสาย 25 | 10         | 47/1032    | ศัตยา      | โรจนเสถียร     | 4,453   | 4,592   | 139         | 312.00          |
| <input type="checkbox"/>            | 219 ถนนสาย 25 | 11         | 36/0912    | ณรงค์      | มณีทอน         | 96      | 253     | 157         | 360.00          |
| <input type="checkbox"/>            | 220 ถนนสาย 25 | 12         | 51/0856    | ดำรงศักดิ์ | จอมเลิศ        | 9,013   | 9,167   | 154         | 351.00          |

รูป ข.32 การลบรายการเรียกเก็บ

### 2.2 การใช้งานเมนูประวัติการเรียกเก็บ

คลิกเมนูเรียกเก็บ คลิกเมนูประวัติการเรียกเก็บดังรูป ข.33





รูป ข.33 เมนูประวัติการเรียกเก็บ

เมื่อต้องการทราบประวัติการเรียกเก็บของผู้อาศัย คลิกเลือกช่วงปีที่ต้องการค้นหาประวัติ ป้อนชื่อของผู้อาศัยที่ต้องการลงในช่อง ชื่อ-สกุล คลิกปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาข้อมูลของผู้ อาศัยดังกล่าวออกมาแสดงให้ผู้ใช้งานทราบดังรูป ข.34

ประวัติเรียกเก็บ รายละเอียด

ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2550 ถึงปีพ.ศ. 2551

ชื่อ-สกุล สุเทพ

ค้นหา

รายการที่ค้นหา = 1 รายการ

| ลำดับ | คำนำหน้า | ชื่อ  | นามสกุล | จำนวนหน่วยที่ใช้ | รวมค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------|----------|-------|---------|------------------|--------------------|
| 1     | นาย      | สุเทพ | วงศ์วัง | 930              | 2,218.00           |

รูป ข.34 หน้าต่างประวัติการเรียกเก็บ

เมื่อต้องการดูรายละเอียดประวัติการเรียกเก็บของผู้อาศัย คลิกชื่อของผู้อาศัยที่ต้องการและ ดูรายละเอียด โดยคลิกแถบชื่อรายละเอียด ระบบจะแสดงข้อมูลประวัติการเรียกเก็บของผู้อาศัยดัง รูป ข.35

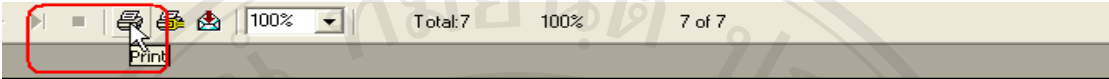
ประวัติเรียกเก็บค่าไฟฟ้าของคุณสุเทพ วงศ์วัง ระหว่างปีพ.ศ. 2550 ถึงปีพ.ศ. 2551

| ลำดับ | เดือน      | ปีพ.ศ. | ก่อนใช้ | หลังใช้ | จำนวนหน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย |
|-------|------------|--------|---------|---------|------------------|------------|
| 1     | สิงหาคม    | 2550   | 0       | 0       | 0                | 0.00       |
| 2     | กันยายน    | 2550   | 0       | 0       | 0                | 0.00       |
| 3     | ตุลาคม     | 2550   | 7,884   | 8,144   | 260              | 664.00     |
| 4     | พฤศจิกายน  | 2550   | 8,144   | 8,296   | 152              | 341.00     |
| 5     | ธันวาคม    | 2550   | 8,296   | 8,446   | 150              | 335.00     |
| 6     | มกราคม     | 2551   | 8,446   | 8,643   | 197              | 475.00     |
| 7     | กุมภาพันธ์ | 2551   | 8,643   | 8,814   | 171              | 403.00     |
| 8     | รวม        |        |         |         | 930              | 2,218.00   |

รูป ข.35 รายละเอียดประวัติการเรียกเก็บ

### การใช้งานปุ่มพิมพ์สรุปค่าเรียกเก็บ

เมื่อต้องการพิมพ์สรุปค่าเรียกเก็บของผู้อาศัย คลิกปุ่มพิมพ์สรุปค่าเรียกเก็บ ระบบจะปรากฏหน้าจอการพิมพ์ คลิกปุ่มเครื่องพิมพ์ ระบบจะทำการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ดังรูป ข.36



**หน่วยไฟฟ้างานซ่อมบำรุง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ประวัติเรียกเก็บค่าไฟฟ้าของคุณสุเทพ วงศ์วัง ระหว่างปีพ.ศ. 2550 ถึงปีพ.ศ. 2551  
หน่วยไฟฟ้า คณะหน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์

| เดือน             | ปี พ.ศ. | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย      |
|-------------------|---------|---------|---------|-------------|-----------------|
| 8                 | 2550    | 0       | 0       | 0           | .00             |
| 9                 | 2550    | 0       | 0       | 0           | .00             |
| 10                | 2550    | 7,884   | 8,144   | 260         | 664.00          |
| 11                | 2550    | 8,144   | 8,296   | 152         | 341.00          |
| 12                | 2550    | 8,296   | 8,446   | 150         | 335.00          |
| 1                 | 2551    | 8,446   | 8,643   | 197         | 475.00          |
| 2                 | 2551    | 8,643   | 8,814   | 171         | 403.00          |
| <b>รวมทั้งยอด</b> |         |         |         | <b>930</b>  | <b>2,218.00</b> |

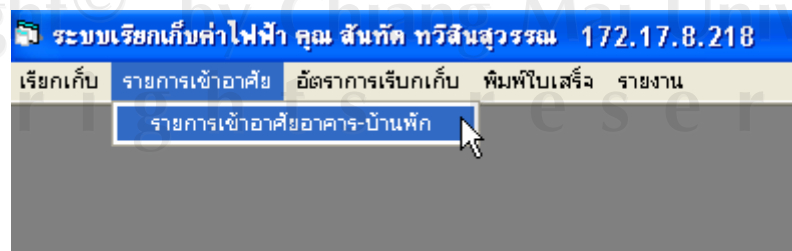
รูป ข.36 ผลการพิมพ์ประวัติการเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค

### 2.3 การใช้งานเมนูแก้ไขรหัสผ่าน

ทำเช่นเดียวกับระบบอาคาร-บ้านพัก

### 2.4 การใช้งานเมนูรายการเข้าอาศัย

คลิกเมนูรายการเข้าอาศัย คลิกเมนูรายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก ดังรูป ข.37



รูป ข.37 เมนูรายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก

เมื่อต้องการค้นหาผู้อาศัยที่ต้องการเรียกเก็บค่าสาธารณูปโภค ทำการค้นหาจากที่อยู่อาศัย เลขที่หรือห้อง คลิกปุ่มค้นหา ระบบจะทำการค้นหาและดังรูป ข.38

**รายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก**

ที่อยู่อาศัย:  เลขที่/ห้อง/ตึก:

คณะหน่วยงาน:  ชื่อ-สกุล:

หน่วยงาน:  โทร.:

งาน-ฝ่าย:  โทร.:

หมายเหตุ:

ประเภทผู้ใช้:  ค่า CT มิเตอร์:  ค่ามิถพลาดมิเตอร์ %:

| ลำดับ                    | ที่อยู่อาศัย | เลขที่-ห้อง | เลขตึก/ห้อง | ชื่อ       | นามสกุล       | สถานะ   | ตำแหน่ง                    |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|---------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 4           | 39/4772     | สมศักดิ์   | วงษ์ไวเวช     | สร.     | อาจารย์                    |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 6           | 44/801      | วิชัย      | อินจงกลกุล    | สร.     | อาจารย์                    |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 8           | 51/0845     | อุษิต      | ลำเลิศกุล     | สร.     | ศาสตราจารย์                |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 10          | 46/4750     | เจษฎา      | สิงห์เวชสกุล  | สร.     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์         |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 14          | 33/2838     | ทรงเกียรติ | สุวรรณศิริกุล | สร.     | อาจารย์                    |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 16          | 55/4029     | รวมฤดี     | กัตัญญ        | สร.     | นักประชาสัมพันธ์           |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 18          | 06/4033     | เข็มทอง    | นิวงษา        | สร.     | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 20          | 58/5690     | นงเยาว์    | ชุ่มคำมูล     | สร.     | พยาบาล                     |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 22          | 13/3959     | ปฐม        | แสนสุวรรณ     | สร.     | นักวิชาการพิเศษ            |
| <input type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 24-1        | คณะเกษียรฯ  | สาโรจน์    | รัตนธรรมา     | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ                    |

ตามที่อยู่อาศัยที่ค้นหาทั้งหมด

รูป ข.38 หน้าจอของรายการเข้าอาศัยอาคาร-บ้านพัก

### การใช้งานปุ่มเพิ่มในรายการเรียกเก็บ

เมื่อต้องการเพิ่มผู้อาศัยที่ต้องการเรียกเก็บ คลิกช่องหน้ารายชื่อของผู้อาศัยที่ต้องการ หรือ หากต้องการเพิ่มเข้าไปทั้งหมดให้คลิกปุ่ม ตามที่อาศัยที่ค้นหาทั้งหมด จะปรากฏเครื่องหมายถูก เลือกตรงช่องด้านหน้าของแต่ละรายการ ทำการกำหนดประเภทผู้ใช้สาธารณูปโภคและค่าอื่นๆ ตามระบุ คลิกปุ่มเพิ่มในการการเรียกเก็บ รายชื่อของผู้อาศัยดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบการเรียกเก็บ ดังรูป ข.39

งาน-ฝ่าย:  โทร.:

หมายเหตุ:

ประเภทผู้ใช้:  ค่า CT มิเตอร์:  ค่ามิถพลาดมิเตอร์ %:

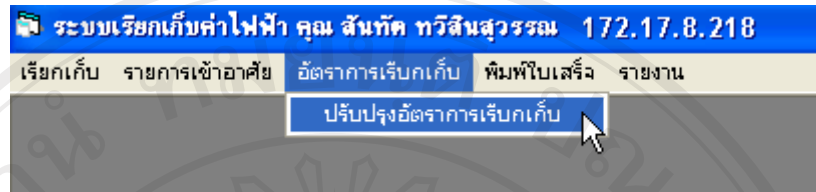
| ลำดับ                               | ที่อยู่อาศัย | เลขที่-ห้อง | เลขตึก/ห้อง | ชื่อ       | นามสกุล       | สถานะ   | ตำแหน่ง                    |
|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|---------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 4           | 39/4772     | สมศักดิ์   | วงษ์ไวเวช     | สร.     | อาจารย์                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 6           | 44/801      | วิชัย      | อินจงกลกุล    | สร.     | อาจารย์                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 8           | 51/0845     | อุษิต      | ลำเลิศกุล     | สร.     | ศาสตราจารย์                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 10          | 46/4750     | เจษฎา      | สิงห์เวชสกุล  | สร.     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 14          | 33/2838     | ทรงเกียรติ | สุวรรณศิริกุล | สร.     | อาจารย์                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 16          | 55/4029     | รวมฤดี     | กัตัญญ        | สร.     | นักประชาสัมพันธ์           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 18          | 06/4033     | เข็มทอง    | นิวงษา        | สร.     | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 20          | 58/5690     | นงเยาว์    | ชุ่มคำมูล     | สร.     | พยาบาล                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 22          | 13/3959     | ปฐม        | แสนสุวรรณ     | สร.     | นักวิชาการพิเศษ            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถนนสาย 1     | 24-1        | คณะเกษียรฯ  | สาโรจน์    | รัตนธรรมา     | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ                    |

ตามที่อยู่อาศัยที่ค้นหาทั้งหมด

รูป ข.39 การเพิ่มข้อมูลการเรียกเก็บ

## 2.5 การใช้งานเมนูปรับปรุงอัตราเรียกเก็บ

คลิกเมนูอัตราเรียกเก็บ คลิกเมนูปรับปรุงอัตราเรียกเก็บดังรูป ข.40



รูป ข.40 เมนูปรับปรุงอัตราเรียกเก็บ

### การใช้งานหน้าจออัตราเรียกเก็บ

เมื่อต้องการปรับปรุงอัตราเรียกเก็บ โดยการเพิ่มค่าใหม่เข้าไปหรือปรับปรุงค่าเดิม รวมทั้งค่าคำนวณต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับค่าสาธารณูปโภคนั้น ดังรูป ข.41

The screenshot shows the 'อัตราการเรียกเก็บ' (Billing Rate) form. It includes a dropdown for 'ประเภทผู้ใช้' (User Category) set to '1. บ้านพัก', a text field for 'ที่อยู่อาศัย' (Residence) with '0' units, and a 'บันทึก' (Save) button. To the right, there are fields for 'ค่ามาตรฐาน It' (Standard Rate) and 'ค่ามาตรฐาน It' (Standard Rate) with a value of '0.6886' and unit 'บาท/หน่วย' (Baht/Unit), and another 'บันทึก' (Save) button. Below the form is a table with 6 columns: 'ลำดับ' (Serial), 'หน่วยที่ใช้เริ่มต้น' (Starting Unit), 'หน่วยที่ใช้สิ้นสุด' (Ending Unit), 'ต้นทุนหน่วยละ(บาท)' (Unit Cost (Baht)), 'ค่าบริการ(บาท)' (Service Fee (Baht)), and 'ค่าบริการ(บาท)' (Service Fee (Baht)).

| ลำดับ | หน่วยที่ใช้เริ่มต้น | หน่วยที่ใช้สิ้นสุด | ต้นทุนหน่วยละ(บาท) | ค่าบริการ(บาท) | ค่าบริการ(บาท) |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 1     | 0                   | 5                  | 4.96               | 0.00           | 0.00           |
| 2     | 6                   | 15                 | 0.7124             | 0.00           | 0.00           |
| 3     | 16                  | 25                 | 0.8993             | 0.00           | 0.00           |
| 4     | 26                  | 35                 | 1.1516             | 0.00           | 0.00           |
| 5     | 36                  | 100                | 1.5348             | 0.00           | 0.00           |
| 6     | 101                 | 150                | 1.6282             | 0.00           | 0.00           |
| 7     | 151                 | 400                | 2.1329             | 0.00           | 0.00           |
| 8     | 401                 | 9,999              | 2.4226             | 0.00           | 0.00           |

At the bottom of the form, there are buttons for 'เพิ่มช่วงการเรียกเก็บ' (Add Billing Period), 'ลบ' (Delete), 'ล้างหน้าจอ' (Clear Screen), and 'ออก' (Exit).

รูป ข.41 หน้าจออัตราเรียกเก็บ

### การใช้งานปุ่มบันทึก

ใช้สำหรับการเพิ่มค่าการคำนวณเช่น ค่า It ค่าส่วนลดของผู้อาศัยตามประเภทผู้ใช้

### การใช้งานปุ่มเพิ่มและลบ

ใช้สำหรับการเพิ่มช่วงค่าอัตราเรียกเก็บหรือลบช่วงค่าอัตราเรียกเก็บ

## การใช้งานหน้าจอประเภทผู้ใช้

จัดการการเรียกเก็บ

ประเภทผู้ใช้

รหัส

ประเภทผู้ใช้

| รหัส | ประเภทผู้ใช้                   |
|------|--------------------------------|
| 1    | บ้านพัก                        |
| 2    | ส่วนราชการ(ใช้มีเตอร์คณะแพทย์) |
| 3    | ส่วนราชการ(ใช้มีเตอร์เอง)      |
| 4    | ร้านค้า                        |
| 5    | ธุรกิจก่อสร้าง                 |

เพิ่ม บันทึก แสดงรายการ ล้างหน้าจอ ออก

รูป ข.42 หน้าจอประเภทผู้ใช้

## การใช้งานปุ่มเพิ่ม

ใช้สำหรับเพิ่มชื่อประเภทผู้ใช้ที่ต้องการเพิ่มในช่องประเภทผู้ใช้

## 2.6 การใช้งานเมนูพิมพ์ใบเสร็จ

คลิกเมนูพิมพ์ใบเสร็จ คลิกพิมพ์ใบเสร็จและรายละเอียดคังรูป ข.43

ระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า คุณ สันศักดิ์ ทวีสินสุวรรณ 172.17.8.218

เรียกเก็บ รายการเข้าอาศัย จัดการเรียกเก็บ พิมพ์ใบเสร็จ รายงาน

พิมพ์ใบเสร็จและรายละเอียด  
พิมพ์สรุปเรียกเก็บประจำเดือน

รูป ข.43 เมนูพิมพ์ใบเสร็จ

พิมพ์ใบเสร็จค่าไฟฟ้า

รายการเรียกเก็บประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จำนวนรายการทั้งหมด 14 รายการ

058. น.ฟลตข้าราชการ 2/24 รายการเรียกเก็บ พิมพ์ใบเสร็จ พิมพ์สรุปรายละเอียด โอนข้อมูล ออก

| ลำดับ | ที่อยู่อาศัย        | เลขที่-ห้อง | เลขตำแหน่ง | ชื่อ         | นามสกุล      | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------|---------------------|-------------|------------|--------------|--------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| 1     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 101         | 61/4515    | จงกลณี       | สุขประกอบ    | 9,514   | 9,704   | 190         | 460.00          |
| 2     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 102         | คณะเภสัช   | ดำรงศักดิ์   | ศานติลาภรณ์  | 7,487   | 7,546   | 59          | 118.00          |
| 3     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 201         | 03/3318    | มณีกานต์     | นิลวรรณ      | 3,900   | 4,072   | 172         | 406.00          |
| 4     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 202         | 63/1314    | พยุงมาศ      | จิรพรสวัสดิ์ | 128     | 245     | 117         | 257.00          |
| 5     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 203         | 58/1435    | สุดามาศ      | จุฑาราชาร... | 29,425  | 29,498  | 73          | 151.00          |
| 6     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 204         | 65/1232    | สว่าง        | ไวทยาธิระ    | 9,326   | 9,462   | 136         | 305.00          |
| 7     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 301         | 64/1359    | พิมพ์ประพรหม | สถาพรพัฒน์   | 1,753   | 1,835   | 82          | 172.00          |
| 8     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 302         | คณะเภสัช   | ภูริวัฒน์    | สิริสวัสดิ์  | 7,499   | 7,508   | 9           | 15.00           |
| 9     | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 303         | 63/1341    | จิราลักษณ์   | อินทรวงศ์    | 4,470   | 4,662   | 192         | 466.00          |
| 10    | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 304         | คณะทันตฯ   | เฉลิมพงษ์    | ธิดาทอง      | 5,681   | 5,699   | 18          | 29.00           |
| 11    | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 401         | คณะพยาบาล  | ลาภพร        | กฤษณน้อย     | 3,763   | 3,879   | 116         | 255.00          |
| 12    | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 402         | 57/4506    | กัญญา        | ละลินแก้ว    | 720     | 1,075   | 355         | 958.00          |
| 13    | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 403         | คณะพยาบาล  | กมลนัฐ์      | แก้วร่วมวงศ์ | 7,130   | 7,227   | 97          | 208.00          |
| 14    | น.ฟลตข้าราชการ 2/24 | 404         | 61/5002    | จรรยาพร      | ระพีสิทธิ์   | 4,381   | 4,470   | 89          | 189.00          |

รูป ข.44 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จ

### การใช้งานรายการที่อยู่อาศัย

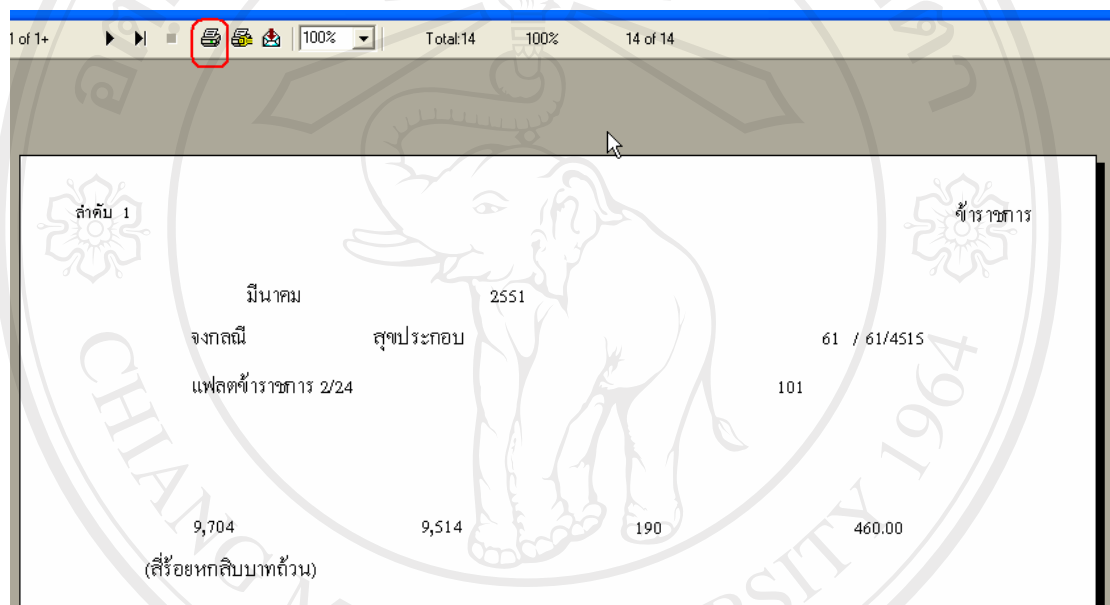
ใช้เพื่อเลือกรายการที่ต้องการพิมพ์ใบเสร็จ

### การใช้งุ่มรายการเรียกเก็บ

ใช้เพื่อแสดงรายการเรียกเก็บตามทีเลือกในรายการที่อยู่อาศัย

### การใช้งุ่มพิมพ์ใบเสร็จ

ใช้สั่งพิมพ์ใบเสร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอพิมพ์ใบเสร็จขึ้นมา เมื่อต้องการพิมพ์คลิกปุ่มเครื่องพิมพ์ ระบบจะทำการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ ดังรูป ข.45



รูป ข.45 หน้าจอการสั่งพิมพ์ใบเสร็จ

### การใช้งานงุ่มพิมพ์สรุปรายละเอียด

เมื่อต้องการพิมพ์สรุปรายละเอียด ให้คลิกปุ่ม พิมพ์สรุปรายละเอียด ระบบจะแสดงหน้าจอการพิมพ์ออกมา คลิกปุ่มเครื่องพิมพ์ ระบบจะทำการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ดังรูป ข.46

of 2 100% Total:14 100% 14 of 14

หน่วยไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สรุปรายการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551  
จำนวนทั้งหมด 14 รายการ

| ลำดับ | เลขที่-ห้อง         | เลขที่ตำแหน่ง ชื่อ   | นามสกุล        | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย                  |
|-------|---------------------|----------------------|----------------|---------|---------|-------------|-----------------------------|
| 055   | แฟลชข่าวราชการ 2/24 |                      |                |         |         |             | ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 |
| 1     | 101                 | 61/4515 จงกลณี       | สุขประกอบ      | 9,514   | 9,704   | 190         | 460.00                      |
| 2     | 102                 | คณะเภสัช ค่ำรงค์     | ศานติอาวรรณ    | 7,487   | 7,546   | 59          | 118.00                      |
| 3     | 201                 | 03/3318 มณีกานต์     | นิศวรรณ        | 3,900   | 4,072   | 172         | 406.00                      |
| 4     | 202                 | 63/1314 พยุมาศ       | จิรพรสวัสดิ์   | 128     | 245     | 117         | 257.00                      |
| 5     | 203                 | 58/1435 สุคนมาศ      | จุฬารารายฤทธิ์ | 29,425  | 29,498  | 73          | 151.00                      |
| 6     | 204                 | 65/1232 สวาท         | ไวทยาชีวะ      | 9,326   | 9,462   | 136         | 305.00                      |
| 7     | 301                 | 64/1359 พิมประพรรณ   | สถาพรพัฒน์     | 1,753   | 1,835   | 82          | 172.00                      |
| 8     | 302                 | คณะเภสัช กุริวิวัฒน์ | สิส วัศตี      | 7,499   | 7,508   | 9           | 15.00                       |
| 9     | 303                 | 63/1341 จิราลักษณ์   | อินทร์วงศ์     | 4,470   | 4,662   | 192         | 466.00                      |
| 10    | 304                 | คณะ ทันตฯ เฉลิมพงษ์  | ชิต ไทสง       | 5,681   | 5,699   | 18          | 29.00                       |

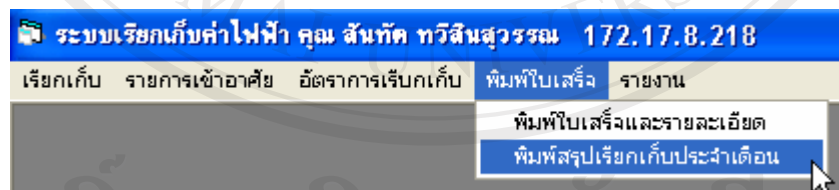
รูป ข.46 หน้าจอการพิมพ์สรุปรายละเอียด

### การใช้งานปุ่มโอนข้อมูล

เมื่อพิมพ์ใบเสร็จและพิมพ์สรุปรายละเอียดแล้ว ปุ่มโอนข้อมูลจะสามารถคลิกได้หากต้องการโอนข้อมูลเรียกเก็บที่สมบูรณ์แล้ว(ที่จะไม่มีการแก้ไขแล้ว) คลิกปุ่มโอนข้อมูล

### 2.7 การใช้งานเมนูสรุปเรียกเก็บประจำเดือน

คลิกเมนูพิมพ์ใบเสร็จ คลิกเมนูพิมพ์สรุปรายละเอียดดังรูป ข.47



รูป ข.47 เมนูพิมพ์สรุปเรียกเก็บประจำเดือน

รายงานสรุปประจำเดือนการใช้จ่ายแบ่งตามประเภทผู้ใช้(หน่วย)

รายการเรียกเก็บประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 จำนวนรายการทั้งหมด. 1408 รายการ

แสดงรายการ พิมพ์สรุปค่าเรียกเก็บ ออก

| ประเภท                    | จำนวนผู้ใช้ | หน่วยที่ใช้(หน่วย) | ค่าเรียกเก็บ(บาท) |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| บ้านพัก                   | 1,364       | 66,306             | 148,457.00        |
| ส่วนราชการ(ใช้มีเตอร์เอง) | 11          | 16,497             | 40,400.00         |
| ร้านค้า                   | 33          | 4,519              | 13,001.00         |
| รวม                       | 1,408       | 87,322             | 201,858.00        |

รูป ข.48 หน้าจอพิมพ์สรุปเรียกเก็บประจำเดือน



## การใช้งานปุ่มแสดงรายการ

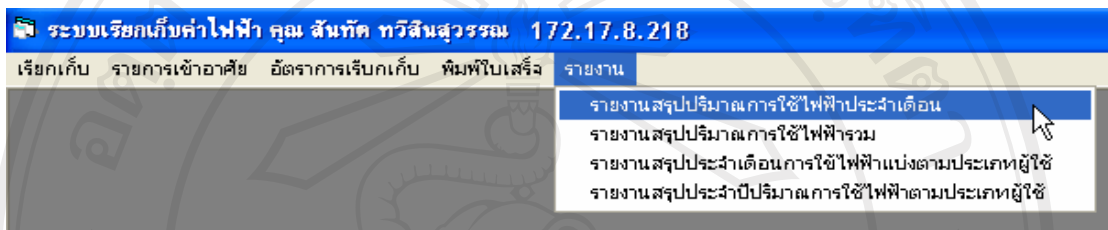
ใช้เพื่อแสดงรายการสรุปประจำเดือนการใช้สาธารณูปโภค

## การใช้งานปุ่มพิมพ์สรุปค่าเรียกเก็บ

ใช้สั่งพิมพ์ใบสรุปประจำเดือนออกทางเครื่องพิมพ์ ทำเช่นเดียวกับการพิมพ์ใบเสร็จ

## 2.8 การใช้งานเมนูรายงาน

คลิกเมนูรายงาน คลิกเมนูรายงานที่ต้องการพิมพ์ดังรูป ข.49



รูป ข.49 เมนูรายงาน

คลิกเมนูรายงานสรุปปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำเดือน เลือกช่วงที่ต้องการทราบข้อมูล คลิกปุ่มแสดง คลิกปุ่มพิมพ์สรุปรายละเอียดรายละเอียด การสั่งพิมพ์ทำเช่นเดียวกับการพิมพ์ใบเสร็จ

| ลำดับ | ที่อยู่อาศัย | เลขที่-ห้อง | เลขด้าน-ผนัง | ชื่อ       | นามสกุล       | ก่อนใช้ | หลังใช้ | หน่วยที่ใช้ | ค่าใช้จ่าย(บาท) |
|-------|--------------|-------------|--------------|------------|---------------|---------|---------|-------------|-----------------|
| 1     | ถนนสาย 1     | 4           | 39/4772      | สมศักดิ์   | วงษ์ไวยเวช    | 2,694   | 2,704   | 10          | 16.00           |
| 2     | ถนนสาย 1     | 6           | 44/801       | วิชัย      | ธัญจกุลกุล    | 571     | 596     | 25          | 40.00           |
| 3     | ถนนสาย 1     | 8           | 51/0845      | ดุสิต      | ล้ำเลิศกุล    | 8,488   | 9,058   | 570         | 1,643.00        |
| 4     | ถนนสาย 1     | 10          | 46/4750      | เจษฎา      | สิงห์เวชสกุล  | 9,518   | 9,771   | 253         | 643.00          |
| 5     | ถนนสาย 1     | 14          | 33/2838      | ทรงเกียรติ | สุวรรณศิริกุล | 7,615   | 7,882   | 267         | 685.00          |
| 6     | ถนนสาย 1     | 16          | 55/4029      | รวมวุฒิ    | กัตัญญ        | 343     | 424     | 81          | 168.00          |
| 7     | ถนนสาย 1     | 18          | 06/4033      | ธีรทอง     | นิ่มษา        | 68,609  | 68,763  | 154         | 347.00          |
| 8     | ถนนสาย 1     | 20          | 58/5690      | นงเยาว์    | ชุ่มคำมูล     | 6,613   | 6,708   | 95          | 201.00          |

รูป ข.50 หน้าจอรายงานสรุปเรียกเก็บประจำเดือน

## 2.9 วิธีการใช้งานระบบเรียกเก็บค่าตัดหน้าและเก็บขยะ

ระบบเรียกเก็บค่าตัดหน้าและเก็บขยะมีวิธีการใช้งานเช่นเดียวกันกับระบบการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า สามารถดูวิธีการใช้งานได้จากวิธีการใช้งานระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า

## 2.10 การใช้งานระบบเรียกเก็บค่าน้ำประปา

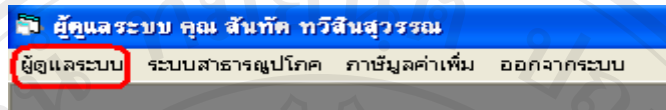
ระบบเรียกเก็บค่าน้ำประปามีวิธีการใช้งานเช่นเดียวกันกับระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า สามารถดูวิธีการใช้งานได้จากวิธีการใช้งานระบบการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า

### 3. คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

วิธีการใช้งานระบบสารสนเทศยุคใหม่ของผู้ดูแลระบบมีวิธีการใช้งานดังนี้

#### 3.1 การใช้งานเมนูผู้ดูแลระบบ

คลิกเมนูผู้ดูแลระบบดังรูป ข..51



รูป ข.51 เมนูผู้ดูแลระบบ

| ใช้งาน                              | ลำดับ | ชื่อผู้ใช้ | ตำแหน่ง | ชื่อ   | นามสกุล  | กลุ่มผู้ใช้ | หน่วยงาน          |
|-------------------------------------|-------|------------|---------|--------|----------|-------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1     | adminis    | สันติ   | ทวีสิน | สุวรรณ   | admin       |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2     | elp01      | นาย     | สุเทพ  | วงศ์รุ่ง | buildelp    | หน่วยไฟฟ้า        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3     | build03    | นาง     | พิภพ   | ทอง      | building    | หน่วยอาคารสถานที่ |

รูป ข.52 หน้าจอผู้ใช้งาน

#### การใช้งานหน้าจอผู้ใช้งาน

สำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ปุ่มค้นหาสีน้ำเงินใช้สำหรับค้นหาผู้ใช้งานจากฐานข้อมูลบุคลากรคณะฯ ที่ต้องการเพิ่ม

#### การใช้งานหน้าจอกลุ่มโปรแกรม

| รหัส     | ชื่อกลุ่ม     |
|----------|---------------|
| admin    | admin         |
| build    | building      |
| buildelp | buildelp      |
| elp      | electricpower |
| mis      | mis           |
| water    | water         |

| รหัส | ชื่อโปรแกรม     | รายละเอียด                        |
|------|-----------------|-----------------------------------|
| P01  | pubadm.exe      | กำหนดผู้ใช้งาน                    |
| P02  | elppowermed.exe | ระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า             |
| P03  | water.exe       | ระบบเรียกเก็บค่าปรับประปา         |
| P04  | rubcutmed.exe   | ระบบเรียกเก็บค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ |
| P05  | building.exe    | ระบบอาคารบ้านพัก                  |

รูป ข.53 หน้าจอกลุ่มโปรแกรม

### การใช้งานหน้าจอรายละเอียดโปรแกรม

คลิกแถบชื่อกลุ่มโปรแกรม ใช้สำหรับจัดการข้อมูลกลุ่มผู้ใช้งานและโปรแกรมที่กลุ่มผู้ใช้งานมีสิทธิใช้

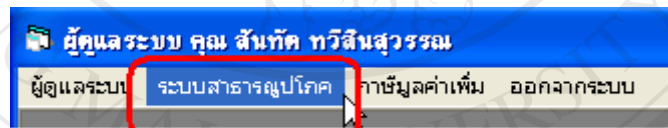
| รหัส | ชื่อโปรแกรม     | รายละเอียด                        |
|------|-----------------|-----------------------------------|
| P01  | pubadm.exe      | กำหนดผู้ใช้งาน                    |
| P02  | elppowermed.exe | ระบบเรียกเก็บค่าไฟฟ้า             |
| P03  | water.exe       | ระบบเรียกเก็บค่าน้ำประปา          |
| P04  | rubcutmed.exe   | ระบบเรียกเก็บค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ |
| P05  | building.exe    | ระบบอาคารบ้านพัก                  |

รูป ข.54 หน้าจอรายละเอียดโปรแกรม

คลิกแถบชื่อรายละเอียดโปรแกรม ใช้จัดการข้อมูลโปรแกรม

### 3.2 การใช้งานเมนูระบบสาธารณูปโภค

คลิกเมนูระบบสาธารณูปโภคดังรูป ข.55



รูป ข.55 เมนูระบบสาธารณูปโภค

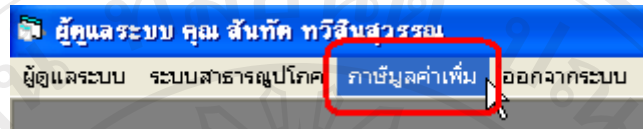
| รหัส | สาธารณูปโภค | หน่วยงาน        | โทร. | งานฝ่าย         |
|------|-------------|-----------------|------|-----------------|
| 01   | ค่าไฟฟ้า    | หน่วยไฟฟ้า      | 5300 | งานซ่อมบำรุง    |
| 02   | ค่าน้ำประปา | หน่วยเครื่องกล  | 5233 | งานซ่อมบำรุง    |
| 03   | ค่าโทรศัพท์ | หน่วยไฟฟ้า      | 5300 | งานซ่อมบำรุง    |
| 04   | ค่าตัดหญ้า  | งานอาคารสถานที่ | 5220 | งานอาคารสถานที่ |
| 05   | ค่าเก็บขยะ  | งานอาคารสถานที่ | 5220 | งานอาคารสถานที่ |

รูป ข.56 ระบบสาธารณูปโภค

ใช้จัดการข้อมูลระบบสาธารณสุขปภทที่คณะฯ เรียกเก็บอยู่ ปุ่มค้นหาสีน้ำเงินใช้สำหรับค้นหาหน่วยงานภายในคณะฯ ที่จะนำมาบันทึกในการดูแลระบบสาธารณสุขปภท

### 3.3 การใช้งานเมนูภาษีมูลค่าเพิ่ม

คลิกเมนูภาษีมูลค่าเพิ่มดังรูป ข.57



รูป ข.57 เมนูภาษีมูลค่าเพิ่ม

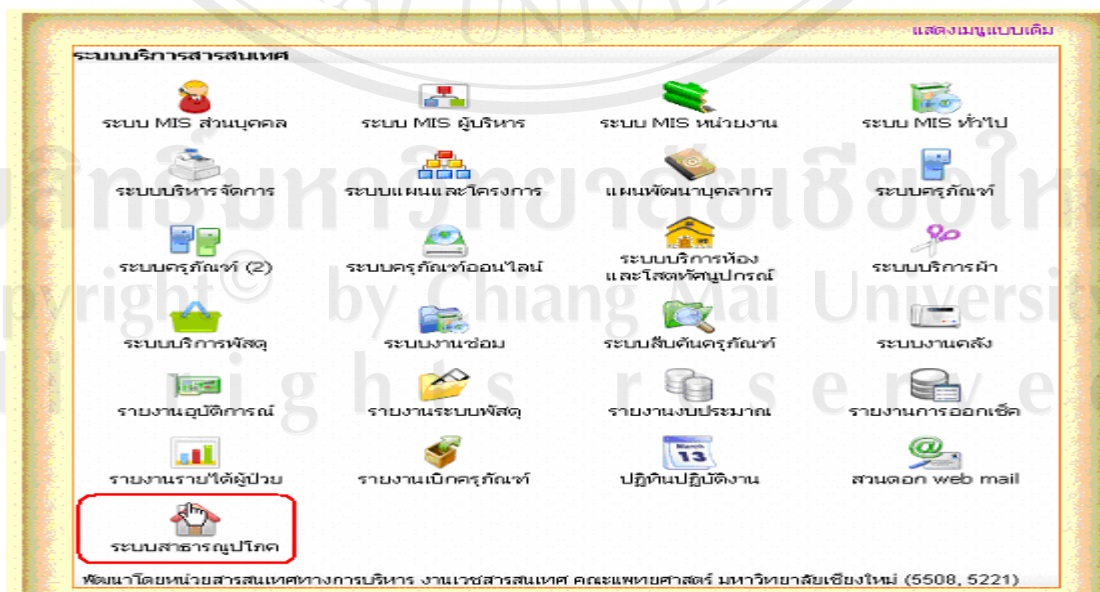
 A screenshot of a web form titled 'ภาษีมูลค่าเพิ่ม'. It contains two input fields: 'รหัส' with the value '1' and 'ภาษีมูลค่าเพิ่ม' with the value '7 %'. Below the fields are buttons for 'แก้ไข', 'บันทึก', 'แสดงรายการ', 'ล้างหน้าจอ', and 'ออก'. A red box highlights the two input fields.

รูป ข.58 หน้าจอภาษีมูลค่าเพิ่ม

ใช้จัดการข้อมูลภาษีมูลค่าเพิ่มโดยข้อมูลมีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์

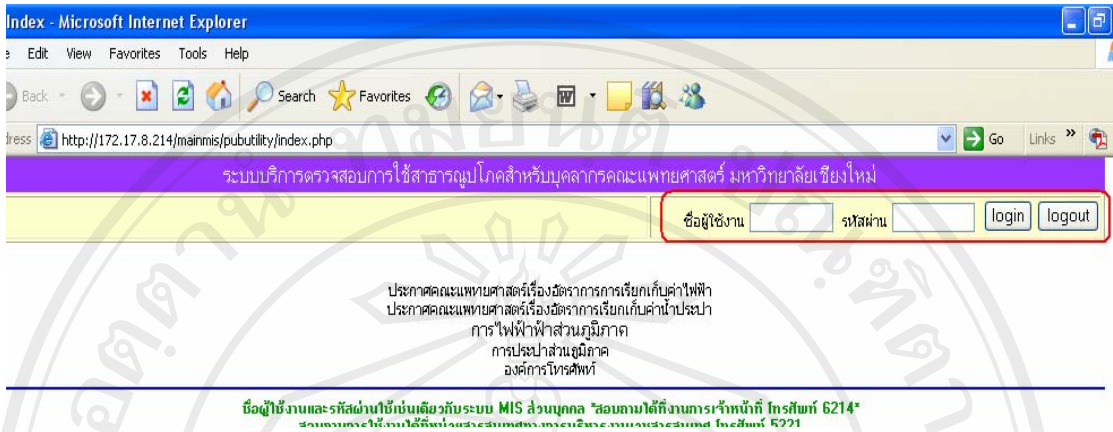
### 4. คู่มือการใช้งานระบบสาธารณสุขปภทส่วนของอินทราเน็ต

การเข้าใช้งานระบบในส่วนของอินทราเน็ต พิมพ์ในช่อง Address ของโปรแกรม Internet Explorer ด้วย <http://172.17.8.214> จะเข้าสู่หน้าจอการใช้งานระบบดังรูป ข.59



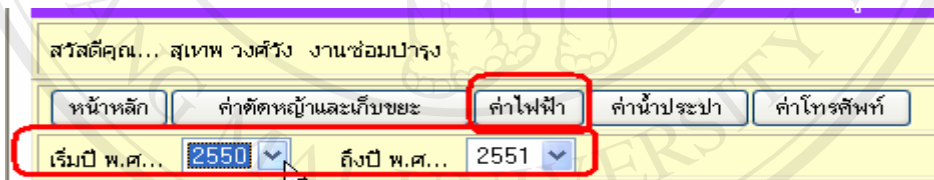
รูป ข.59 หน้าจอ Internet Explorer

คลิกปุ่มระบบสาธารณูปโภคจะเข้าสู่ระบบตรวจสอบการใช้สาธารณูปโภค ดังรูป ข.60



รูป ข. 60 หน้าจอระบบตรวจสอบการใช้สาธารณูปโภค

ป้อนชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน คลิกปุ่ม Login จะเข้าสู่หน้าจอการใช้งาน ผู้ใช้งานที่ login เข้าไปจะสามารถใช้งานระบบได้ตามสิทธิที่ได้รับ ตัวอย่างการใช้งานระบบในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปแสดงดังรูป รูป ข.61 ประกอบด้วยปุ่มค่าตัดหนี้และเก็บขยะ ปุ่มค่าไฟฟ้า ปุ่มค่าน้ำประปา และปุ่มค่าโทรศัพท์



รูป ข.61 หน้าจอสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

เมื่อต้องการทราบข้อมูลของสาธารณูปโภคเช่นค่าไฟฟ้า ให้เลือกช่วงปีพ.ศ. เริ่มปีพ.ศ.และถึงปีพ.ศ. คลิกปุ่มค่าไฟฟ้าจะได้ค่าการใช้ไฟฟ้าดังรูป ข.62

| สวัสดีคุณ... สุเทพ วงศ์วัง งานซ่อมบำรุง                                   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        |          |
|---|--------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|------|--------|--------|--------|----------|
|   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        | login  | logout   |
| หน้าหลัก   ค่าตัดหนี้และเก็บขยะ <b>ค่าไฟฟ้า</b> ค่าน้ำประปา   ค่าโทรศัพท์ |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        |          |
| เริ่มปี พ.ศ... 2550   ถึงปี พ.ศ... 2551                                   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        |          |
| รายการเรียกเก็บค่าไฟฟ้า (บาท)   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        |          |
| ปี / เดือน  | ม.ค.   | ก.พ.   | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค.   | พ.ย.   | ธ.ค.   | รวม      |
| 2550  |        |        |       |       |      |       |      | 0.00 | 0.00 | 664.00 | 341.00 | 335.00 | 1,340.00 |
| 2551  | 475.00 | 403.00 |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        | 878.00   |
| รวม   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        | 2,218.00 |
| รายการปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        |          |
| ปี / เดือน  | ม.ค.   | ก.พ.   | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค.   | พ.ย.   | ธ.ค.   | รวม      |
| 2550  |        |        |       |       |      |       |      | 0    | 0    | 260    | 152    | 150    | 562      |
| 2551  | 197    | 171    |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        | 368      |
| รวม   |        |        |       |       |      |       |      |      |      |        |        |        | 930      |

รูป ข.62 รายการเรียกเก็บและปริมาณหน่วยที่ใช้

เมื่อต้องการดูข้อมูลในรูปแบบของการแสดงผลแบบกราฟ คลิกปีที่ต้องการ ก็ปรากฏหน้า  
จอแสดงผลแบบกราฟดังรูป ข.63



รูป ข.63 กราฟแสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า

การใช้งานปุ่มค่าโทรศัพท์

จะมีความแตกต่างจากการใช้งานปุ่มอื่น ๆ โดยเมื่อคลิกที่ปุ่มค่าโทรศัพท์ระบบจะเชื่อมโยง  
ไปยังระบบการใช้โทรศัพท์ต่อไป

ตรวจสอบรายการใช้โทรศัพท์ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites

Address <http://172.17.11.127/chktel.php>

## ตรวจสอบรายการใช้โทรศัพท์

ป้อนเลขหมายโทรศัพท์และ Password

เลขหมาย

Password

[เปลี่ยน Password](#)

รูป ข.64 หน้าจอระบบตรวจสอบการใช้โทรศัพท์

การใช้งานของผู้บริหาร

จะมีการใช้งานแตกต่างไปจากการใช้งานของผู้ใช้งานทั่วไปโดยส่วนของผู้บริหารจะมีปุ่ม  
รายงานสารานุกรม โภคเพิ่มขึ้นมาดังรูป ข.65



สวัสดีคุณ... จตุพร ทองทาบ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

หน้าหลัก ค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ รายงานสาธารณูปโภค

เริ่มปี พ.ศ... 2551 ถึงปี พ.ศ... 2551

## รูป ข.65 หน้าจอของผู้บริหาร

เมื่อคลิกปุ่มรายงานสาธารณูปโภค จะปรากฏหน้าจอแสดงปุ่มรายงานค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ ปุ่มรายงานการใช้ไฟฟ้า และปุ่มรายงานการใช้น้ำประปาดังรูป ข.65

หน้าหลัก รายงานค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ รายงานการใช้ไฟฟ้า รายงานการใช้น้ำประปา

เริ่มปี พ.ศ... 2550 ถึงปี พ.ศ... 2551

## รูป ข.66 หน้าจอรายงานของผู้บริหาร

เมื่อต้องการทราบรายงานของสาธารณูปโภคค่าไฟฟ้า คลิกเลือกช่วงปีพ.ศ. เริ่มปีพ.ศ.และถึงปีพ.ศ. คลิกที่ปุ่มรายงานการใช้ไฟฟ้างดังรูป ข.67

ระบบบริการตรวจสอบการใช้สาธารณูปโภคสำหรับบุคลากรคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สวัสดีคุณ... จตุพร ทองทาบ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา login logout

หน้าหลัก รายงานค่าตัดหญ้าและเก็บขยะ รายงานการใช้ไฟฟ้า รายงานการใช้น้ำประปา

เริ่มปี พ.ศ... 2550 ถึงปี พ.ศ... 2551

**รายงานรายได้ค่าไฟฟ้า (บาท)**

| ปี / เดือน | ม.ค.       | ก.พ.       | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.       | ส.ค.       | ก.ย.      | ต.ค.       | พ.ย.       | ธ.ค.       | รวม          |
|------------|------------|------------|-------|-------|------|-------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|
| 2550       |            |            |       |       |      |       | 182,762.00 | 100,155.00 | 90,481.00 | 732,964.00 | 425,321.00 | 436,935.00 | 1,968,618.00 |
| 2551       | 492,718.00 | 477,673.00 |       |       |      |       |            |            |           |            |            |            | 970,391.00   |
| รวม        |            |            |       |       |      |       |            |            |           |            |            |            | 2,939,009.00 |

**รายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)**

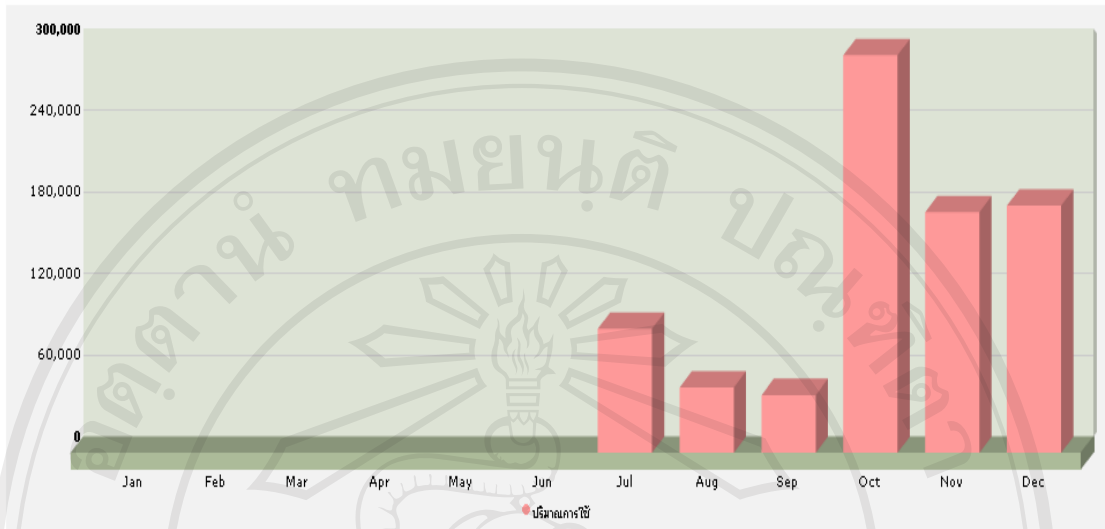
| ปี / เดือน | ม.ค.    | ก.พ.    | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.   | ส.ค.   | ก.ย.   | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    | รวม       |
|------------|---------|---------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 2550       |         |         |       |       |      |       | 91,199 | 48,022 | 42,421 | 292,306 | 176,891 | 181,723 | 832,562   |
| 2551       | 204,357 | 194,819 |       |       |      |       |        |        |        |         |         |         | 399,176   |
| รวม        |         |         |       |       |      |       |        |        |        |         |         |         | 1,231,738 |

## รูป ข.67 รายงานของผู้บริหาร

เมื่อต้องการดูรายงานในรูปแบบการแสดงผลแบบกราฟ คลิกปีที่ต้องการ ก็จะปรากฏหน้าจอแสดงผลแบบกราฟดังรูป ข.68



กราฟแสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2550



รูป ข.68 กราฟแสดงรายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างแบบสอบถาม  
ประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภค  
บนเครื่องไคลเอนต์

คำชี้แจง : แบบสอบถาม มีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการทราบผลการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภค คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุง และพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป

โปรดทำเครื่องหมายในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด  
(5 ดีมาก 4 ดี 3 ปานกลาง 2 พอใช้ 1 ควรปรับปรุง)

| รายการประเมิน                                   | 5                        | 4                        | 3                        | 2                        | 1                        |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. ความง่ายในการเข้าสู่ระบบฯ                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. รูปแบบการจัดวางตำแหน่งต่างๆ ง่ายต่อการใช้งาน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. รูปแบบและความสวยงามของระบบฯ                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. ความถูกต้องของข้อมูล                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. การอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. ความน่าสนใจและเหมาะสมของระบบฯ                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. ประโยชน์การใช้งานระบบในภาพรวม                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างแบบสอบถาม  
ประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภค  
บนอินเทอร์เน็ต

คำชี้แจง : แบบสอบถาม มีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการทราบผลการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการค่าสาธารณูปโภค คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุง และพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป

โปรดทำเครื่องหมายในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด  
(5 ดีมาก 4 ดี 3 ปานกลาง 2 พอใช้ 1 ควรปรับปรุง)

| รายการประเมิน                                   | 5                        | 4                        | 3                        | 2                        | 1                        |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. ความง่ายในการเข้าสู่ระบบฯ                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. รูปแบบการจัดวางตำแหน่งต่างๆ ง่ายต่อการใช้งาน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. รูปแบบและความสวยงามของระบบฯ                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. ความถูกต้องของข้อมูล                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. การอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. ความน่าสนใจและเหมาะสมของระบบฯ                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. ประโยชน์การใช้งานระบบในภาพรวม                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

## ประวัติผู้เขียน

|                    |  |
|--------------------|--|
| ชื่อ               | นายสันตต์ ทวีสินสุวรรณ   |
| วัน เดือน ปี เกิด  | 7 กรกฎาคม 2509   |
| ประวัติการศึกษา    | สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิศวกรรมบัณฑิต<br>สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้าสื่อสาร<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปีการศึกษา 2541 |
| ตำแหน่งงานปัจจุบัน | นายช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับ 5 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่   |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved