กองสนับสนุน กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

ภารกิจของหน่วย

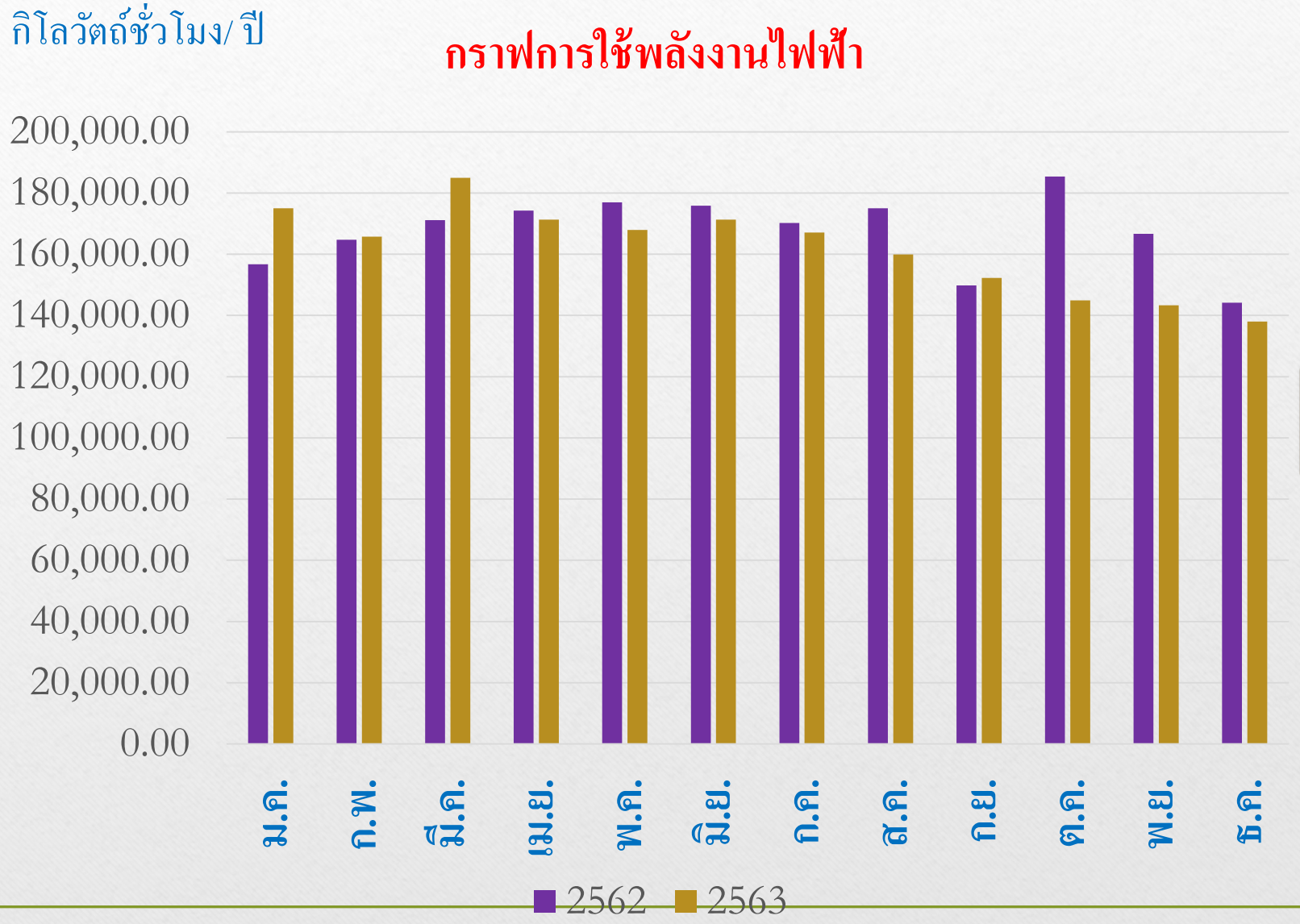
มีหน้าที่ให้การสนับสนุนในเรื่องเกี่ยวกับการ โยธา และบริการ งานไฟฟ้า และเครื่องกล การพลาธิการ และการขนส่ง รวมทั้งงานการซ่อมบำรุงตามที่ได้รับมอบหมาย

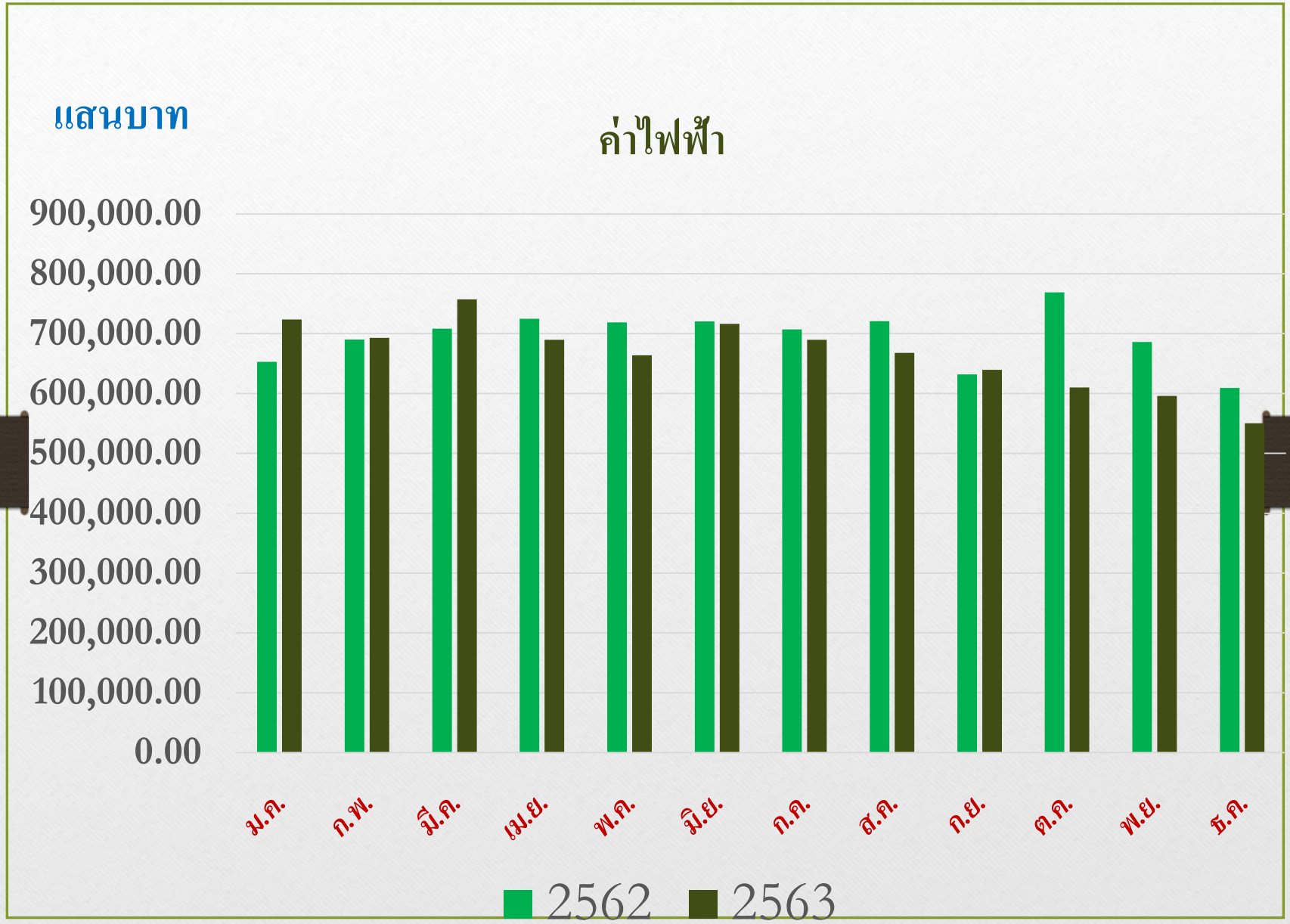
สาเหตุที่ค่าไฟ ยศ.ทร.แพง

ค่าไฟฟ้าของ ยศ.ทร. (ฝั่ง สรส.เดิม)

ปีละ 8 ล้านกว่าบาท

เฉลี่ย เดือนล่ะ 690,000


กิโลวัตถ์ชั่วโมง/ ปี
กราฟการใช้พลังงานไฟฟ้า
200,000.00
180,000.00
160,000.00
140,000.00
120,000.00
100,000.00
80,000.00
60,000.00
40,000.00
20,000.00
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
2562
2563


แสนบาท
ค่าไฟฟ้า
900,000.00
800,000.00
700,000.00
600,000.00
500,000.00
400,000.00
300,000.00
200,000.00
100,000.00
0.00
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
ส.ค.
ก.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
2562
2563

Marketeer

อะไรอยู่ในค่าไฟฟ้า

- ราคาค่าไฟ ไม่เหมือน ราคาสินค้าอย่างอื่น
- ยิ่งใช้มาก ราคาค่าไฟยิ่งสูงขึ้น เรียกอัตราชนิดนี้ว่า **"อัตราก้าวหน้า"**

ค่าไฟที่เราต้องจ่าย มีด้วยกัน 3 องค์ประกอบ

1. ค่าไฟฟ้าฐาน
2. ค่าไฟฟ้าผันแปร หรือค่า Ft
3. ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

*สำหรับบ้านอยู่อาศัยนั้น ค่าไฟฟ้าฐานที่ใช้ จะเป็นอัตราก้าวหน้า

ใช้ไฟแต่ละหน่วยหน่วยละกี่บาท

(หมายเหตุ : อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินกว่า 150 หน่วยต่อเดือน)

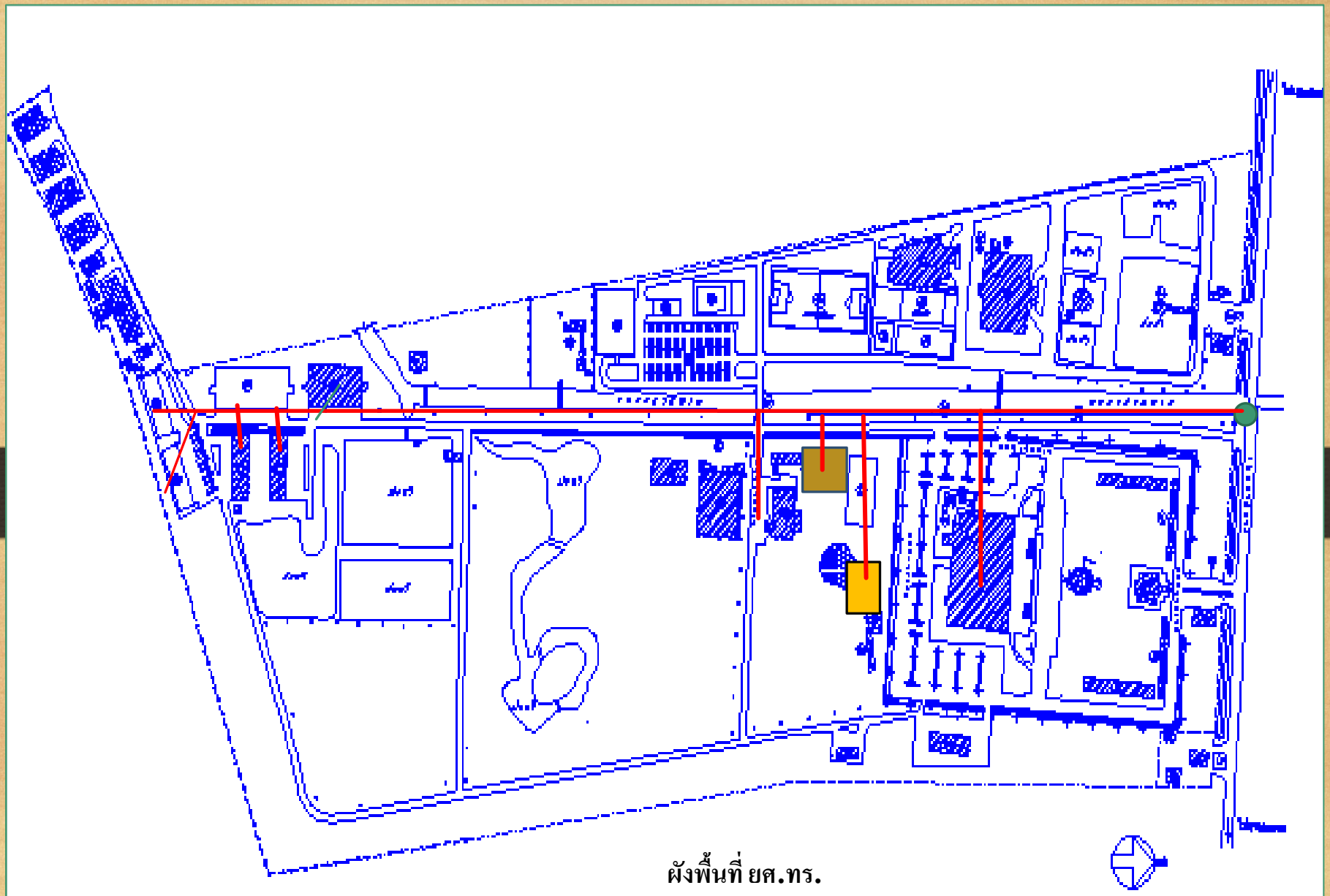
หน่วยที่ 1-150	หน่วยละ 3.2484 บาท
หน่วยที่ 151-400	หน่วยละ 4.2218 บาท
หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป	หน่วยละ 4.4217 บาท

แล้วต้องคิดอย่างไร

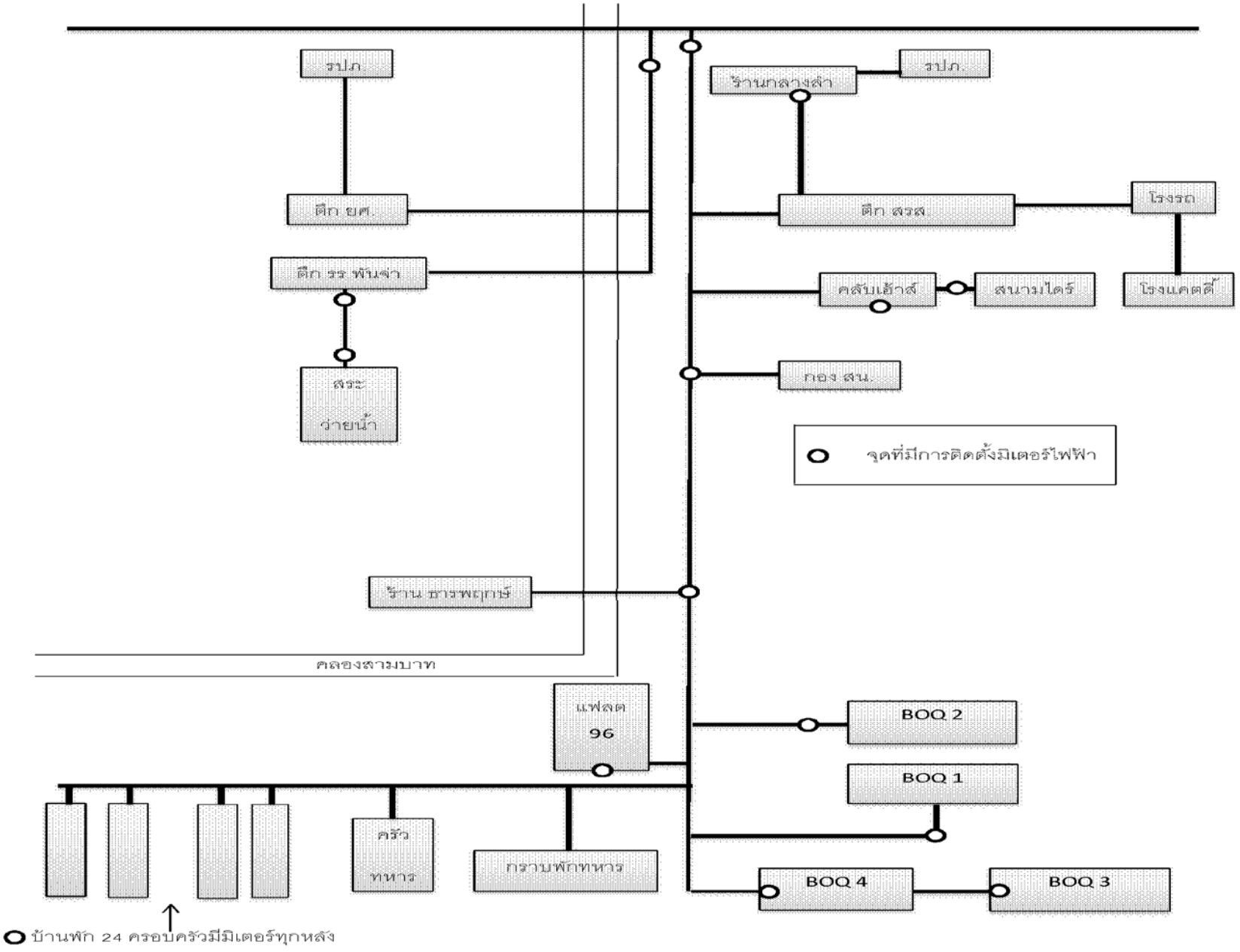
หากใช้ไฟฟ้าไป 400 หน่วย จะคิดค่าไฟแบบนี้

150 หน่วยแรก × 3.2484 = 487.26 บาท
250 หน่วยที่เหลือ × 4.2218 = 1,055.45 บาท

รวมเป็นเงิน 1,542.41 บาท
(ราคายังไม่รวม vat 7 % , ค่าบริการ , หักลดค่า Ft)



ผังพื้นที่ ยศ.ทร.


รปภ.
ร้านกลางลำ
รปภ.
ตึก ยศ.
ตึก สรส.
โรงรถ
ตึก รร.พันจ่า
คลับเฮ้าส์
สนามไดร์
โรงแคตตี้
สระ
ว่ายน้ำ
กอง สน.
จุดที่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า
ร้าน ธารพฤกษ์
คลองสามบาท
แฟลต
96
BOQ 2
BOQ 1
ครัว
ทหาร
กราบพักทหาร
BOQ 4
BOQ 3
บ้านพัก 24 ครอบครัวมีมิเตอร์ทุกหลัง

ชื่ออาคารควบคุม : สถาบันวิชาการทหารเรือขั้นสูง

TSIC - ID : 84121-0025

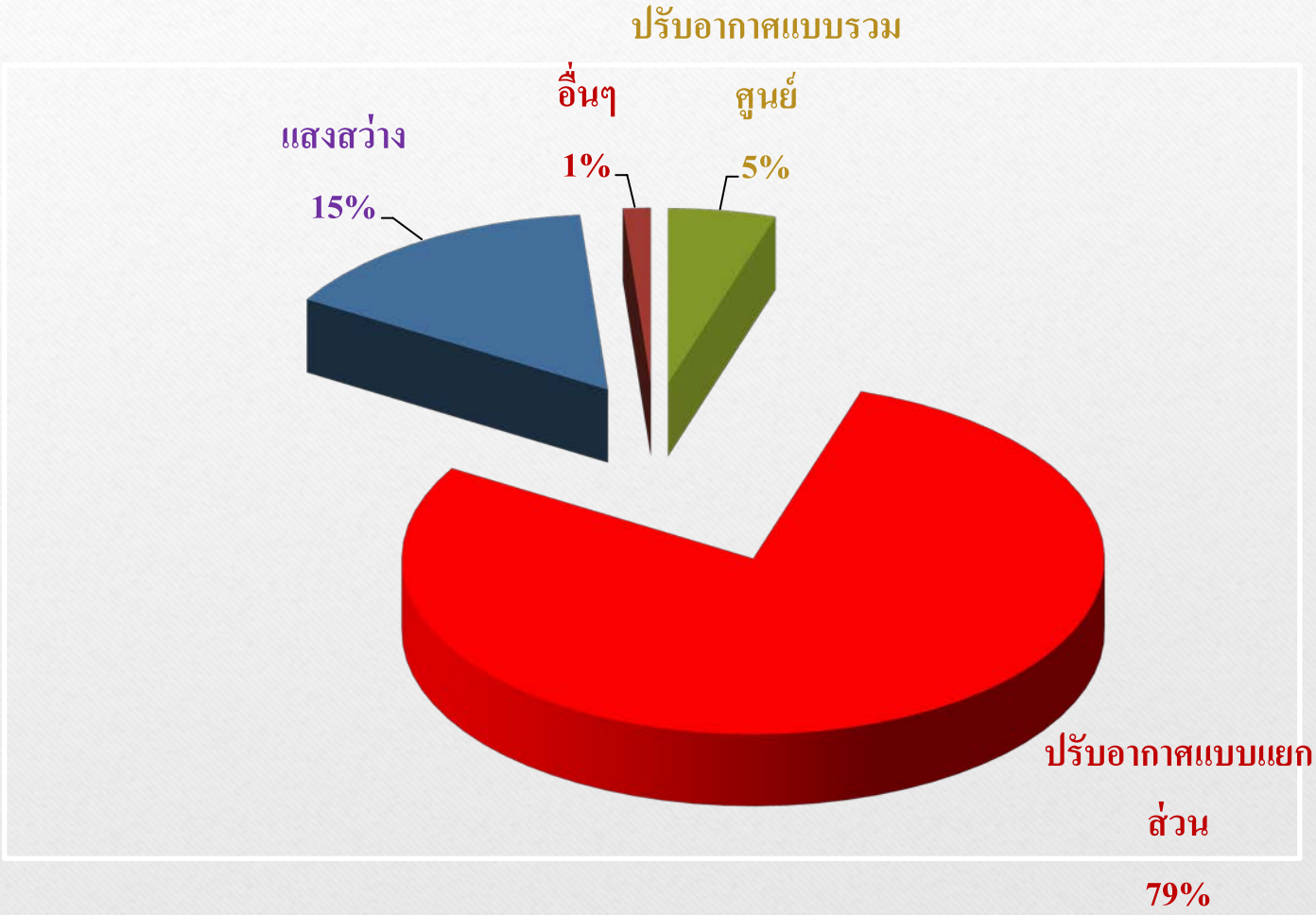
กลุ่มที่ 2 : อาคารควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์ หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไปหรืออาคารควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่า

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานพ.ศ.2535 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ในส่วนของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม

กำหนดให้อาคารควบคุมจะต้องดำเนินการ

1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานที่มีคุณสมบัติที่ได้รับใบอนุญาตจาก พพ. และจำนวน ตามที่ กำหนดในกฎกระทรวงประจำอาคาร
2. ต้องดำเนินการจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงานตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการการจัดการพลังงานที่ กำหนดในกฎกระทรวง
3. ส่งรายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานให้ พพ. ภายในเดือนมีนาคมของทุกกปี

สัดส่วนการใช้พลังงาน



อาคาร และสถานที่มีมิเตอร์ไฟฟ้า

๑. อาคาร บก.ยศ.ทร.มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้า ตรงสะพานข้ามคลองสามบาท

๒. อาคาร สรส.มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าทางเข้าใกล้กับมิเตอร์ของ อาคาร บก.ยศ.ทร.

๓. อาคาร รร.พจ.มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าด้านหลังอาคาร

๔. อาคาร กอง สน.ยศ.ทร.มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าข้างสนามเทนนิส

๕. คลับเฮาส์ มีมิเตอร์ไฟฟ้าอยู่ด้านในของอาคาร

๖. สนามไดร์ฟฯ มีมิเตอร์ไฟฟ้าอยู่ที่ด้านหลังคลับเฮาส์

๗. สระว่ายน้ำ มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าด้านหลังอาคาร

๘. ร้านอาหารกลางลำ มีมิเตอร์อยู่ด้านในของร้าน

๙. ร้านธารพฤกษ์ มีมิเตอร์ไฟฟ้าอยู่ด้านหลังห้องน้ำ

๑๐. อาคารพัก ๙๖ ครอบครัว มีมิเตอร์อยู่ในห้องเมนไฟฟ้าชั้นล่างข้างบันไดทางขึ้นอาคาร

๑๑. อาคาร BOQ ๑ มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าที่มีหม้อแปลงด้านหน้าอาคาร

๑๒. อาคาร BOQ ๒ มีมิเตอร์อยู่ที่เสาไฟฟ้าที่มีหม้อแปลงด้านหน้าอาคาร

๑๓. อาคาร BOQ ๓ มีมิเตอร์ไฟฟ้าอยู่ที่ชั้นล่างของอาคาร

๑๔. อาคาร BOQ ๔ มีมิเตอร์ไฟฟ้าอยู่ที่ชั้นล่างของอาคาร

แยกมิเตอร์แล้ว

ลำดับ	กำหนดมาตรการเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า	วัตถุประสงค์
1	ลดชั่วโมงการใช้งานหลอด LED ขนาด 18 วัตต์	ลดใช้พลังงาน
2	ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน100 ชุด	ลดใช้พลังงาน
3	ลดชั่วโมงการใช้งาน เครื่องปรับอากาศแบบรวมศูนย์	ลดใช้พลังงาน

การประหยัดพลังงานในองค์กร เราควรเริ่มต้นอย่างไรก่อน

ค่าไฟฟ้า - ลดจำนวนชั่วโมงในการใช้งาน และถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้งาน

- หลีกเลี่ยงการใช้ไฟฟ้าในช่วงเวลาที่ peak
- วางแผนการใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน

1.ระบบที่กินไฟ ควรจะประหยัดอย่างไร

ลิฟท์ ถ้าขึ้นไปชั้นเดียว ควรขึ้นบันได รอขึ้นไปพร้อมกับคนอื่น

หลอดไฟ ควรเป็นหลอดที่ประหยัด LED มีแผงสะท้อนแสง มีสวิตปิดเปิดในส่วนที่ไม่ใช้

เครื่องปรับอากาศ ควรล้างที่กรองอากาศบ่อยๆ ลดการเปิดแอร์ลงประมาณ 1-2 ชม และปิดประตูห้องแอร์เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน

แนวทางแก้ปัญหา

1.เลขที่บ้านต่อ 1มิเตอร์

2.แยกมิเตอร์แยกแต่ละอาคาร

ทำให้จ่ายค่าไฟฟ้าถูกกว่าใช้มิเตอร์รวม

3.เพิ่มแนวสายไฟใหม่ถึงโซนบ้านพัก

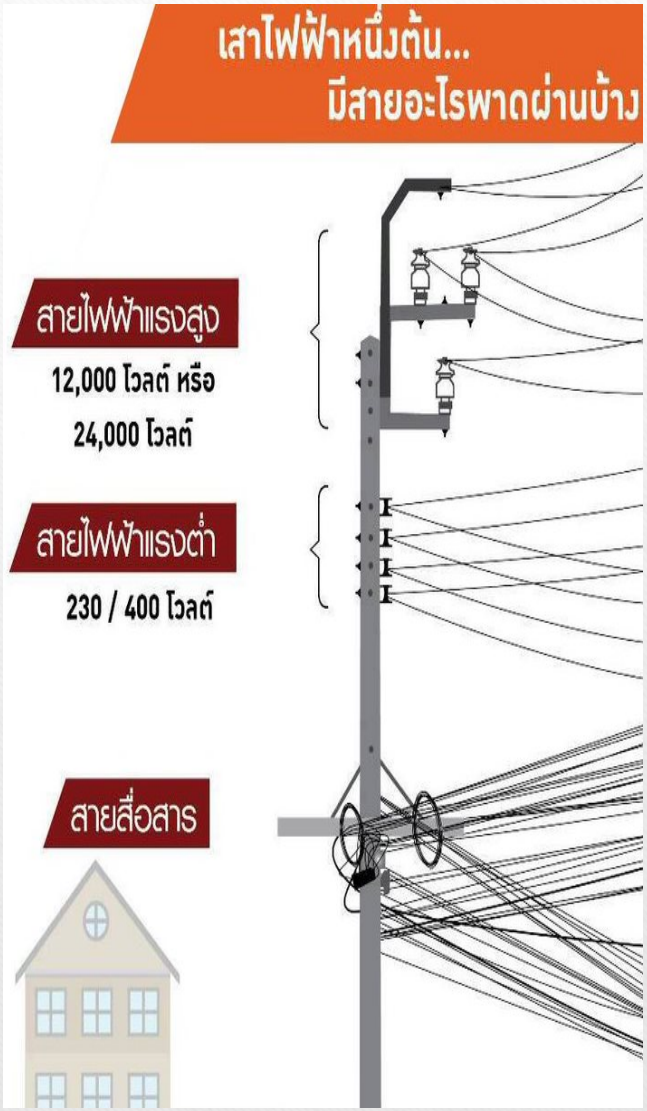
การอนุรักษ์พลังงานทำอย่างไรให้ยั่งยืน

1.ทุกคนต้องมีส่วนร่วม.

2.สร้างจิตสำนึกให้บุคลากร โดยไม่มีการบังคับ

3.ต้องเปลี่ยนบทบาทจากผู้รับ เป็นผู้ให้

4.ต้องไม่ลดคุณภาพชีวิต หรือมาตรฐานในการทำงาน


เสาไฟฟ้าหนึ่งต้น...
มีสายอะไรพาดผ่านบ้าง
สายไฟฟ้าแรงสูง
12,000 โวลต์ หรือ
24,000 โวลต์
สายไฟฟ้าแรงต่ำ
230 / 400 โวลต์
สายสื่อสาร

กองสนับสนุน กรมยุทธศึกษาทหารเรือ