



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## บันทึก

จาก กบล.(ก๒)

ถึง ผวบ.(ก๒)

เลขที่ ก.๒ กบล.(บธ.)

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้กับบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง บันทึกเลขที่ ก.๒ จบ.(บค.)/ ๕๑๕๒/ ๒๕๕๗ ลว. ๑๘ ธ.ค. ๒๕๕๗

เรียน อ.ผวบ.(ก๒) ผ่าน ร.ผวบ.(ก๒)

ด้วย กฟภ.๒ ได้รับ บันทึก จาก กฟจ.จบ. เมื่อวันที่ ๒๙ ธ.ค. ๒๕๕๗ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ ขอย้ายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐- ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๘๐๐ , ๑,๐๐๐ , ๑,๒๕๐ เควีเอ จำนวน ๑ , ๒ , ๑ เครื่อง รวม ๔,๐๕๐ เควีเอ นั้น

### รายละเอียด

๑. บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) สถานที่ใช้ไฟตั้งอยู่ ต.คลองน้ำเค็ม อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี ประกอบกิจการฟาร์มเลี้ยงกุ้ง รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๙ โหลดสูงสุด ๕.๐ เมกกะวัตต์ ของสถานีไฟฟ้าขลุง อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๓๐ กม.

๒. ปัจจุบันผู้ใช้ไฟติดตั้งติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐- ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๕๐๐ เควีเอ จำนวน ๒ เครื่อง รวม ๑,๐๐๐ เควีเอ ใช้โหลดเฉลี่ย ๐.๒ เมกกะวัตต์ จ่ายไฟเมื่อ ๑ พ.ย. ๒๕๕๖

๓. ผู้ใช้ไฟ แจ้งความประสงค์ขอตัดตั้งหม้อแปลงเพิ่มเติมระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐- ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๘๐๐ , ๑,๐๐๐ , ๑,๒๕๐ เควีเอ จำนวน ๑ , ๒ , ๑ เครื่อง รวม ๔,๐๕๐ เควีเอ รวมกับหม้อแปลงเดิม ๑,๐๐๐ เควีเอ เป็น ๕,๐๕๐ เควีเอ และมีกำหนดการใช้ไฟประมาณเดือนมี.ค. ๒๕๕๘

๔. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้างเอง โดยมี นายวิทยา ร้อยดวง ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../...) สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน สฟก.๕๒๖๐ ) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบไฟฟ้า

๕. ตามบันทึกที่ กคร.(ก๒)(คฟ.)/ ๒๔๙๒/ ๒๕๕๖ ลว. ๒๖ มี.ย. ๒๕๕๖ ได้กำหนดแนวทางการพิจารณาการจ่ายไฟให้กับผู้ใช้ไฟระบบ ๒๒ เควี จากการคำนวณประเมินโหลดเพิ่มอยู่ที่ (UF=๓๐%, PF=๐.๙) ๑.๑ เมกกะวัตต์ รวมกับโหลดสูงสุดของสถานีฯ ๕.๐ เมกกะวัตต์ เท่ากับ ๖.๑ เมกกะวัตต์

๖. ผู้ใช้ไฟชำระค่าตรวจสอบแบบและแผนผังไว้แล้ว เป็นเงิน ๕,๓๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสร็จเลขที่ E 3196657101000002 ลว. ๑๐ ต.ค. ๒๕๕๗

๗. สภาพพื้นที่หน้างานปฏิบัติงานไม่สะดวก เห็นควรคิดค่าแรงกรณี ๒

๘. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### วิธีดำเนินการ

ส่วนที่ กฟภ. ดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายใน

- รื้อถอนสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๒๐ เมตร
- ติดตั้งสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๑๘๕ ต.มม. จำนวน ๓ เส้น ระยะทาง ๒๐ เมตร

#### ๒. แผนกเครื่องวัด

- เปลี่ยน ซีทีแรงสูง ขนาด ๓๐/๕ เป็น ๑๕๐/๕ แอมป์ จำนวน ๒ ชุด

# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๒ -

## ส่วนที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการ

### ๑. แผนกแรงสูงภายใน

- ระบบจำหน่ายแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างเอง โดยให้ กฟส.ลสง. ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนผังพิมพ์เขียวและมาตรฐานของ กฟภ.

### ๒. แผนกหม้อแปลงภายใน

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๘๐๐ , ๑,๐๐๐ , ๑,๒๕๐ จำนวน ๑ , ๒ , ๑ เครื่อง รวม ๔,๐๕๐ เควีเอ รวมกับหม้อแปลงเดิม ๑,๐๐๐ เควีเอ เป็น ๕,๐๕๐ เควีเอ  
- สำหรับหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหาเอง ก่อนนำไปติดตั้งจะต้องให้ กฟภ. ตรวจสอบและชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

### ๓. แผนกคาปาซิเตอร์

- ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาและติดตั้งเอง

## เงินลงทุน

ในส่วนของกฟภ. แยกงบค่าใช้จ่ายดังนี้

|                             |          |           |                    |
|-----------------------------|----------|-----------|--------------------|
| แผนกรื้อถอนเครื่องวัดแรงสูง | เป็นเงิน | ๑,๒๙๒.๐๐  | บาท เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกติดตั้งเครื่องวัดแรงสูง | เป็นเงิน | ๔๒,๙๑๙.๐๐ | บาท เบิกจากงบลงทุน |
| รวม เป็นเงิน                |          | ๔๔,๒๑๑.๐๐ | บาท                |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

(../..) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม

(....) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตอุตสาหกรรม

### ๑. ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย

|                                              |          |            |     |
|----------------------------------------------|----------|------------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้าง ( ๔,๐๕๐ เควีเอ x ๑๕๐ บาท) | เป็นเงิน | ๖๐๗,๕๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่ารื้อถอนแรงสูงภายใน                        | เป็นเงิน | ๓,๒๑๒.๓๐   | บาท |
| ค่าก่อสร้างแรงสูงภายใน                       | เป็นเงิน | ๔๐,๑๑๕.๙๒  | บาท |
| รวมเป็นเงิน                                  |          | ๖๕๐,๘๒๘.๒๒ | บาท |

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |          |     |
|-------------------------------------------|----------|----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง(ระยะทาง ๕๐๐ ม.) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๕,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง        | เป็นเงิน | -        | บาท |
| รวมเป็นเงิน                               |          | ๗,๐๐๐.๐๐ | บาท |

### ๓. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                   |          |              |     |
|-----------------------------------|----------|--------------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย             | เป็นเงิน | ๖๕๐,๘๒๘.๒๒   | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่างๆ                 | เป็นเงิน | ๗,๐๐๐.๐๐     | บาท |
| รวมเป็นเงิน                       |          | ๖๕๗,๘๒๘.๒๒   | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %               | เป็นเงิน | ๔๖,๐๔๗.๙๘    | บาท |
| รวมเป็นเงิน                       |          | ๗๐๓,๘๗๖.๒๐   | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ ( ๔,๐๕๐ x ๔๐๐ ) | เป็นเงิน | ๑,๖๒๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวมเป็นเงิน                       |          | ๒,๓๒๓,๘๗๖.๒๐ | บาท |



