



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บันทึก

|         |                                                  |        |              |
|---------|--------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก     | ผบค.                                             | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่  | บรบ.(บค.) ๑๒๔                                    | วันที่ | 25 พ.ค. 2559 |
| เรื่อง  | การขยายเขตระบบจำหน่าย - นายจักรพงศ์ เดชอัครไพศาล |        |              |
| อ้างอิง | คำร้องที่ ๑๒๐๐๐๐๕๒๓๒๖๘ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๙   |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บรบ.

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่ ๑๑ เม.ย. ๕๙ ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

### รายละเอียด

๑. นายจักรพงศ์ เดชอัครไพศาล สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่บ้านห้างสูง ม.๓ ต.ห้างสูง อ.หนองใหญ่  
จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผิดพลาสติก รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่ ๑ โหลดสูงสุด ๔ MW ของ  
สถานีควบคุมการจ่ายไฟฟ้าบ้านบึง ๑ อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ ๒๑ กม.
๒. ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟภ.อยู่แล้วโดย (...-) ติดตั้ง (...-) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส  
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด - เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่.....
๓. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
(...-) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ - เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....เควีเอ.  
จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด...-) (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(.../-) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ.  
จำนวน.....เครื่อง (ที่จุด B) (...-) กฟภ. (.../-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(...-) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม - เควีเอ.  
เป็นขนาด .....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (...-) กฟภ. (.../-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง
๔. ผู้ใช้ไฟ (...-) ขอให้ กฟภ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง  
(.../-) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง
๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเอง โดยมี นายบัณฑิต เชื้อภักดี  
ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (.../-) สามัญ (...-) วุฒิ วิศวกรรมสาขาวิศวกรรม  
ไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน....สฟก ๒๖๕๙) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม  
เป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเอง การไฟฟ้าฯ ตรวจสอบตามระเบียบ และแม้ว่าจะผ่านการตรวจสอบแล้วก็ตามหากเกิดความเสียหายให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ผู้เดียว

**วิธีดำเนินการ**

### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....๑๒.....เมตร จำนวน.....๖.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC ขนาด ๕๐ มม. จำนวน...๓...เส้น ระยะทาง...๕๐๐...เมตร

### ๒. แผนกแรงสูงภายใน

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน ชนิด SAC ขนาด.....มม. จำนวน.....เส้น ระยะทาง.....เมตร

(.../...) ติดตั้งคอน คอ.ต้นแยก (.../...) จำนวน...๑...ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(.../...) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง A – B (.../...) ระบบจำหน่ายเดิม นั้น

เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเองทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟ

### ๓. แผนกหม้อแปลง (...-...) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น

(...-...) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....เควีเอ. จำนวน.....เครื่อง (จุดที่.....) (...-...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

(.../...) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๑๐๐ เควีเอ. จำนวน.....๑.....เครื่อง (จุดที่...B...) (...-...) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

(...-...) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม - เควีเอ. เป็นขนาด - เควีเอ.จำนวน...เครื่อง (...-...) กฟภ. (...-...) ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลง

(.../...) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../...) ตรวจสอบ (.../...) ทดสอบ ก่อนนำไปติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

### ๔. แผนกแรงต่ำภายใน

(...-...) ปีกเสา คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น

ปีกเสา ดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร จำนวน.....เส้น ระยะทางประมาณ.....เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

### ๕. แผนกเครื่องวัด

(.../...) ติดตั้งเครื่องวัด (...-...) แรงสูง (.../...) ซีที แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาด ๑๕๐/๕ แอมป์  
จำนวน.....ชุด (ที่จุด.....B.....)

(...-...) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิม ขนาด - แอมป์( แรงต่ำ) เป็นขนาด - แอมป์

### ๖. แผนกรื้อถอนแรงสูง

(.../...) ถอนเสา คอร.ขนาด.....๘.....เมตร จำนวน.....๔.....ต้น ( ส่งคืนคลัง ก.๒)

รื้อสายอลูมิเนียมเปลือยแกนเหล็ก ชนิด ACSR ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน...๓...เส้น ระยะทาง ๕๐๐ เมตร  
(ส่งคืนคลัง ก.๒)

### ๗. แผนกรื้อถอนแรงต่ำ

(...-...) ถอนเสา คอร.ขนาด.....-.....เมตร จำนวน.....-.....ต้น

รื้อสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวนขนาด...-.....ตารางมิลลิเมตรจำนวน...-.....เส้นระยะทางประมาณ.....-.....เมตร

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |                |                |
|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | ๓๔๙,๑๒๓.๐๐ บาท | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | - บาท          | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนก แรงต่ำ                      | เป็นเงิน | - บาท          | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกรื้อถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | ๒๒,๘๐๕.๐๐ บาท  | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกรื้อถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | - บาท          | เบิกจากงบลงทุน |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๑๓,๗๐๕.๐๐ บาท  | เบิกจากงบลงทุน |
| <b>รวม</b>                       | เป็นเงิน | ๓๘๕,๖๓๓.๐๐ บาท |                |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ ดังนี้.-

(.../...) ผู้ใช้ไฟอยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม (...-...) ผู้ใช้ไฟอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรม

### ๑. ค่าขยายเขตฯ

|                                                            |          |               |
|------------------------------------------------------------|----------|---------------|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๑๐๐ KVA x๑๐๐ บาท)           | เป็นเงิน | ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                           | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                          | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกแรงสูงภายใน                                            | เป็นเงิน | ๑๗,๐๙๒.๗๐ บาท |
| แผนกหม้อแปลง                                               | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกรื้อถอนแรงสูง                                          | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (...-...) ผู้ใช้ไฟ (...-...) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | - บาท         |
| <b>รวม</b>                                                 | เป็นเงิน | ๒๗,๐๙๒.๗๐ บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                           |          |           |     |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง ๒๐ ม.) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                  | เป็นเงิน | ๓,๐๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                         | เป็นเงิน | ๗,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง        | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                       | เป็นเงิน | ๑๒,๕๐๐.๐๐ | บาท |

### ๓. ค่าสรุปค่าใช้จ่าย

|                                       |          |           |     |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)             | เป็นเงิน | ๒๗,๐๙๒.๗๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)                | เป็นเงิน | ๑๒,๕๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าปฏิบัติงานด้านออนไลน์ (๓)          | เป็นเงิน | ๓๙,๕๙๒.๗๐ | บาท |
| ค่าติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (๔)          | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๓๙,๕๙๒.๗๐ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%                    | เป็นเงิน | ๒,๗๗๑.๔๙  | บาท |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๔๒,๓๖๔.๑๙ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ ๑๐๐ เควีเอช ๔๐๐ บาท | เป็นเงิน | ๔๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                                   | เป็นเงิน | ๘๒,๓๖๔.๑๙ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน ๘๒,๓๖๔.๑๙ บาท (แปดหมื่นสองพันสามร้อยหกสิบสี่บาทสิบเก้าสตางค์) กำหนดยื่นราคา ๓ เดือนเมื่อก่อสร้างเสร็จทรัพย์สินภายในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟเป็นของผู้ใช้ไฟ ยกเว้นเครื่องวัด (.../...) แรงสูง (...-...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบ และทดสอบแล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหาย หรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องเป็นผู้รักษาค่าตัวประกอบพลังไฟฟ้า (PF.)ไม่ให้ต่ำกว่า ๘๕ % หากรอบการใช้ไฟเดือนใดมีค่า PF.ต่ำกว่า ให้เรียกเก็บเงินค่า PF.ในส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนด ตามหลักเกณฑ์บันทึกที่ จฟ.(วส.)๑๐๒๘ ลว. ๑๕ กย.๒๕๔๖ ส่วนการติดตั้งมิเตอร์เพื่อให้สามารถวัดค่าวัตต์ - วาร์ (Watt-Var) ได้เห็นความมอบอำนาจให้ กฟอ.บรบ. เป็นผู้พิจารณาดำเนินการต่อไป.

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



( นายสุพจน์ วัฒนานุโรจน์ )

ทผ.บค.

๒๕ พ.ค. ๒๕๕๘

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



( นายวุฒิภูมิ ผาติสุวณ )

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

25 พ.ค. 2558