



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## บันทึก

|         |                                                     |        |              |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก     | ผบค.                                                | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่  | บรบ.(บค.) ๑๔๒                                       | วันที่ |              |
| เรื่อง  | การขยายเขตระบบจำหน่าย - นายนพร จิตเกษม              |        |              |
| อ้างอิง | คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๕๒๒๓๒๓ ลว. ๗ เม.ย. ๒๕๕๙ |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่.....๗ เม.ย. ๒๕๕๙.....ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

### รายละเอียด

๑. นายนพร จิตเกษม สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณ ม.๒ ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ...ร้านทำเหล็กตัด.....รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่...๘.....โหลดสูงสุด...๗.MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง๒.อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ...๗....กม.
๒. ปัจจุบันใช้ไฟของ กฟอ.อยู่แล้วโดย (...-.) ติดตั้ง (-....) เข้า หม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด...-.....เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง ติดตั้งตามอนุมัติที่.....-.....
๓. ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์  
(...-.) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน...-.....เครื่อง (ที่จุด...-....) (...-....) กฟอ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(./...) - ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด....๕๐.....เควีเอ. จำนวน...๑.....เครื่อง (ที่จุด...E...) (...-....) กฟอ. (./...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง  
(...-.) - ขอเพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม.....-.....เควีเอ. เป็นขนาด.....-.....เควีเอ. จำนวน.....-.....เครื่อง (...-....) กฟอ. (...-....) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง
๔. ผู้ใช้ไฟ (...-.) ขอให้ กฟอ.เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้าง  
(./...) ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง
๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...นายสรารัฐ พุทธิพัฒน์..... ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (./...) สามัญ (...-....) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ๓๒๓๙...สฟก./ วฟก. ....) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟอื่นที่ชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก(กฟภ.ลงทุน ๑๐๐%)

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด..๑๒...เมตร จำนวน...๒...ต้น ร็อดอนเสา คอ.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด....๕๐...ต.มม.จำนวน...๒...เส้น  
ระยะทาง...๒๐๓..เมตร พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด...๕๐...ต.มม.จำนวน..๓...เส้น ระยะทาง..๒๐๓..  
เมตร

#### ๒. แผนกแรงสูงภายนอก(ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%)

(.../...) ปีกเสา คอ.ขนาด..๑๒...เมตร จำนวน...๒...ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น ร็อดอนสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด....ต.มม.จำนวน....เส้น  
ระยะทาง...-เมตร พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด...๕๐...ต.มม.จำนวน..๓...เส้น ระยะทาง...๕๗..เมตร

#### ๓. แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน ๑๐๐%)

(...-...) ปีกเสา คอ. ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอ. ขนาด...-เมตร  
จำนวน...-ต้น พาดสายล่อฟ้า และสายเคเบิลอากาศขนาด.....ต.มม. จำนวน.....เส้น  
ระยะทาง.....เมตร

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

(./.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง....D-E.....(....-) กฟภ. (/..) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์

และดำเนินการติดตั้งเอง(ระบบจำหน่ายแรงสูงเดิม)

#### ๔. แผนกหม้อแปลงภายใน (...-) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

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

(...-) ขอติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-...เควี.เอ.  
จำนวน.....เครื่อง (จุดที่...-) (...-) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../...) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....๕๐.....เควี.เอ.  
จำนวน.....๑.....เครื่อง (จุดที่...E.....) (....) กฟภ. (.../...) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(...-) เพิ่มขนาดหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ จากเดิม .....-...เควี.เอ.  
เป็นขนาด.....-...เควี.เอ. จำนวน.....-...เครื่อง (...-) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง

(.../...) หม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟจัดหามาเองจะต้องส่งให้ กฟภ. (.../...) ตรวจสอบ (.../...) ทดสอบก่อนนำไป  
ติดตั้งใช้งาน และต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกต่างหากตามระเบียบของ กฟภ.

#### ๕. แผนกแรงต่ำภายนอก(กฟภ.ลงทุน)

(.../...) ร็อดอนเสา คอ.ขนาด...๘...เมตร จำนวน...๓...ต้น ปีกเสา ดอม่อ คอ.ขนาด.....-...เมตร  
จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน ขนาด.....-...ตารางมิลลิเมตร จำนวน.....-...เส้น  
ระยะทางประมาณ.....-...เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

๖. แผนกคาปาซิเตอร์ ติดตั้งคาปาซิเตอร์ ระบบ ๑,๓ เฟส ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....-.....กิโลวาร์  
จำนวน.....-.....เครื่อง (.../...) ผู้ใช้ไฟขอจัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งเอง

(...-...) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

๗. แผนกเครื่องวัด

(.../...) ติดตั้งเครื่องวัด (...-...) แรงสูง (.../...) แรงต่ำ ระบบ ๓ เฟส ขนาด ๓๐(๑๐๐) แอมป์  
จำนวน...๑...ชุด (ที่จุด.....E.....)

(...-...) เปลี่ยนขนาด ซีที จากเดิมขนาด.....-.....แอมป์ เป็นขนาด.....-.....แอมป์ (แรงสูง)  
(ของเดิมคืนคลัง)

๘. ....-.....

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |                |                    |
|----------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | ๑๓๘,๑๔๖.๑๙ บาท | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | ๓๓,๖๔๙.๗๖ บาท  | เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | ๖,๑๐๘.๐๐ บาท   | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกร้อยถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | ๔,๑๔๘.๐๐ บาท   | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๗,๘๕๓.๐๐ บาท   | เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกร้อยถอนเครื่องวัดแรง.....    | เป็นเงิน | - บาท          | เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | ๙,๕๗๔.๖๔ บาท   | เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน                     |          | ๑๙๙,๔๗๙.๑๙ บาท |                    |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### ๑. ค่าขยายเขตฯ

|                                                          |          |               |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (๕๐ KVA.x๑๐๐ บาท)          | เป็นเงิน | ๕,๐๐๐.๐๐ บาท  |
| แผนกร้อยถอนแรงสูงภายนอก                                  | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                        | เป็นเงิน | ๓๓,๖๔๙.๗๕ บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน(๑๓,๑๒๒.๗๓+๓๐%)                           | เป็นเงิน | ๑๗,๐๕๙.๕๕ บาท |
| แผนกหม้อแปลงภายใน(-%)                                    | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                          | เป็นเงิน | - บาท         |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../...) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | - บาท         |
| รวม เป็นเงิน                                             |          | ๕๕,๗๐๙.๓๐ บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                                   |          |          |     |
|---------------------------------------------------|----------|----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง.....๑๐.....ม.) | เป็นเงิน | ๒,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                          | เป็นเงิน | ๑,๒๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                 | เป็นเงิน | ๔,๕๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง                | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า ๒๒ เควี                 | เป็นเงิน | -        | บาท |
| รวม                                               | เป็นเงิน | ๗,๗๐๐.๐๐ | บาท |

### ๓. สรุปค่าใช้จ่าย

|                                |          |           |     |
|--------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑)      | เป็นเงิน | ๕๕,๗๐๙.๓๐ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)         | เป็นเงิน | ๗,๗๐๐.๐๐  | บาท |
| รวม                            | เป็นเงิน | ๖๓,๔๐๙.๓๐ | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%             | เป็นเงิน | ๔,๔๓๘.๖๕  | บาท |
| รวม                            | เป็นเงิน | ๖๗,๘๔๗.๙๕ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(๕๐kva๔๐๐บาท) | เป็นเงิน | ๒๐,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| รวม                            | เป็นเงิน | ๘๗,๘๔๗.๙๕ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน...๘๗,๘๔๗.๙๕...บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเก้าสิบห้าสตางค์)  
ยกเว้น เครื่องวัด (...-...) แรงสูง (.../...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ.ทั้งนี้แม้ว่า กฟภ.จะได้ตรวจสอบและทดสอบ แล้วก็ตาม หากเกิดความเสียหายหรืออันตรายเกิดขึ้นภายหลังให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้ไฟแต่ฝ่ายเดียว

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

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๕-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ พร้อมนี้ได้แนบแผนผัง จำนวน ๑ แผ่น และหนังสือผู้ใช้ไฟ  
มาด้วยแล้ว.



(นายสุพจน์ วัฒนานุโรจน์)

ทผ.บค.กฟอ.บรบ.

๕๘ มิ.ย. ๒๕๕๙

ผชน.๙,นทน.๙

ทผ.ปป.,ทผ.บท.,ทผ.ปป.,ทผ.บค.,ทผ.กส.

ที่ บรบ.(บค.) ๑๔๒

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



(นายวุฒิภูมิ ชาติสุวัฒน์)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

13 มิ.ย. 2559