



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บันทึก

|         |                                                                                            |        |              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| จาก     | ผบค.                                                                                       | ถึง    | ผจก.กฟอ.บรบ. |
| เลขที่  | บรบ.(บค.) ๒๑๑                                                                              | วันที่ | 25 ส.ค. 2559 |
| เรื่อง  | การขยายเขตระบบจำหน่าย - การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง จุดเพิ่มแรงดันน้ำบริเวณถนนวิสุทธิดง |        |              |
| อ้างถึง | คำร้องขอขยายเขตเลขที่ ๑๒๐๐๐๐๕๖๐๕๐๕ ลว. ๑๑ ส.ค. ๒๕๕๙                                        |        |              |

เรียน ผจก.กฟอ.บ้านบึง

ด้วย กฟอ.บรบ.ได้รับคำร้องขอขยายเขต เมื่อวันที่.....๑๑ ส.ค. ๒๕๕๙.....ผู้ใช้ไฟแจ้งความประสงค์ขอขยายเขตระบบจำหน่าย และติดตั้งหม้อแปลง นั้น

## รายละเอียด

๑. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง สถานที่ขอใช้ไฟ ตั้งอยู่ บริเวณ จุดเพิ่มแรงดันน้ำบริเวณถนนวิสุทธิดง(หน้าศูนย์ปฏิบัติธรรมวัดบึงบร) ม.๓ ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี.....ประกอบกิจการ...ผลิตน้ำประปา(ติดตั้งชั่วคราว).....รับไฟจากระบบจำหน่ายแรงสูง ๓ เฟส วงจรที่...๒.....โหลดสูงสุด...๕..MW ของสถานีควบคุมการจ่ายไฟ.บ้านบึง๒.อยู่ห่างจากสถานีฯ ระยะทางประมาณ...๓...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...A...) (...-.) 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 และให้กฟอ.ดำเนินการก่อสร้าง

๕. ผู้ใช้ไฟขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้างเองโดยมี ...-.....

ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท (...-.) สามัญ (...-.) วุฒิ วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง (เลขทะเบียน ...-..สฟก./ วฟก. ....-...) มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ควบคุม และออกแบบการก่อสร้าง

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๒-

๖. ผู้ใช้ไฟยินดีชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตามระเบียบ กฟภ.

### วิธีดำเนินการ

#### ๑. แผนกแรงสูงภายนอก

(...-) ปีกเสา คอร.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสาดอม่อ คอร.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมแกนเหล็ก (ACSR) ขนาด.....ต.มม.จำนวน.....เส้น  
ระยะทาง.....เมตร พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด.....ต.มม.จำนวน.....เส้น ระยะทาง.....เมตร

#### ๒. แผนกแรงสูงภายใน

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

(..-) ติดตั้งคอน คอร.กับสามแยก (-) จำนวน.....ชุด พร้อมเชื่อมสายให้

(./.) ระบบจำหน่ายแรงสูงภายในช่วง.....A.....(./.) กฟภ. (...-) ผู้ใช้ไฟ นั้น เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์  
และดำเนินการติดตั้งเอง

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

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

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

(./.) ขอติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๓ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด.....๕๐.....เควีเอ.  
จำนวน.....๑.....เครื่อง (จุดที่...A.....) (...-) กฟภ. (.../) ผู้ใช้ไฟ จัดหาหม้อแปลง(ติดตั้งในไลน์กฟภ.)

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

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

#### ๔. แผนกแรงต่ำภายนอก

(...-) ปีกเสา คอร.ขนาด.....เมตร จำนวน.....ต้น ปีกเสา ดอม่อ คอร.ขนาด.....เมตร  
จำนวน.....ต้น พาดสายอลูมิเนียมชนิดหุ้มฉนวน ขนาด.....ตารางมิลลิเมตร จำนวน.....เส้น  
ระยะทางประมาณ.....เมตร

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๓-

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

(...-) กฟภ.จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการติดตั้งให้

๖. แผนกเครื่องวัด

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

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

๗. ....

### เงินลงทุน

ในส่วนของ กฟภ.แยกกงบค่าใช้จ่าย ดังนี้

|                                  |          |          |                        |
|----------------------------------|----------|----------|------------------------|
| แผนกแรงสูงภายนอก                 | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ.ออกสมทบ ๕๐% | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| แผนกร้อยถอนแรงสูง                | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกร้อยถอนแรงต่ำ                | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกเครื่องวัด                   | เป็นเงิน | ๗,๕๐๘.๐๐ | บาท เบิกจากงบสำรองจ่าย |
| แผนกร้อยถอนเครื่องวัดแรง.....    | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบทำการ     |
| แผนกแรงต่ำ                       | เป็นเงิน | -        | บาท เบิกจากงบลงทุน     |
| รวม เป็นเงิน ๗,๕๐๘.๐๐ บาท        |          |          |                        |

ในส่วนของผู้ใช้ไฟ แยกรายละเอียดได้ดังนี้

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

### ๑. ค่าขยายเขต

|                                                          |          |           |     |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|
| ค่าสมทบการก่อสร้างระบบจำหน่าย (ชั่วคราวไม่คิด)           | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก                                         | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายนอก ผู้ใช้ไฟสมทบ ๕๐%                        | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกแรงสูงภายใน                                          | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกหม้อแปลงภายใน(๔๔,๓๑๗.๕๔+๒๐%)                         | เป็นเงิน | ๕๔,๑๘๑.๑๑ | บาท |
| แผนกแรงต่ำภายใน                                          | เป็นเงิน | -         | บาท |
| แผนกคาปาซิเตอร์ (.../...) ผู้ใช้ไฟ (.....) กฟภ.ดำเนินการ | เป็นเงิน | -         | บาท |
| รวม                                                      | เป็นเงิน | ๕๔,๑๘๑.๑๑ | บาท |

## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-๔-

### ๒. ค่าธรรมเนียม

|                                            |          |          |     |
|--------------------------------------------|----------|----------|-----|
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบแรงสูง (ระยะทาง.....ม.) | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมตรวจสอบภายใน                   | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                          | เป็นเงิน | ๔,๕๐๐.๐๐ | บาท |
| ค่าบริการ Hotline กระเช้า ๒๒ เควี          | เป็นเงิน | -        | บาท |
| ค่าตรวจสอบแท่น และรั้วล้อมหม้อแปลง         | เป็นเงิน | -        | บาท |
| รวม                                        | เป็นเงิน | ๔,๕๐๐.๐  | บาท |

### ๓. สรุปค่าใช้จ่าย

|                           |              |           |     |
|---------------------------|--------------|-----------|-----|
| ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย (๑) | เป็นเงิน     | ๕๙,๑๘๑.๑๑ | บาท |
| ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ (๒)    | เป็นเงิน     | ๔,๕๐๐.๐๐  | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%        | รวม เป็นเงิน | ๖๓,๖๘๑.๑๑ | บาท |
| ค่าประกันการใช้ไฟ(ยกเว้น) | เป็นเงิน     | ๔,๔๕๗.๖๘  | บาท |
|                           | รวม เป็นเงิน | ๖๘,๑๓๘.๗๙ | บาท |
|                           | เป็นเงิน     | -         | บาท |
|                           | รวม เป็นเงิน | ๖๘,๑๓๘.๗๙ | บาท |

ผู้ใช้ไฟลงทุนเป็นเงิน...๖๘,๑๓๘.๗๙...บาท (หกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

ยกเว้น เครื่องวัด (...-...) แรงสูง (.../...) แรงต่ำ เป็นของ กฟภ.

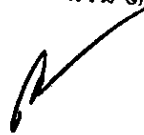
(.../...) อนึ่ง ระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงที่ผู้ใช้ไฟออกแบบ ขอเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง นั้น ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดี และอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ไฟจัดหาจะต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของ กฟภ. ทั้งนี้แม้ว่า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

หม.ปอ.กฟอ.บรบ.  
๒๕ ธ.ค. ๒๕๕๙

ผชน.๙,นทน.๙

หม.ปบ.,หม.บท.,หม.บป.,หม.บค.,หม.กส.

อนุมัติ - ดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป.



(นายวุฒิภูมิ ชาติสุวัฒน์)

รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บรบ.

25 ธ.ค. 2559

FM - CO - ๑๙

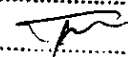
.-/๕

รจก.(ท)/ป.....

หม.  .....

ชผ. ....

วศก./นบช.  .....

พชจ./พบช.  .....