



แบบก่อสร้างระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร  
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ดำเนินการโดย

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญแบบ

| แบบหมายเลข | ชื่อแบบ                                                                                              | แผ่นที่ | รวม     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 1          | แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์                                                    | 1 - 1   | 1       |
| 2          | ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล                                                                              | 1 - 2   | 2       |
| 3          | ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังรวมไม่น้อยกว่า 4,800 วัตต์                                             | 1 - 9   | 9       |
| 4          | รั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์                                                                     | 1 - 3   | 3       |
| 5          | หอดังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร<br>และการเดินท่อจากหอดังเหล็กเก็บน้ำไปยังระบบกระจายน้ำ | 1 - 4   | 4       |
| 6          | งานเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอดังเหล็กเก็บน้ำ                                                    | 1 - 1   | 1       |
| 7          | ป้ายโครงการ                                                                                          | 1 - 2   | 2       |
| รวมทั้งหมด |                                                                                                      |         | 22 แผ่น |



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสูบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
  
นายฉัตรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ  
  
นายพรพิภัทร ทองนงเก้

เห็นชอบ  
  
นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

  
(นายปริญญญา คุ่มสระพรหม)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
สารบัญแบบ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

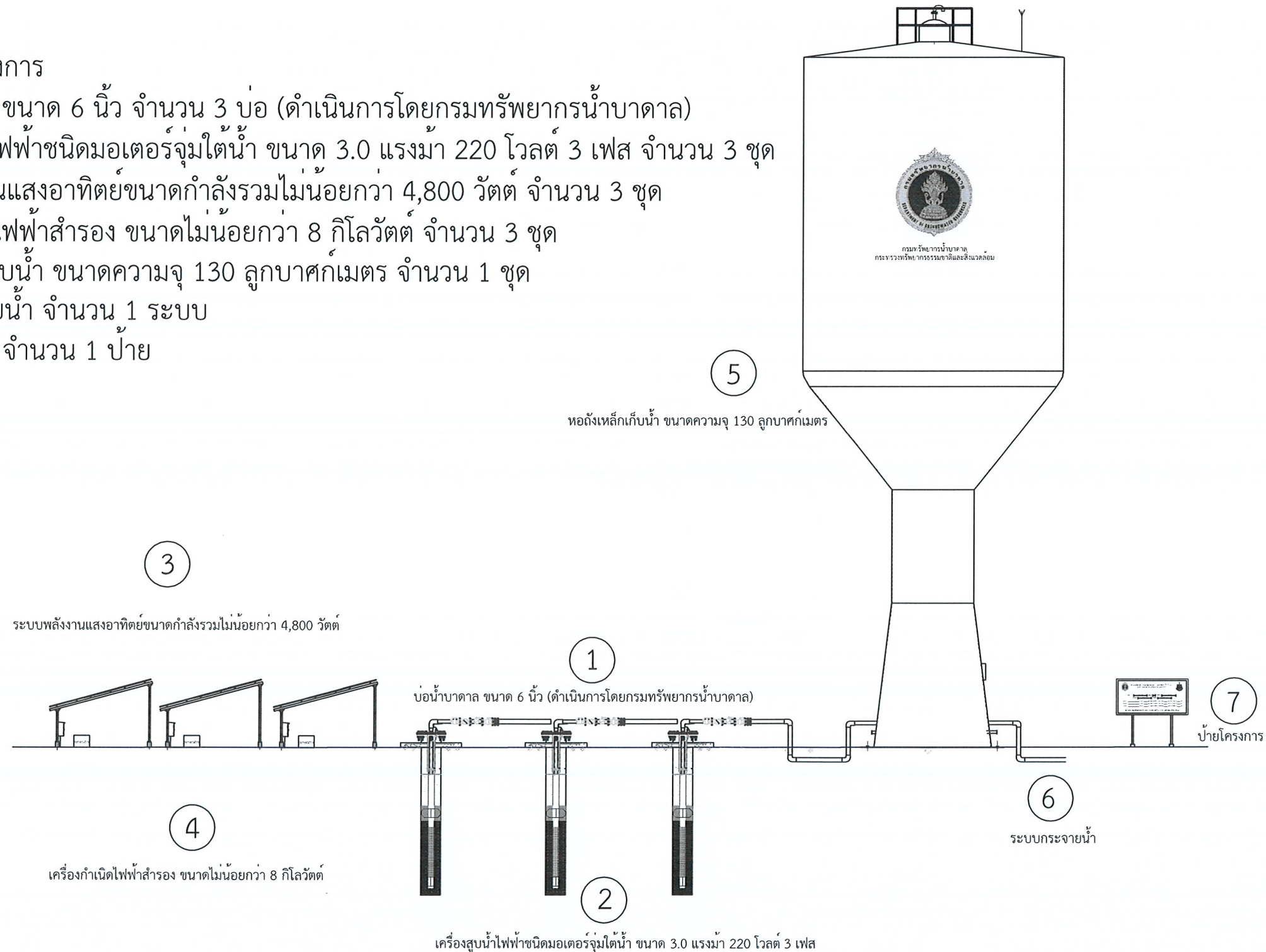
แบบหมายเลข แผ่นที่

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

# โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่

## รายละเอียดโครงการ

- 1) บ่อน้ำบาดาล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 3 บ่อ (ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล)
- 2) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 3.0 แรงม้า 220 โวลต์ 3 เฟส จำนวน 3 ชุด
- 3) ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังรวมไม่น้อยกว่า 4,800 วัตต์ จำนวน 3 ชุด
- 4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 กิโลวัตต์ จำนวน 3 ชุด
- 5) หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
- 6) ระบบกระจายน้ำ จำนวน 1 ระบบ
- 7) ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย



## แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์

หมายเหตุ ตำแหน่งการจัดวางในลำดับที่ 2) - 7) สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายธีรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญญา คุ่มสระพรหม)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

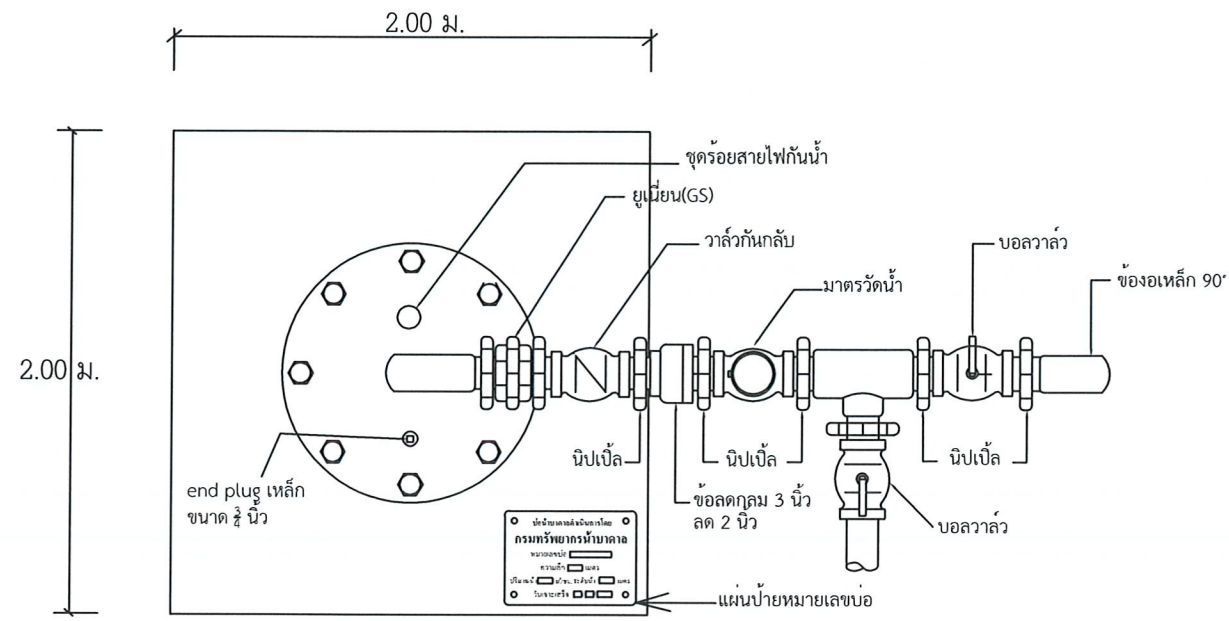
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ  
แผนผังแสดงระบบสูบน้ำพลังงาน  
แสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์

มาตราส่วน

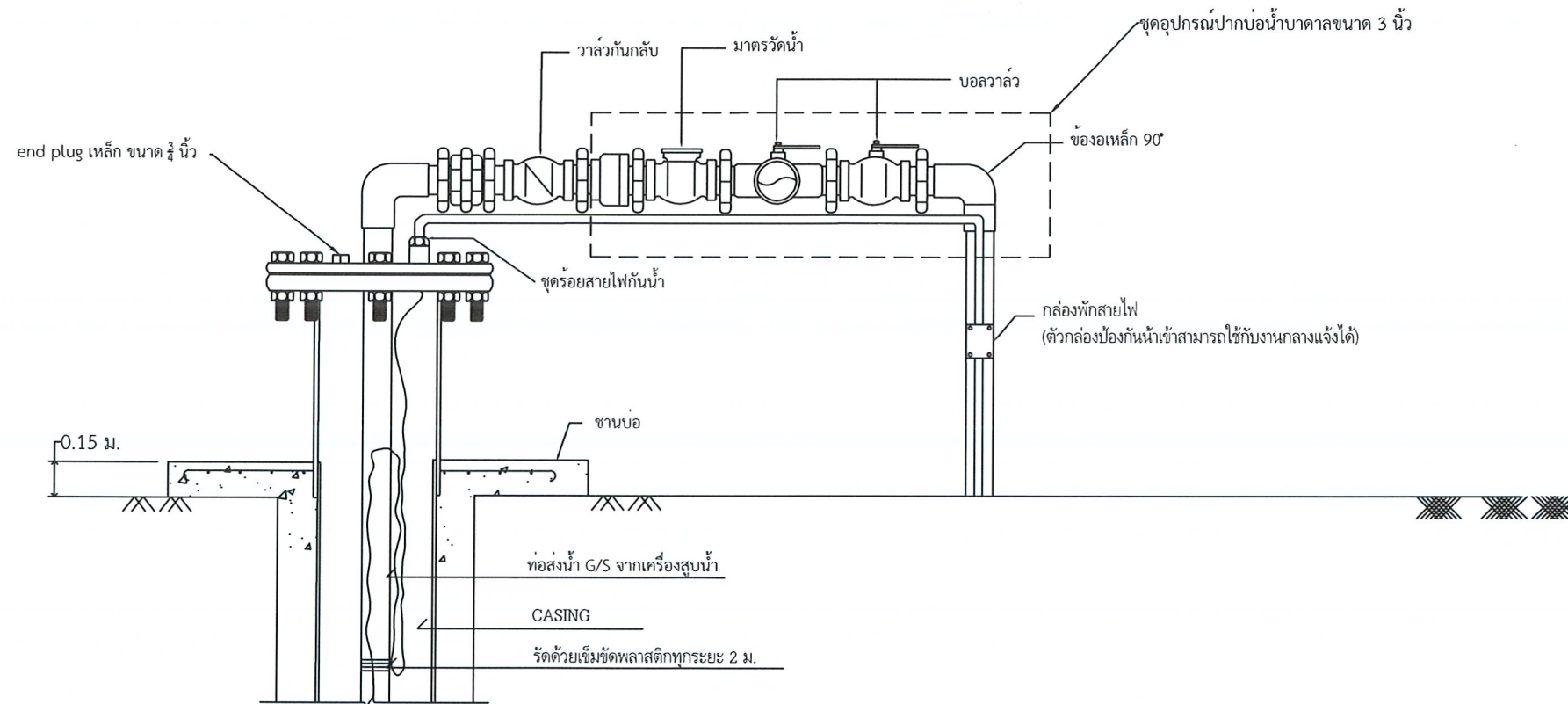
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



แปลนบ่อน้ำบาดาล



ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

*[Signature]*

นายศิริวัฒน์ ไซเดช

ตรวจแบบ

*[Signature]*

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

*[Signature]*

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

*[Signature]*

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

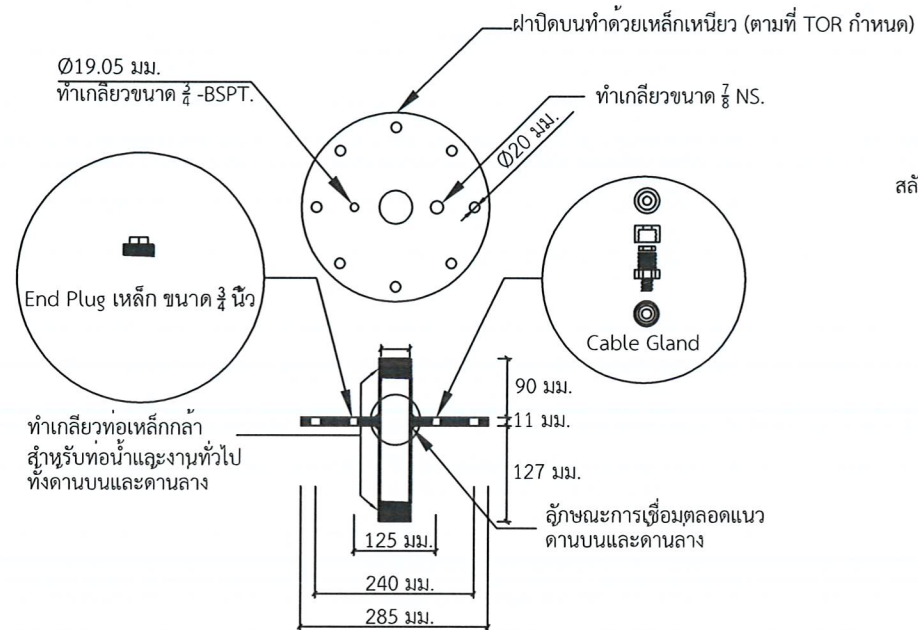
ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล

มาตราส่วน

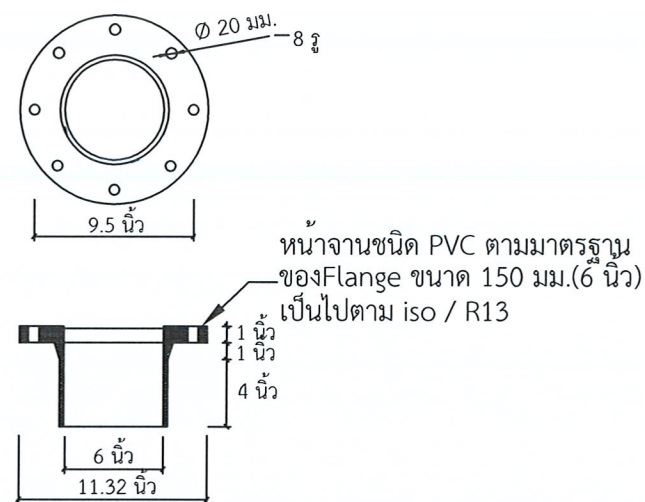
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

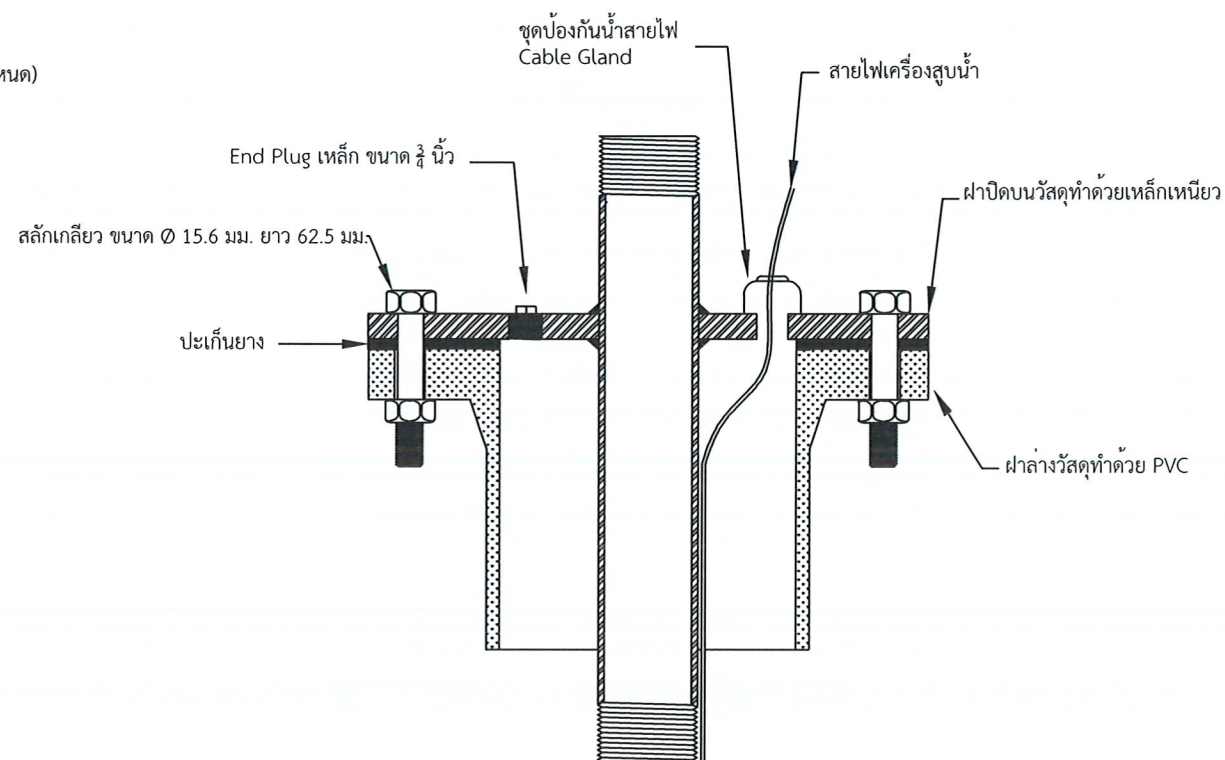


รายละเอียดฝาปิดบน(เหล็กเหนียว)



รายละเอียดฝาล่าง (PVC)

รายละเอียดชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล



ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

รายละเอียดชุดประกอบ  
ปากบ่อน้ำบาดาล

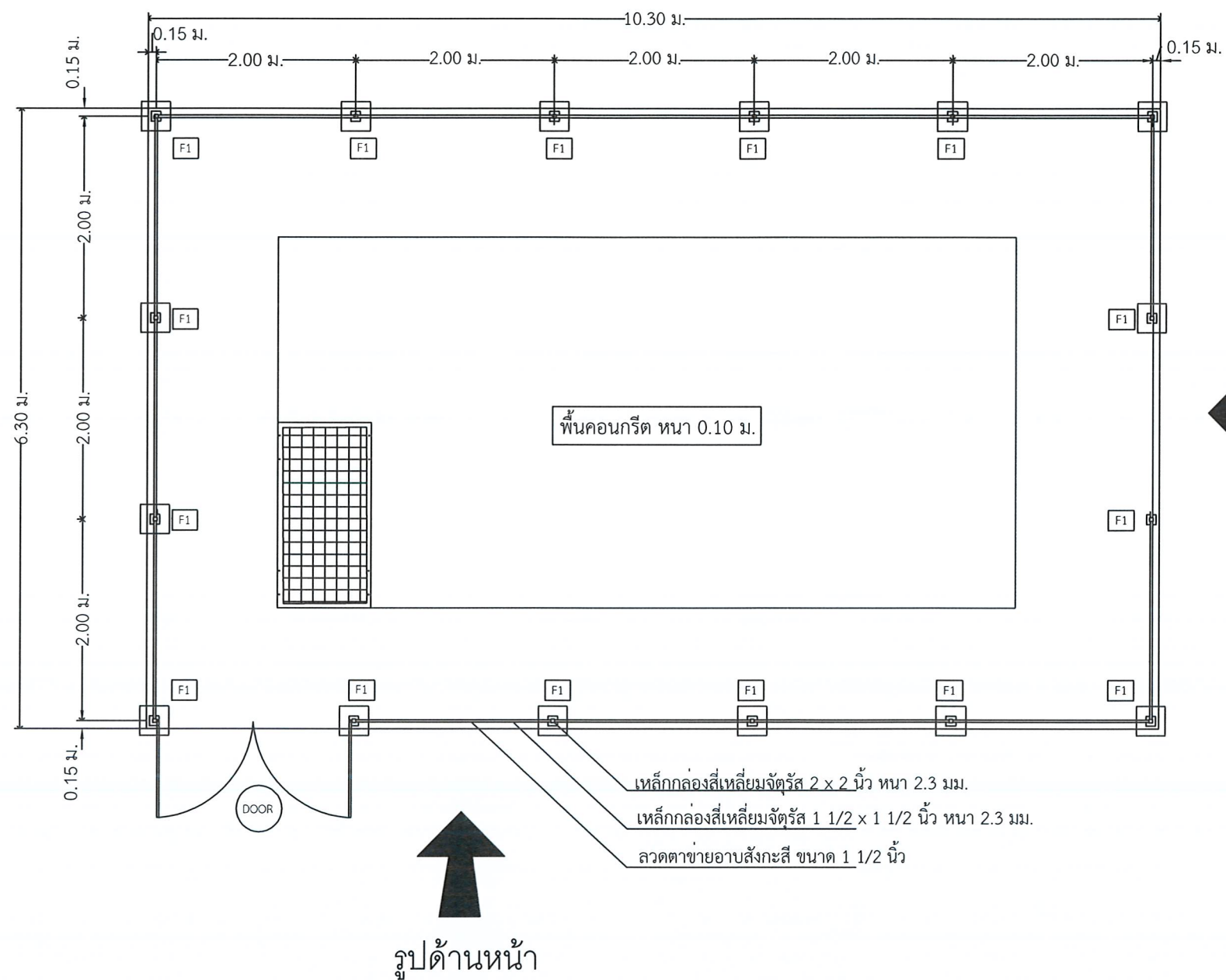
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

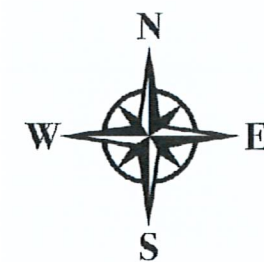
แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

# ผังแนวรั้วล้อมรอบโครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์



- หมายเหตุ
1. ให้ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่กึ่งกลางของพื้นที่ในแต่ละด้าน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
  2. ตำแหน่งประตูเข้า - ออก สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้คุมงานก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิพัทธ์ ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ผังแนวรั้วล้อมรอบ

โครงสร้างเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมือง  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายดิเรก ไซยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

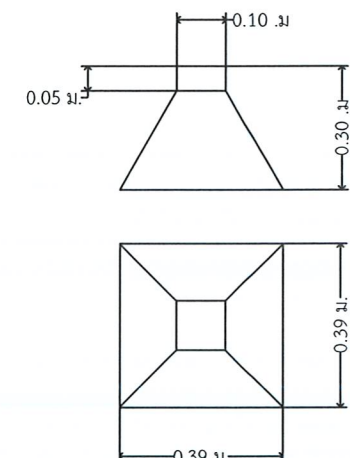
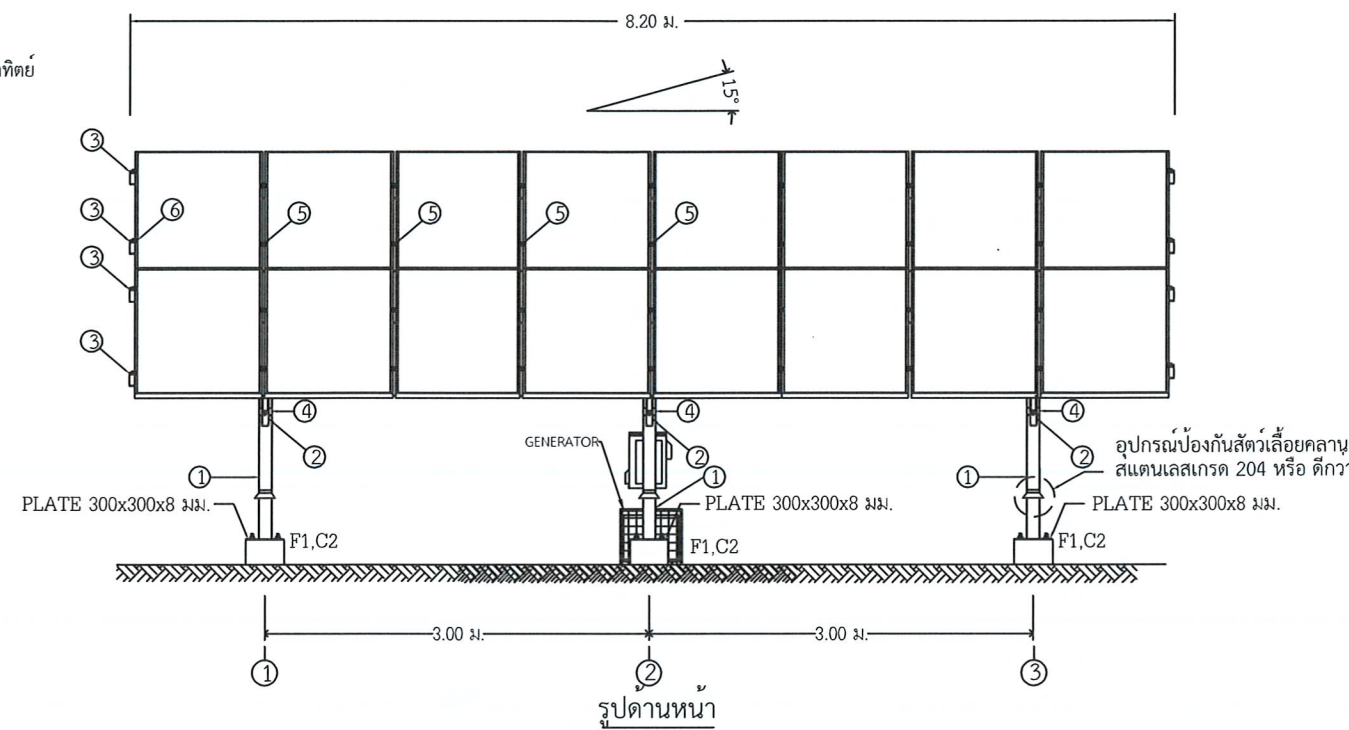
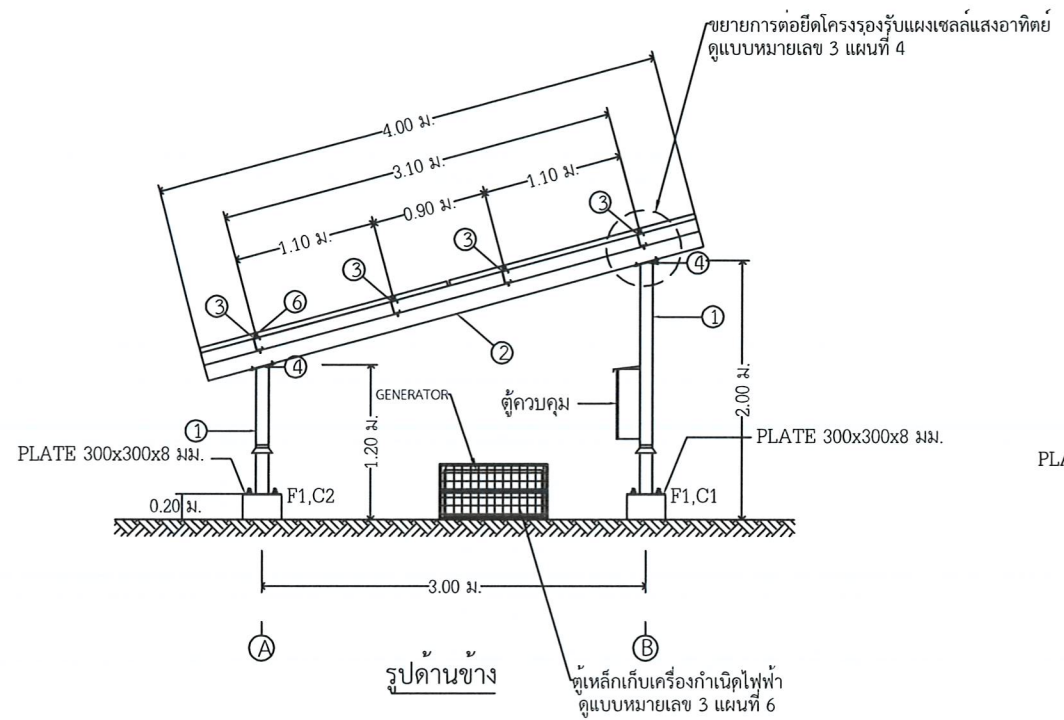
โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 2

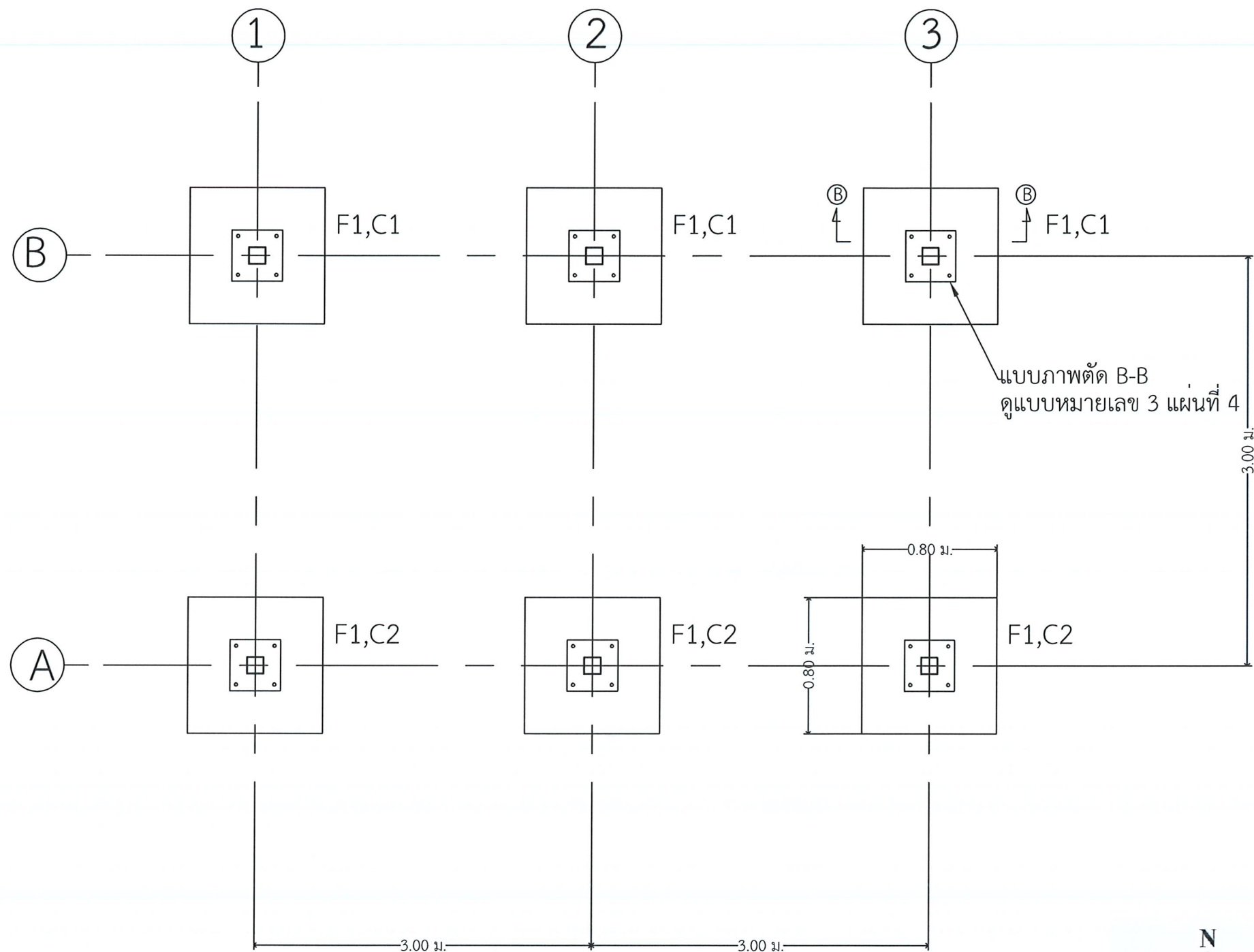
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



แบบขยายอุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน

## โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน  
ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ  
- องค์กรการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน



แปลนฐานรากโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายธีรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ  
นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ  
นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

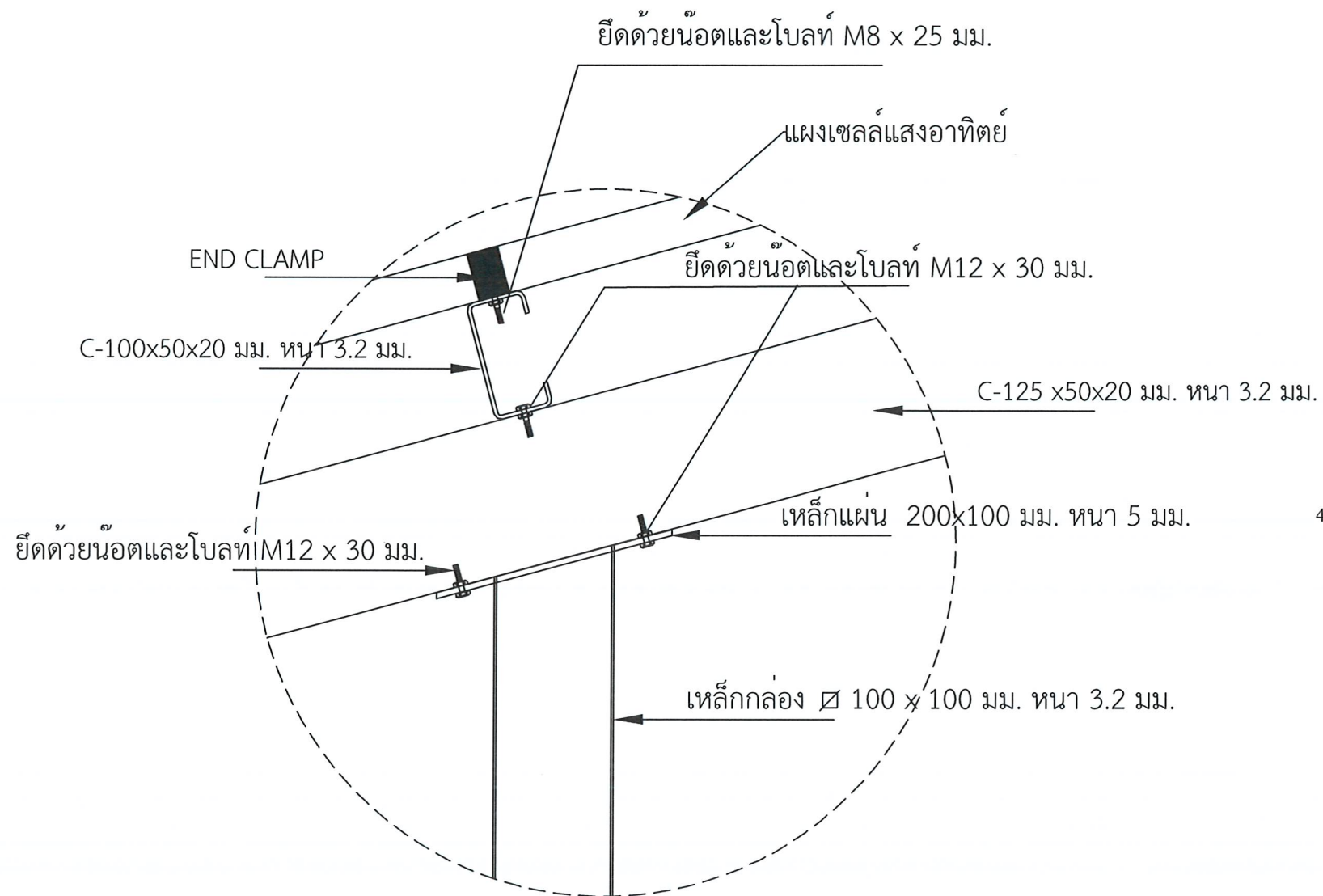
แสดงแบบ  
แปลนฐานรากโครงสร้างรับ  
แผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

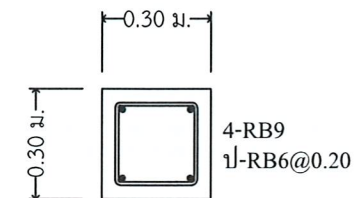
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 3

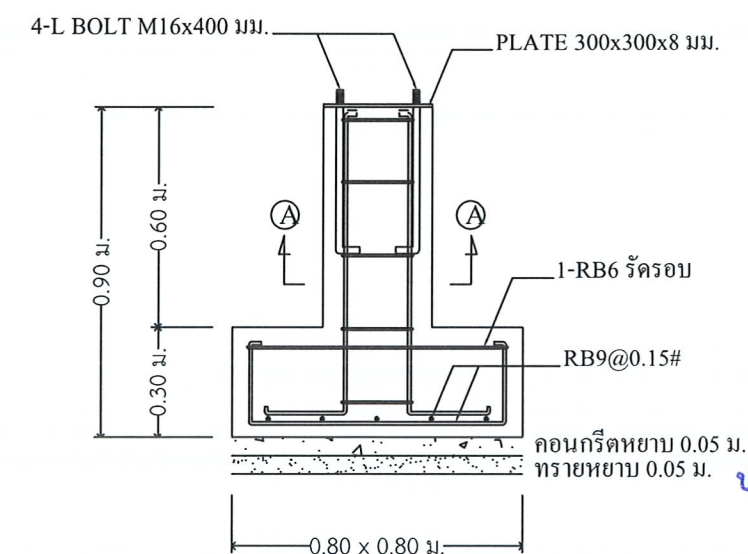
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ขยายการต่อยึดโครงรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์



ภาพตัด A-A



ภาพตัด B-B



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ขยายการต่อยึดโครงรองรับ  
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ  
ภาพตัด A-A ,ภาพตัด B-B

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 4

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายวิวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนุเกา

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

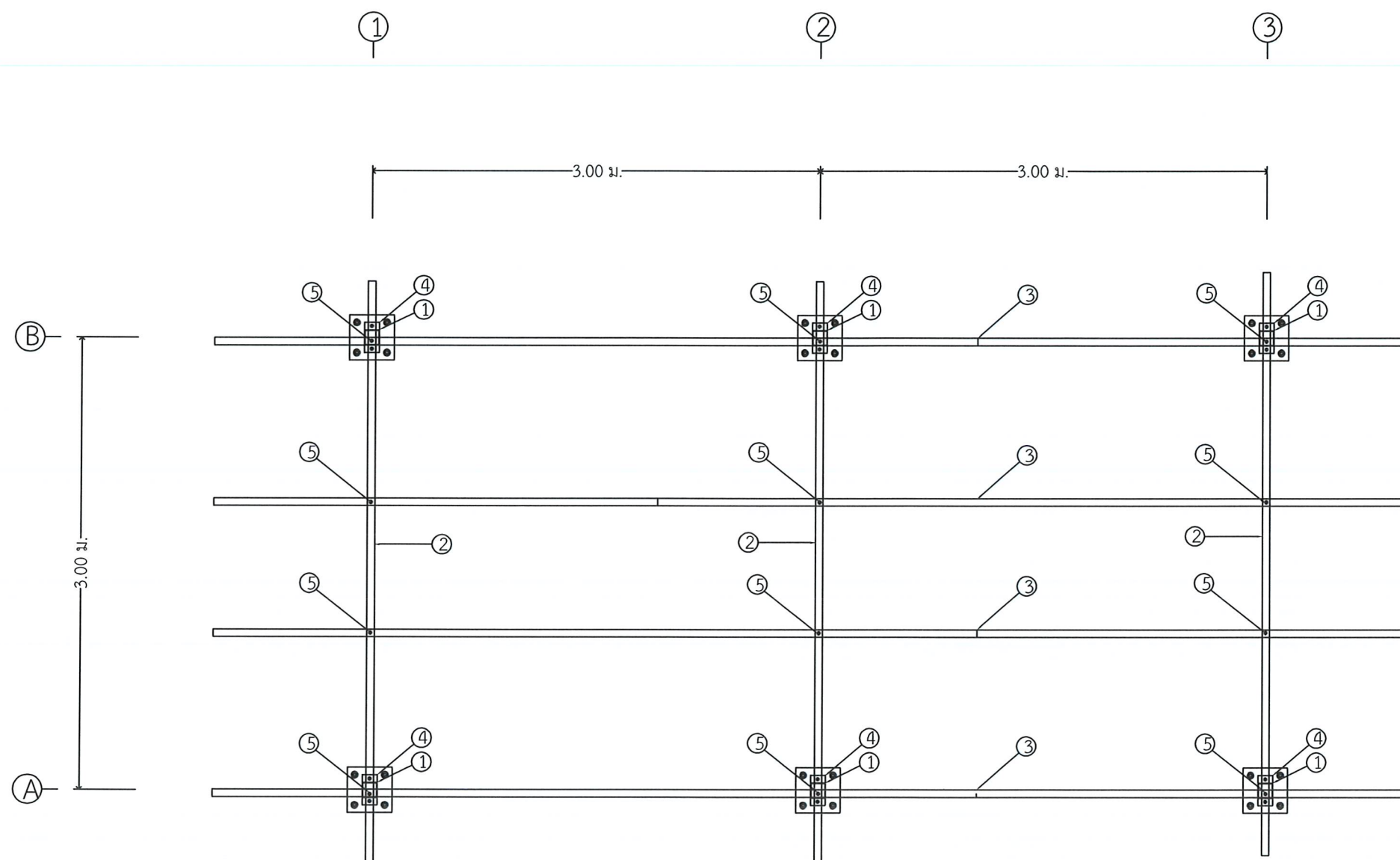
แปลนโครงสร้าง  
รับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 5

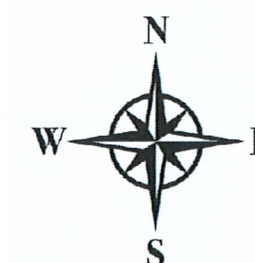
รวมทั้งหมด 22 แผ่น

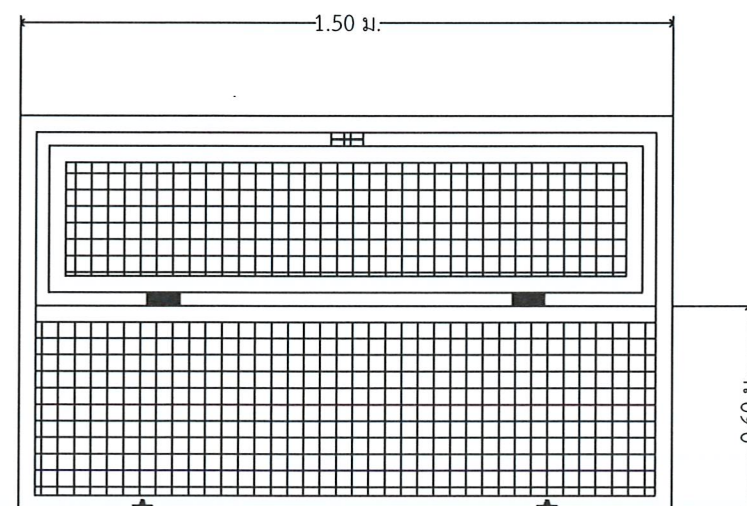


แปลนโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

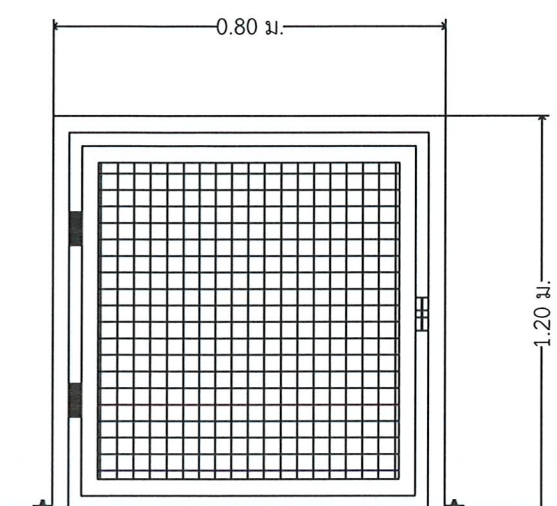
รายละเอียดโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

- ① เสาเหล็กกล่อง  $\square 100 \times 100$  มม. หนา 3.2 มม.
- ② จันทันเหล็กตัว C-125 x50x20 มม. หนา 3.2 มม.
- ③ แปเหล็กตัว C-100x50x20 มม. หนา 3.2 มม.
- ④ เหล็กแผ่น 200x100 มม. หนา 5.0 มม.
- ⑤ ยึดแปและจันทันด้วยน็อตและโบลท์ M12 x 30 มม.

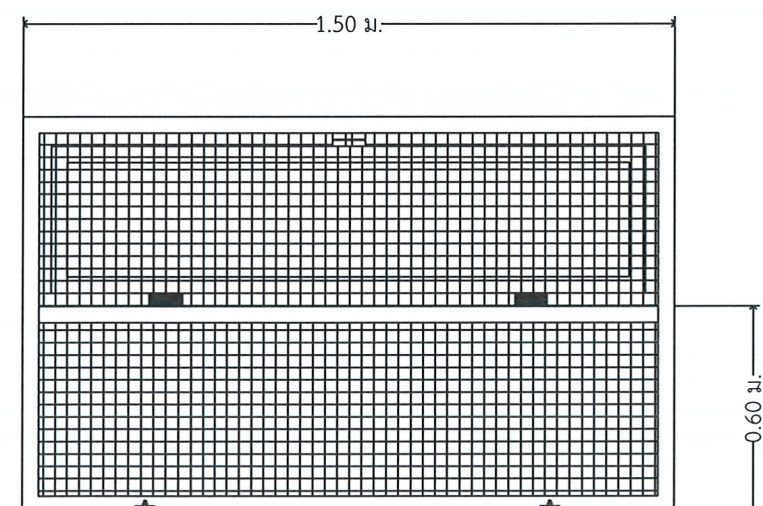




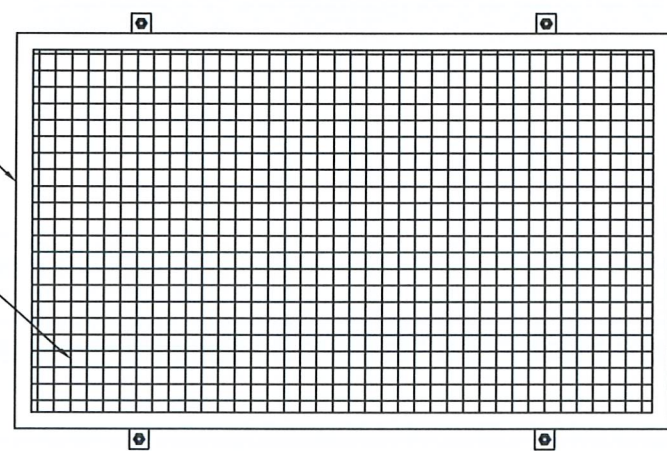
รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

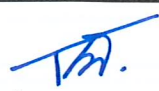
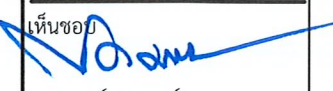


รูปด้านบน

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนา 2.3 มม.  
 ลวดตาข่ายออบสังกะสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว

ตู้เหล็กสำหรับเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



|                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| กรมทรัพยากรน้ำบาดาล<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                     |      |
| โครงการ                                                                                          |      |
| โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่<br>พื้นที่ 300 ไร่                                     |      |
| งบประมาณปี                                                                                       | 2569 |
| หน่วยงาน<br>สำนักพัฒนาน้ำบาดาล                                                                   |      |
| เขียนแบบ<br>  |      |
| นายอิทธิวัฒน์ ไชยเดช                                                                             |      |
| ตรวจแบบ<br>   |      |
| นายพรพิภัทร ทองนพเก้า                                                                            |      |
| เห็นชอบ<br>  |      |
| นายสุรัตน์ บัวพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล                                             |      |
| อนุมัติ<br> |      |
| (นายปริญญ์ คุ่มสระพรหม)                                                                          |      |
| รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล                                                                     |      |
| ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล                                                        |      |
| แสดงแบบ<br>ตู้เหล็กสำหรับเก็บ<br>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า                                              |      |
| มาตราส่วน                                                                                        |      |
| รายการแก้ไข                                                                                      |      |
|                                                                                                  |      |
|                                                                                                  |      |
|                                                                                                  |      |
| แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 6                                                                           |      |
| รวมทั้งหมด 22 แผ่น                                                                               |      |



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

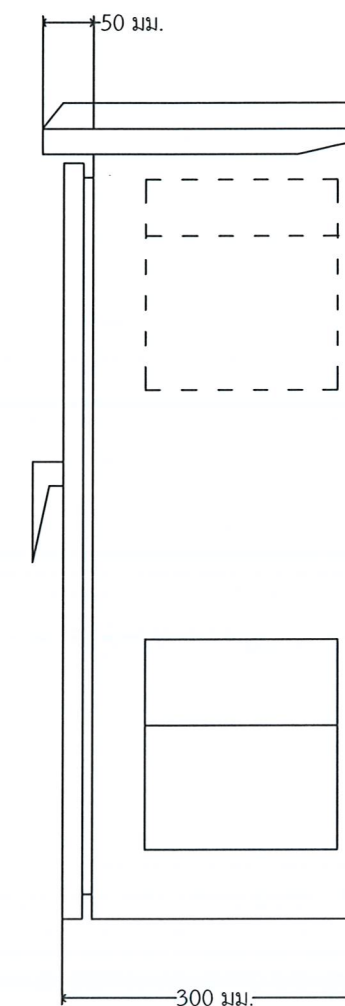
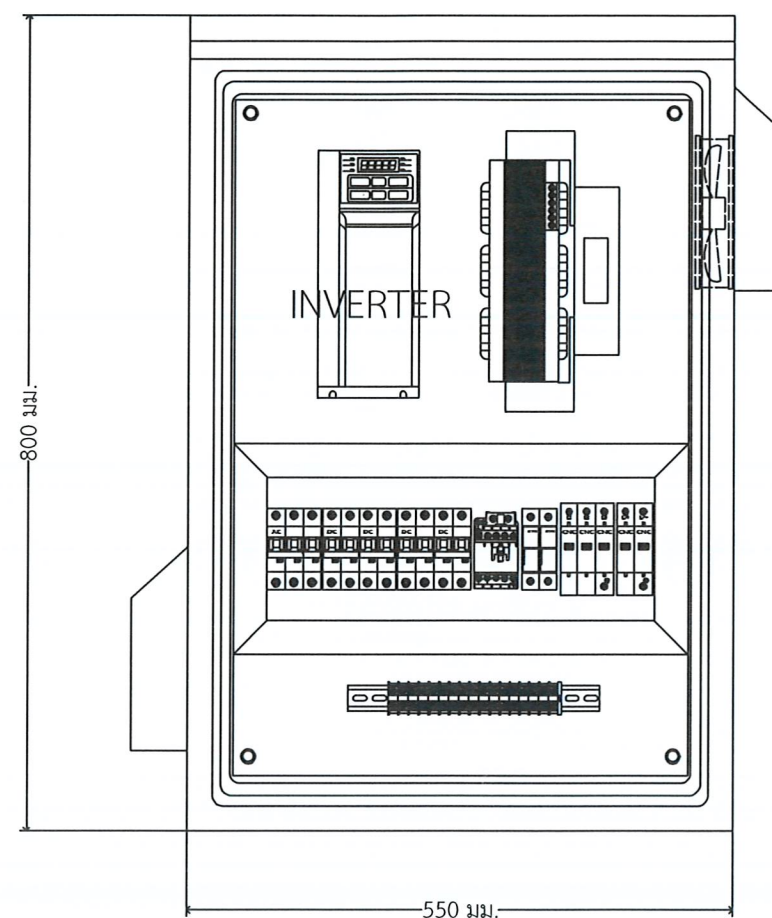
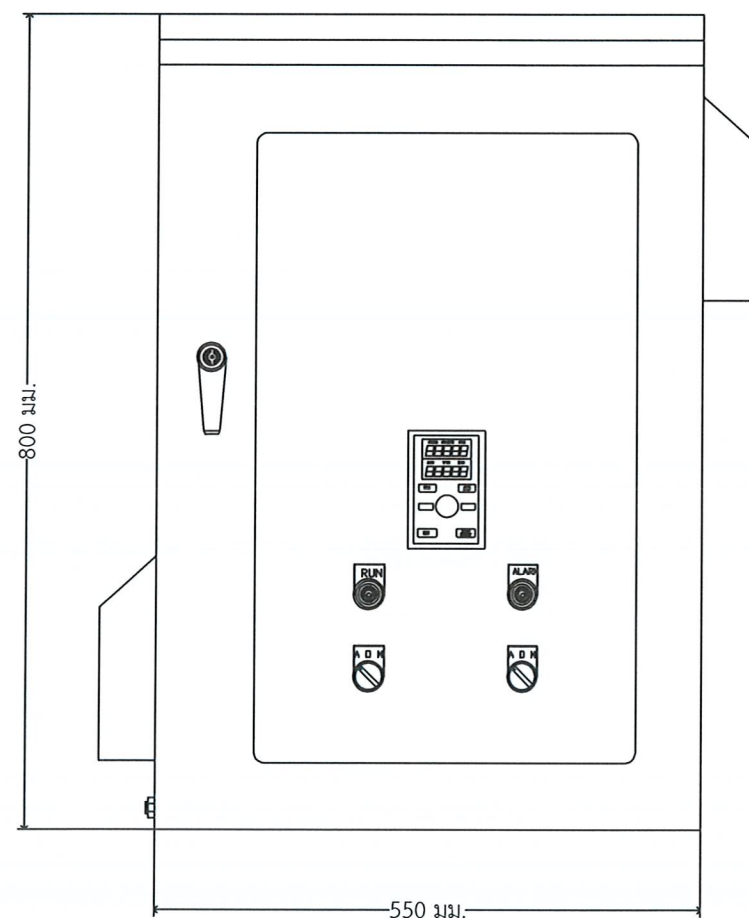
ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

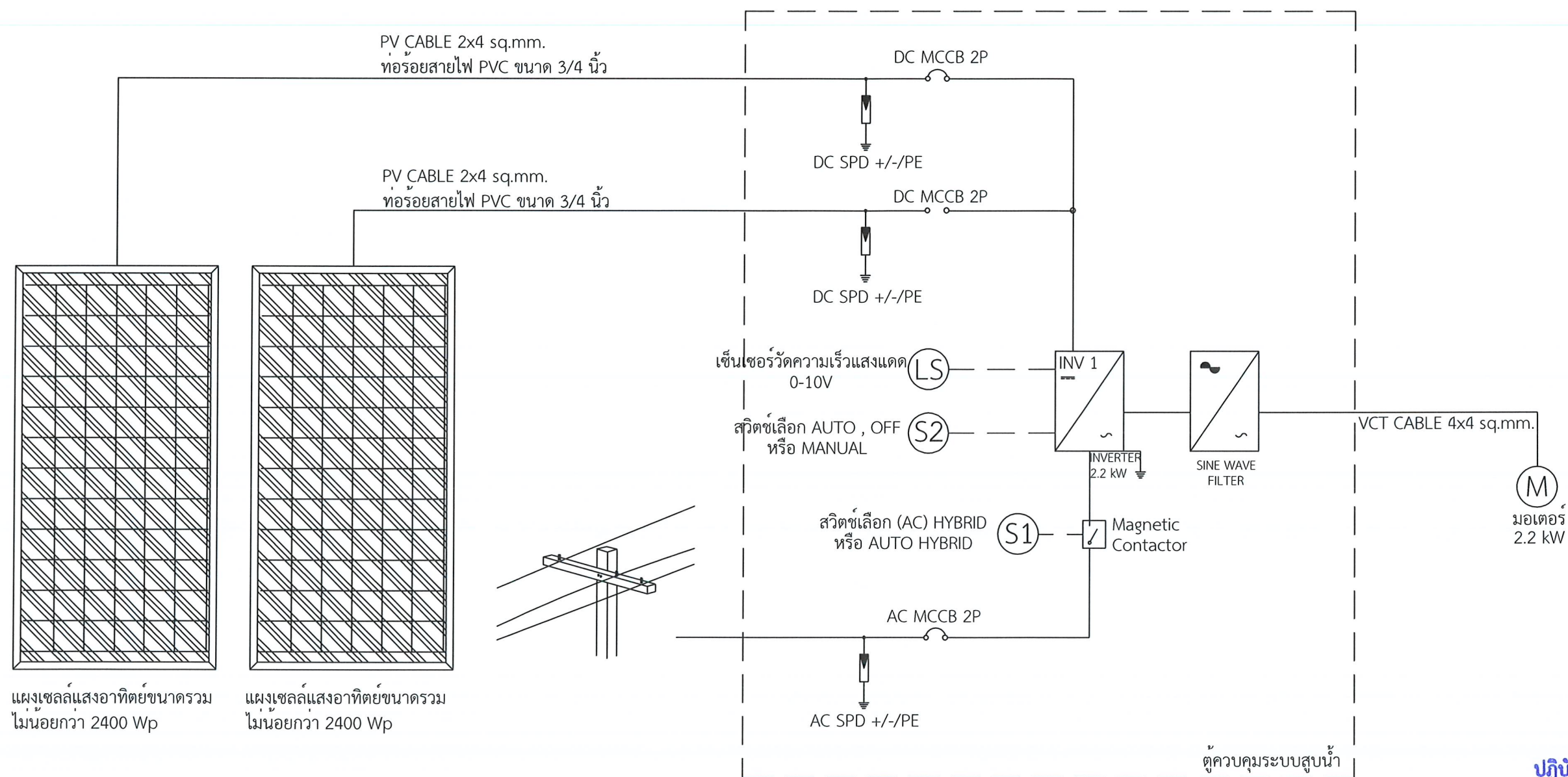
แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 7

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



## ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

หมายเหตุ การจัดวางตำแหน่งของช่องลมระบายอากาศและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมระบบสูบน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างาน ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



วงจรควบคุมไฟฟ้าภายในตู้ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบสูบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายจิรวัดน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนุเภา

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
ปฏิบัติตามเกณฑ์การประเมินโครงการพัฒนาระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

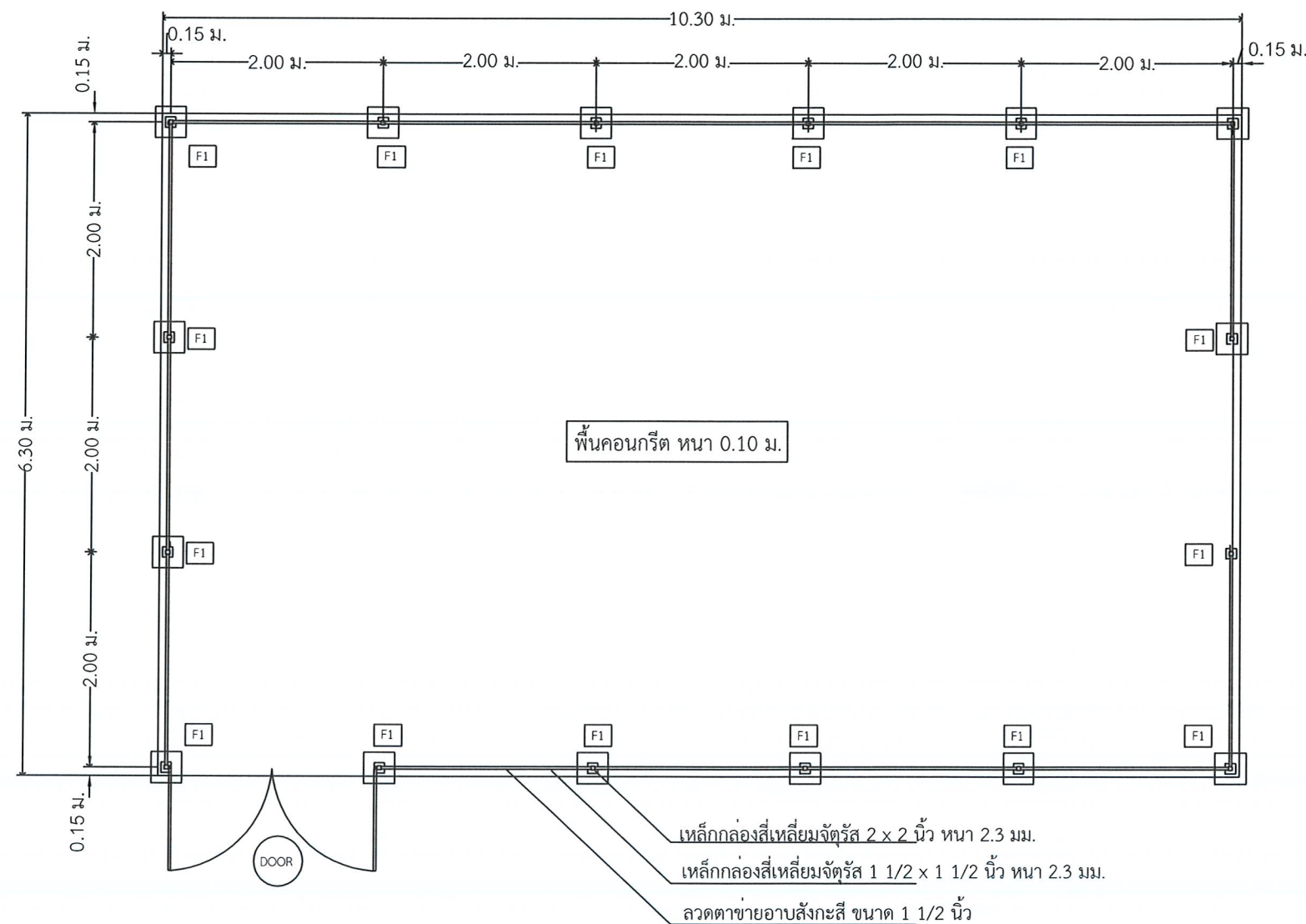
แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 8

รวมทั้งหมด 22 แผ่น

- หมายเหตุ 1.รูปแบบการต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน้างาน แต่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดใน TOR  
2.สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ



# แปลนรั้วล้อมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์



- หมายเหตุ
1. ให้ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่กึ่งกลางของพื้นที่ในแต่ละด้าน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
  2. ตำแหน่งประตูเข้า - ออก สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้คุมงานก่อนดำเนินการ



ทิศทางการมองรูปด้าน



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายธีรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ  
นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ  
นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

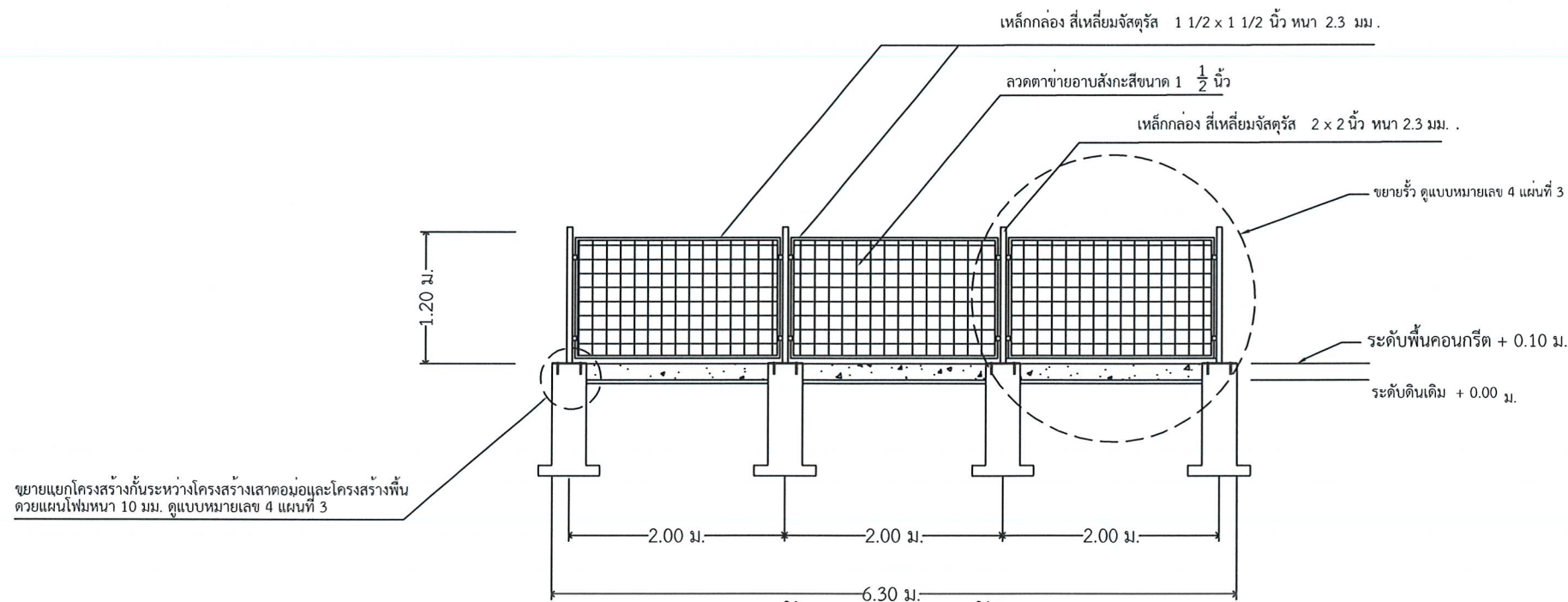
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

มาตราส่วน

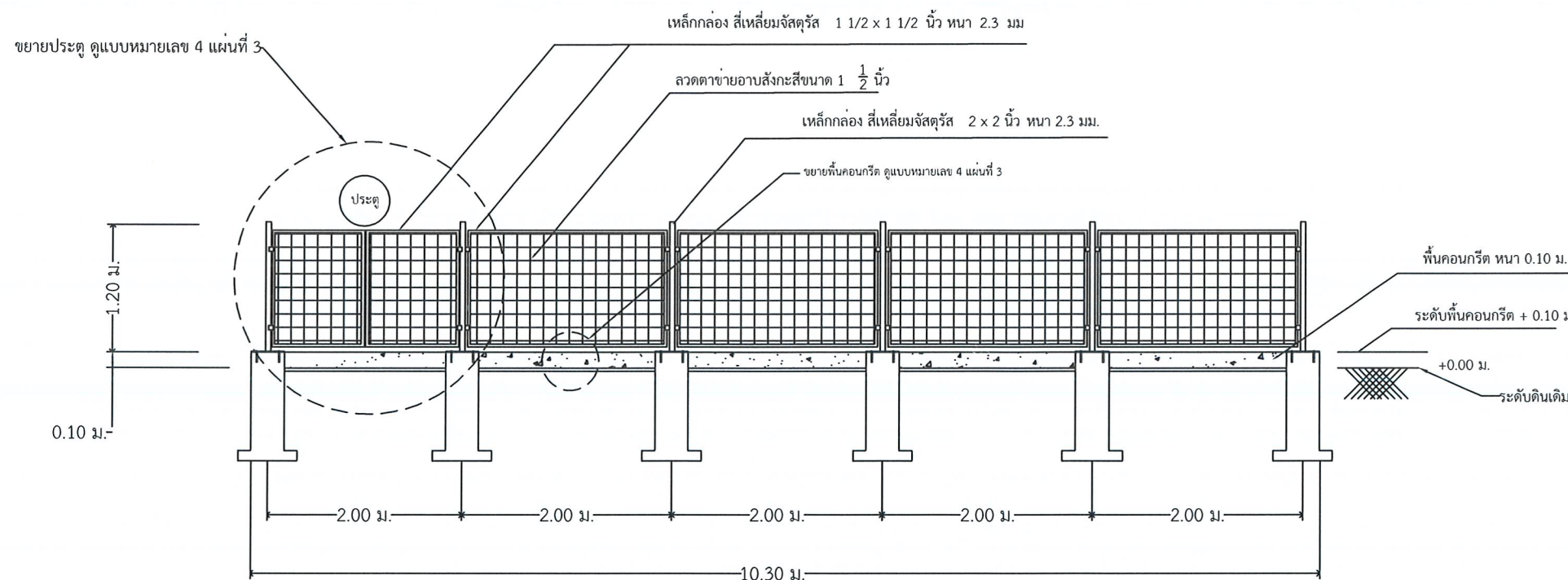
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



รูปदान A / รูปदान C



รูปदान B

## แบบदानหน้าและदानข้างร้วลอมรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์

หมายเหตุ - โครงสร้างเหล็กให้ทำสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว และทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว สีจริงใช้สีเงินหรือสีเทาสว่าง



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายธีรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิพัทธ์ ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

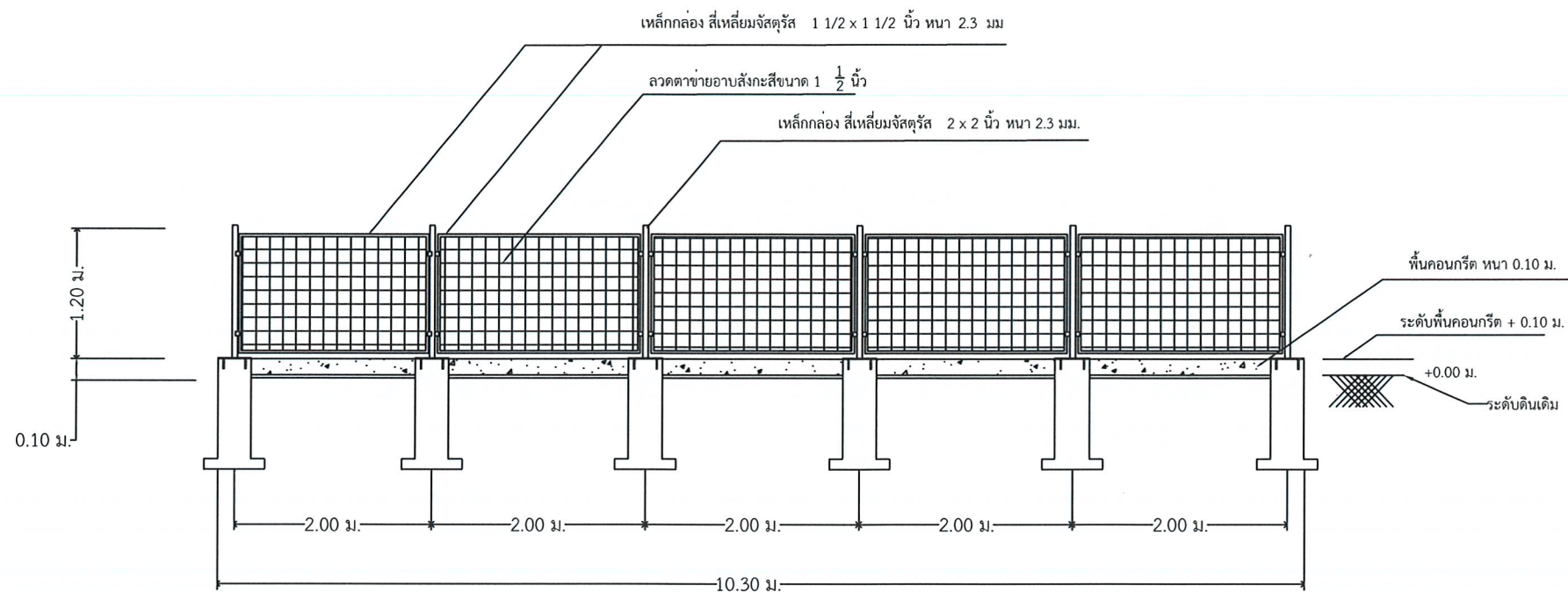
แบบदानหน้าและदानข้าง  
ร้วลอมรอบระบบ  
พลังงานแสงอาทิตย์

มาตราส่วน

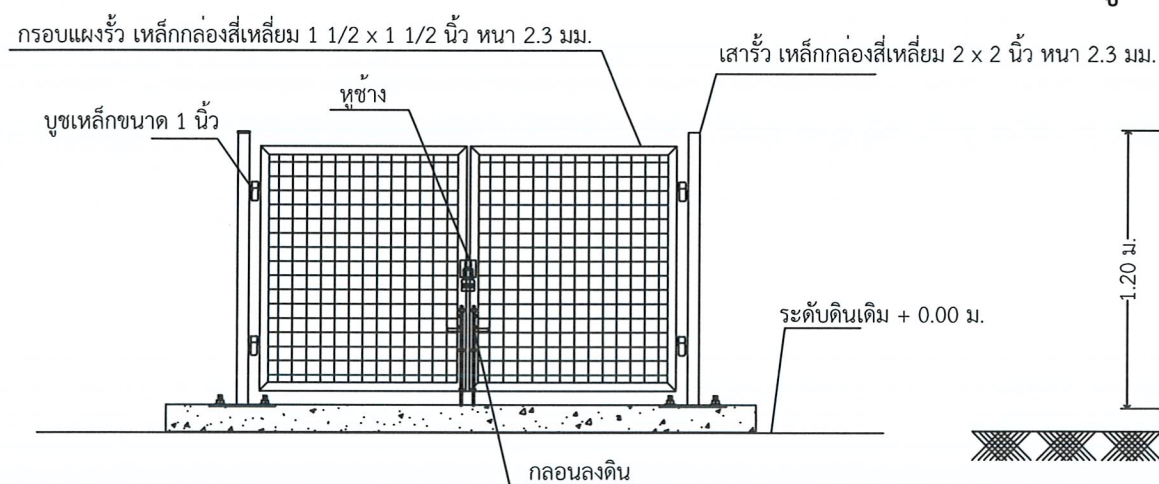
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 2

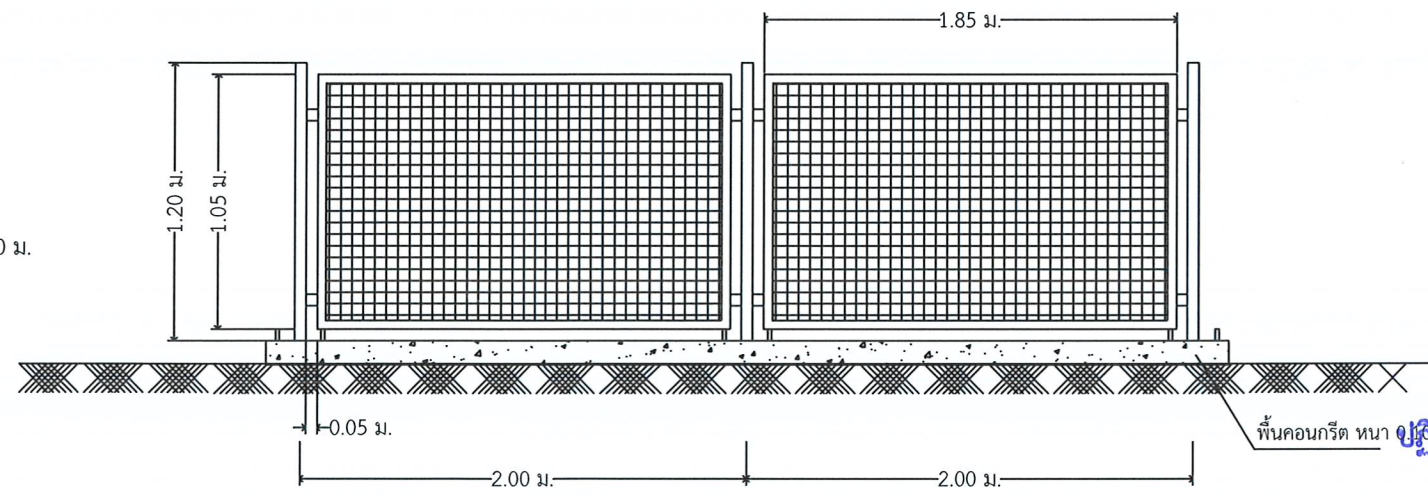
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



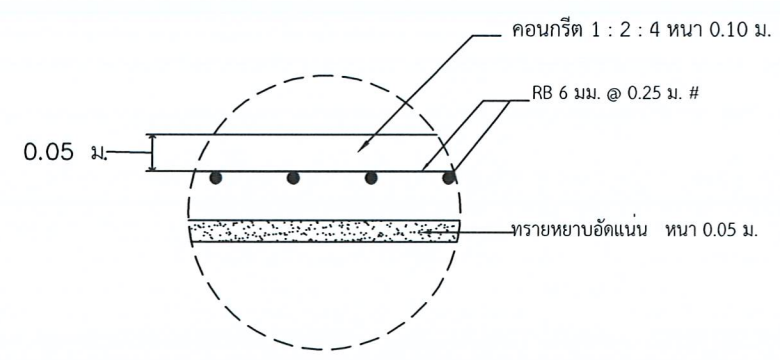
รูปด้าน D



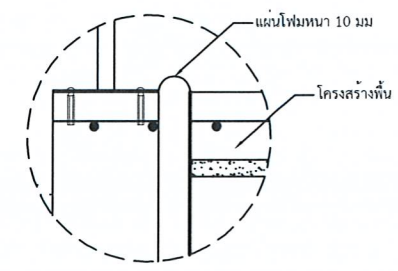
แบบขยายประตู



แบบขยายรั้ว



ขยายพื้นคอนกรีต



แยกโครงสร้างกันระหว่างโครงสร้างเสาต่อม่อ และโครงสร้างพื้นด้วยแผ่นโฟม หนา 10 มม.

แบบขยายประตู, ขยายรั้ว, ขยายพื้นคอนกรีต



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

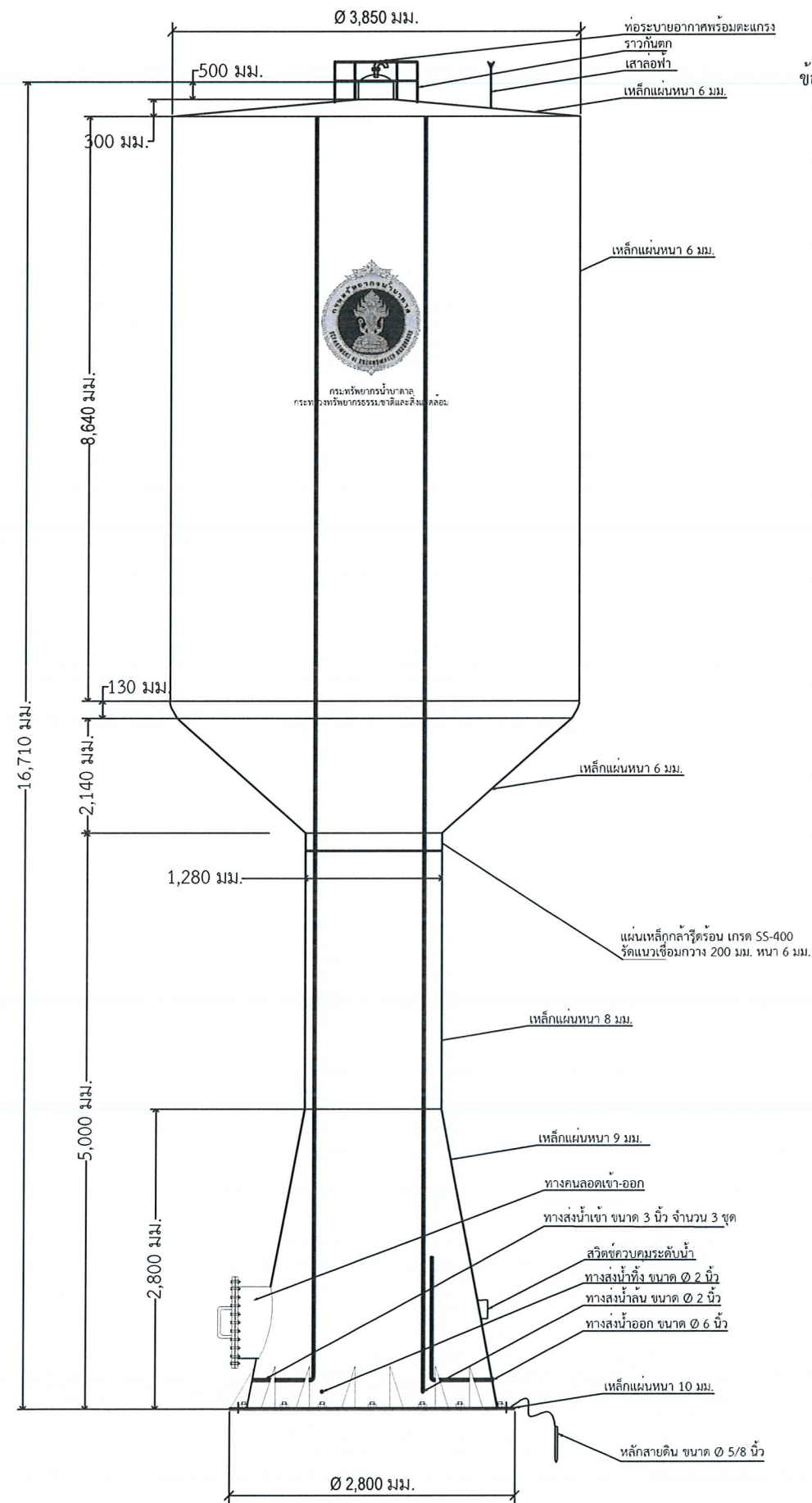
แสดงแบบ  
แบบขยายรั้ว, ขยายประตู,  
ขยายพื้นคอนกรีต

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

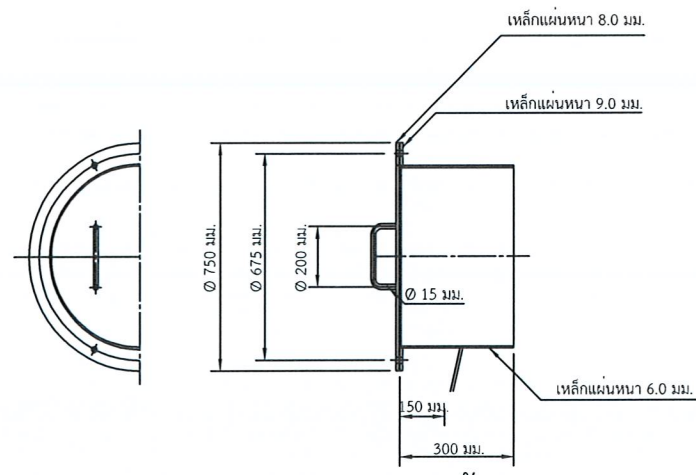
แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 3

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ข้อกำหนด รายละเอียดทองเหลืองเหล็กเก็บน้ำ

- เป็นถังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูปแบบทรงกระบอกยกสูงมีขนาดความจุ 130 ลูกบาศก์เมตร
- แผ่นเหล็กกล้ารีดร้อน เกรด SS-400 (มอก.1479-2558)
- ทางน้ำเข้า ขนาด Ø 3 นิ้ว จำนวน 3 ชุด
- ภายนอก ใส่ข้อต่อเหล็ก พร้อมประตุน้ำกันกลับ (เช็ควาล์ว) ทองเหลือง ขนาด Ø 3 นิ้ว
- ภายในส่วนเสาดัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.427 หรือเทียบเท่า) (ขนาด Ø 3 นิ้ว)
- ทางน้ำออก ขนาด Ø 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- ภายนอก เชื่อมหน้าแปลน 10K พร้อมประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด Ø 6 นิ้ว
- ภายในส่วนเสาดัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.427 หรือเทียบเท่า) (ขนาด Ø 6 นิ้ว)
- ทางน้ำลง ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- ภายนอก ใส่ข้อต่อเหล็ก
- ภายในส่วนเสาดัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.276 หรือเทียบเท่า) (ขนาด Ø 2 นิ้ว)
- ทางน้ำทิ้ง ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- ภายนอก ใส่ข้อต่อเหล็ก พร้อมประตุน้ำทองเหลือง (Gate Valve) ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- ภายในส่วนเสาดัง ติดตั้ง Steel Pipe (มอก.276 หรือเทียบเท่า) (ขนาด Ø 2 นิ้ว)
- เสาหล่อฟ้า (Lightning Rod) สามงาทองแดง ขนาด Ø 3/4 นิ้ว สูง 1.5 เมตร ติดตั้งด้านบนสุด
- หลักสายดิน (Ground Rod) แท่งโลหะชุบทองแดง ขนาด Ø 5/8 นิ้ว ยาว 1.80 เมตร ตอกฝังดิน
- สายตัวนำ (Down Conductor) สายทองแดง ขนาด Ø 35 ตารางมิลลิเมตร เดินในท่อพีวีซีเชื่อมต่อระหว่างเสาหล่อฟ้าและหลักสายดินด้วย Thermoweld
- สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ และเครื่องวัดแรงดันน้ำ (Pressure Control & Pressure Gauge)
- ติดตั้งไว้ในกล่องเหล็ก ขนาด 350 x 350 x 400 มม. บริเวณกรวยฐานด้านล่าง สูงจากแผ่นพื้นประมาณ 120 เซนติเมตร
- เครื่องวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัด Ø 2 1/2 นิ้ว และชุด Fitting
- ทางคนลอดเข้า-ออก (Manhole) จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตอนบนสุดของถัง พร้อมราวกันตก, Air vent และด้านล่างของถัง
- บันไดภายในถังเหล็กเก็บน้ำ เป็นบันไดแอสแตนเลส ภายในถังเหล็กเก็บน้ำ จำนวน 1 ชุด
- การทาสี ทองเหลืองเหล็กเก็บน้ำให้ทาสีเขียว และบริเวณตอนบนของถังภายนอกในตำแหน่งตรงกลางให้พ่นตราสัญลักษณ์ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นสีขาว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิตสี หรือตามหลักวิชาการงานสี
- พื้นที่ภายในห้องส่วนบนที่สัมผัสกับน้ำ ผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อมให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับ
- ทาด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซีสำหรับเคลือบท่อเหล็กกล้าส่งน้ำบริโภคที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.1048-2551 จำนวน 3 ครั้ง
- พื้นที่ภายนอกห้อง ผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อมให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไม่ให้มีไขมันหรือน้ำมันจับแล้วทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม
- ประเภท Anti-Corrosive Primer Pigmented จำนวน 2 ครั้ง ทาทั้หน้าด้วยสีประเภท Alkyd Based Semi-Gloss Enamel สีเขียว RAL No.6002 หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ครั้ง



แบบขยายทางคนลอดเข้า-ออก

รายละเอียดทองเหลืองเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

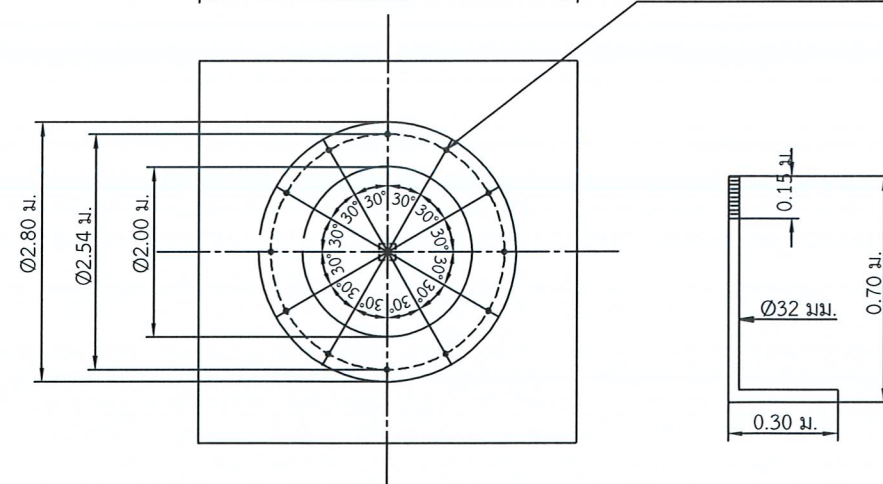
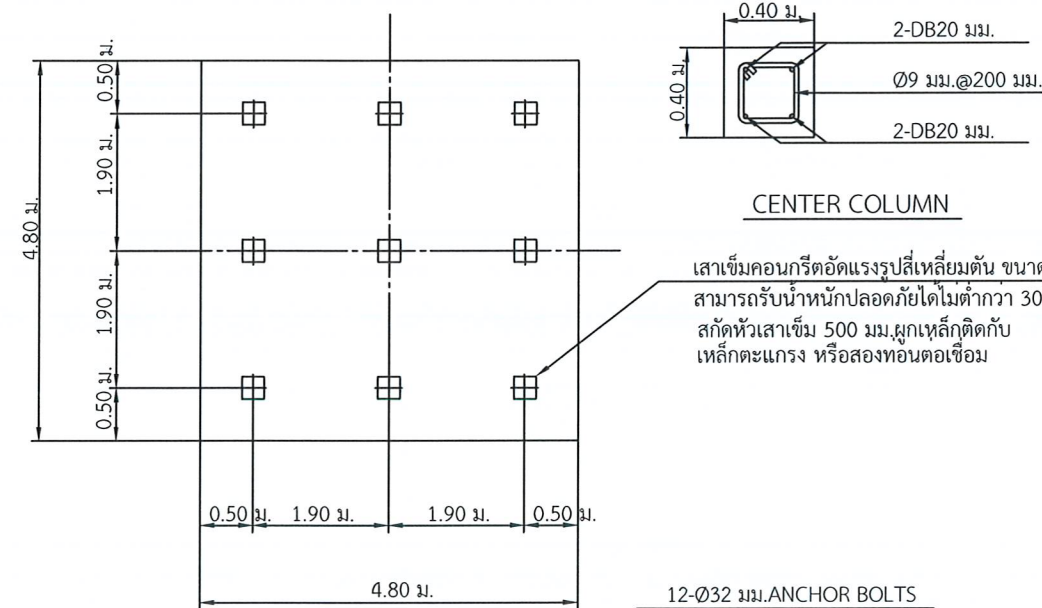
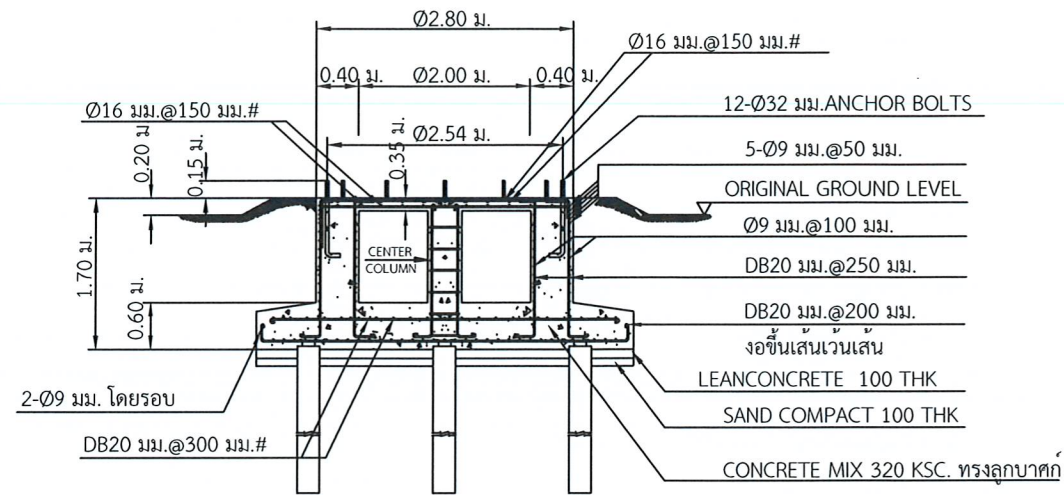
รายละเอียดทองเหลืองเหล็กเก็บน้ำ  
ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.แบบมีเสาเข็ม

หมายเหตุ หากผู้รับจ้างต้องตอกเสาเข็ม มากกว่า 21 ม. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

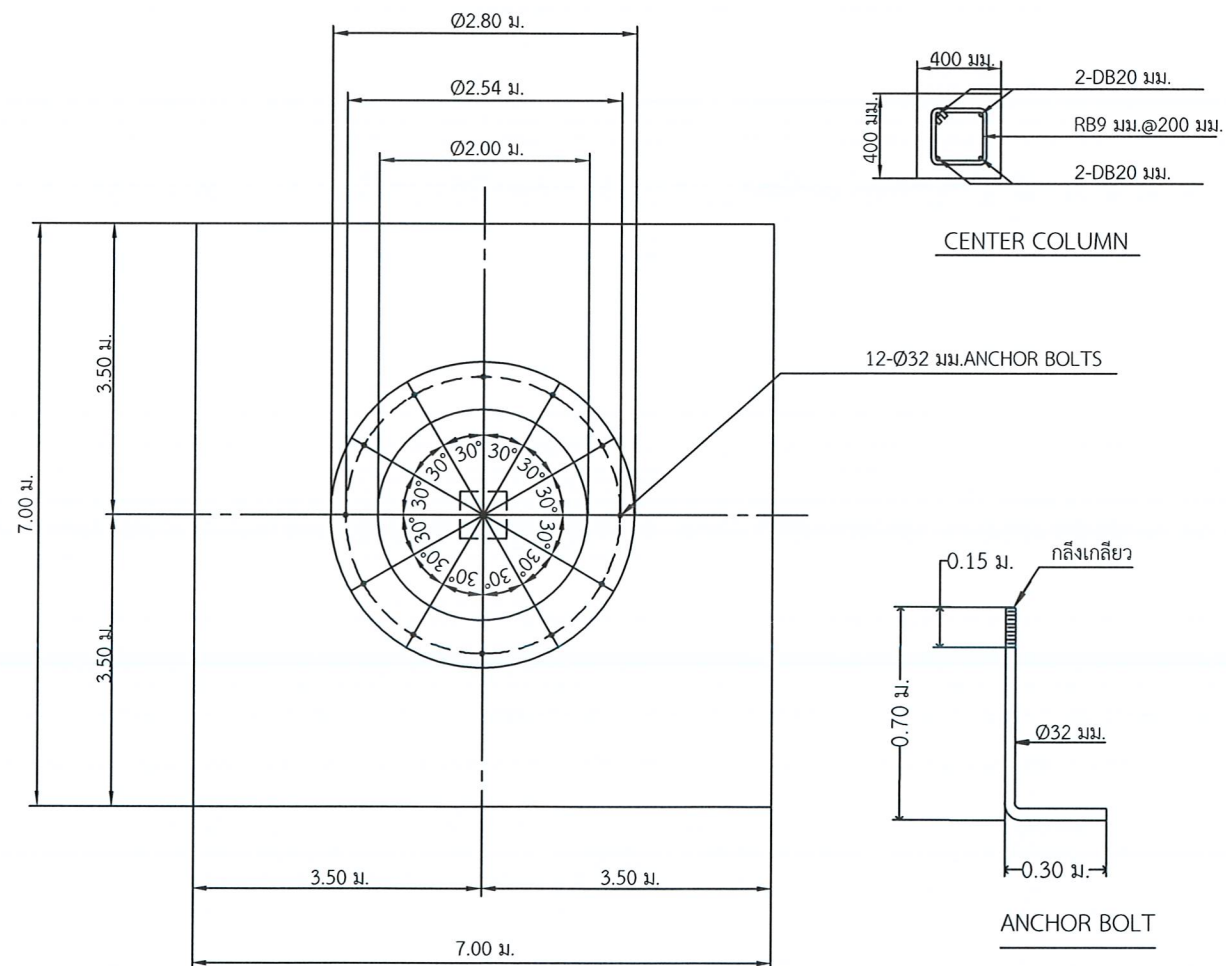
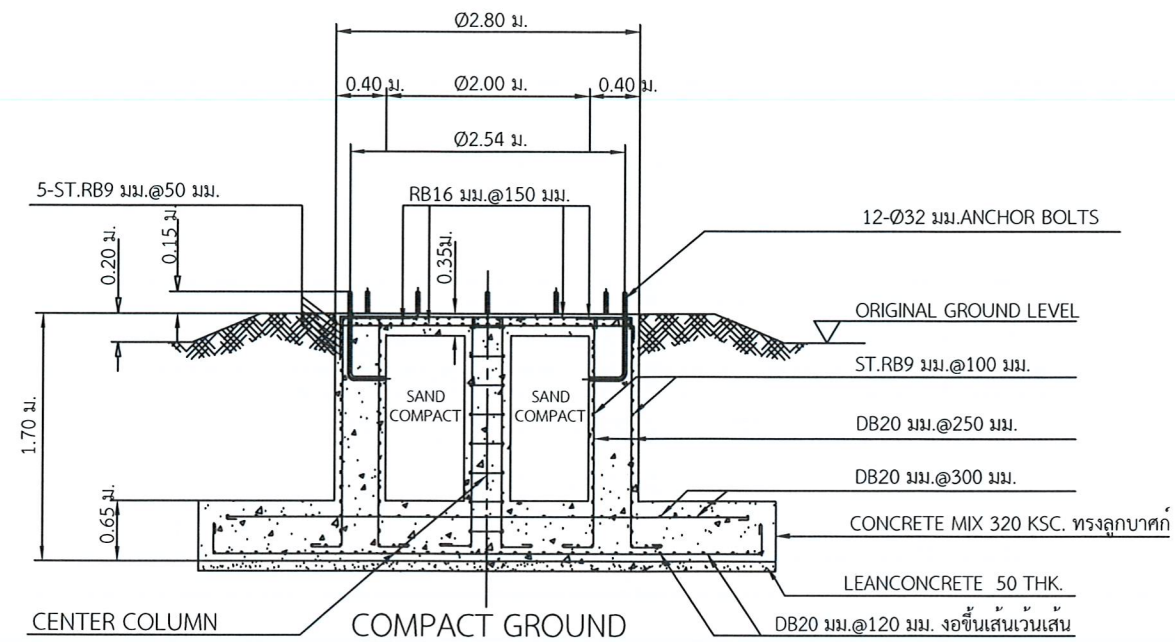
ฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำ  
ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.  
แบบมีเสาเข็ม

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.แบบฐานแผ่



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

วค.

นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

ว

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

วค.

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

วค.

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

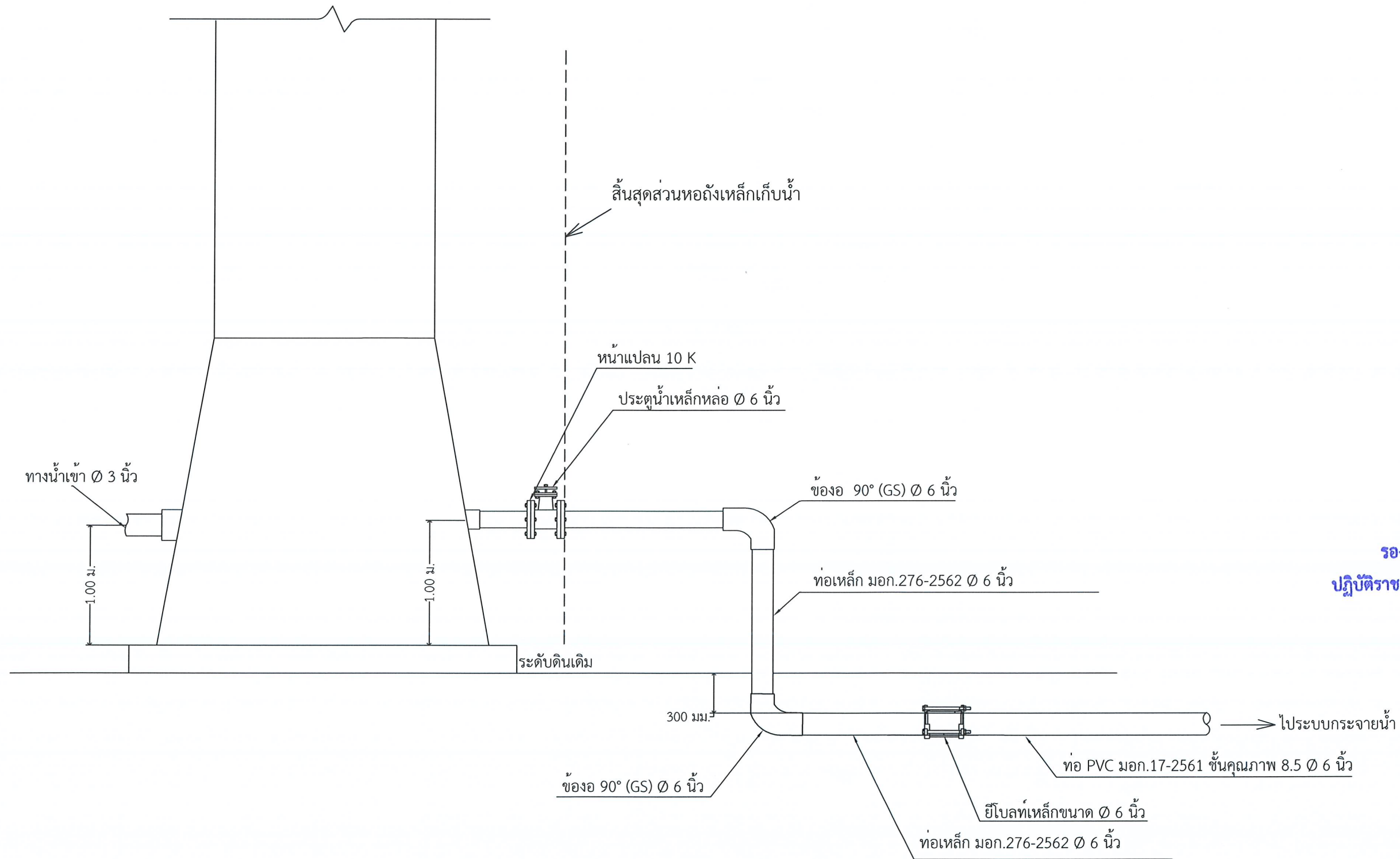
ฐานรากหอดึงเหล็กเก็บน้ำ  
ขนาดความจุ 130 ลบ.ม.  
แบบฐานแผ่

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 3

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



การเดินท่อจากหอดังเหล็กเก็บน้ำไปยังระบบกระจายน้ำ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ  
นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ  
นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

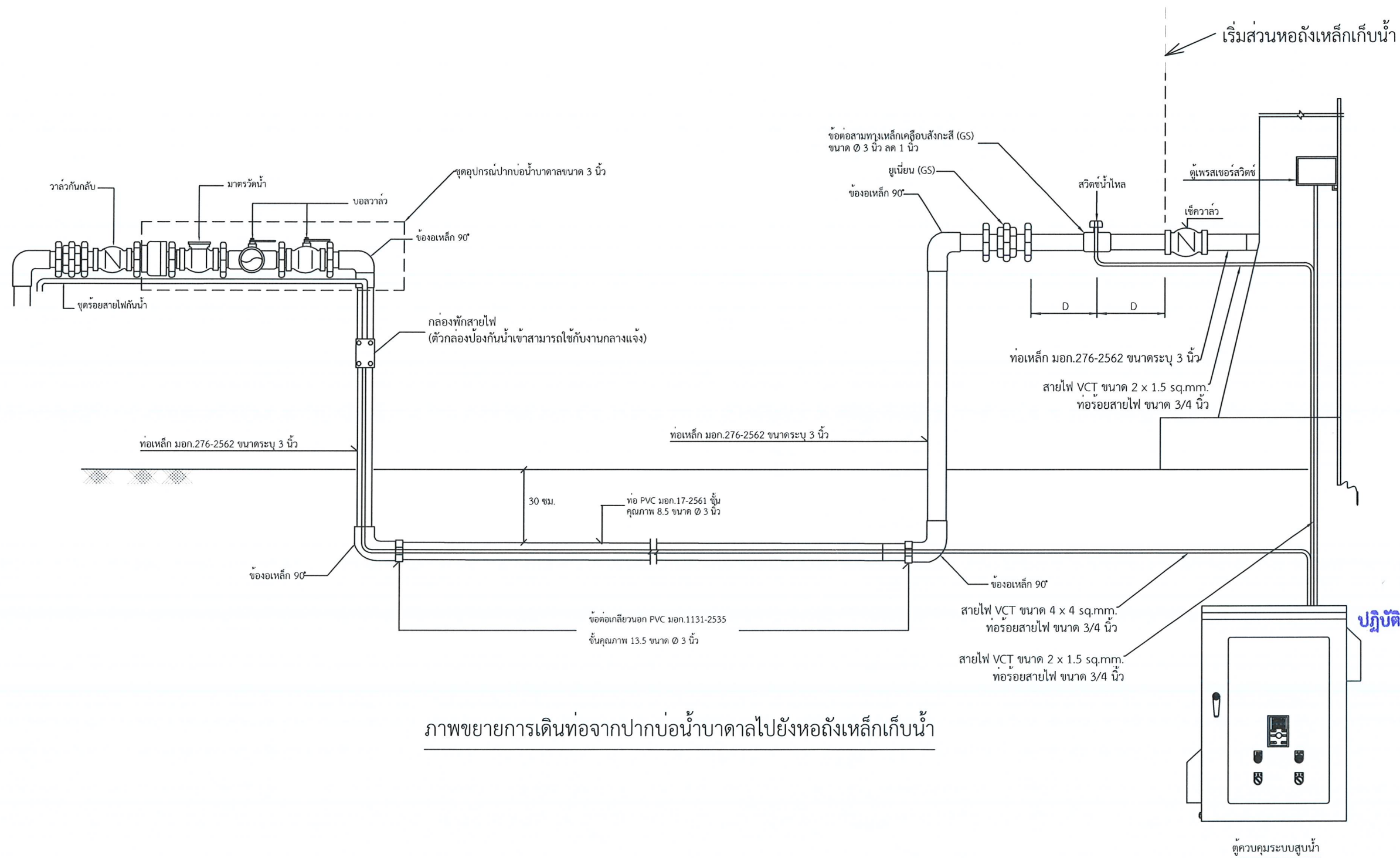
การเดินท่อจากหอดังเหล็กเก็บน้ำ  
ไปยังระบบกระจายน้ำ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 4

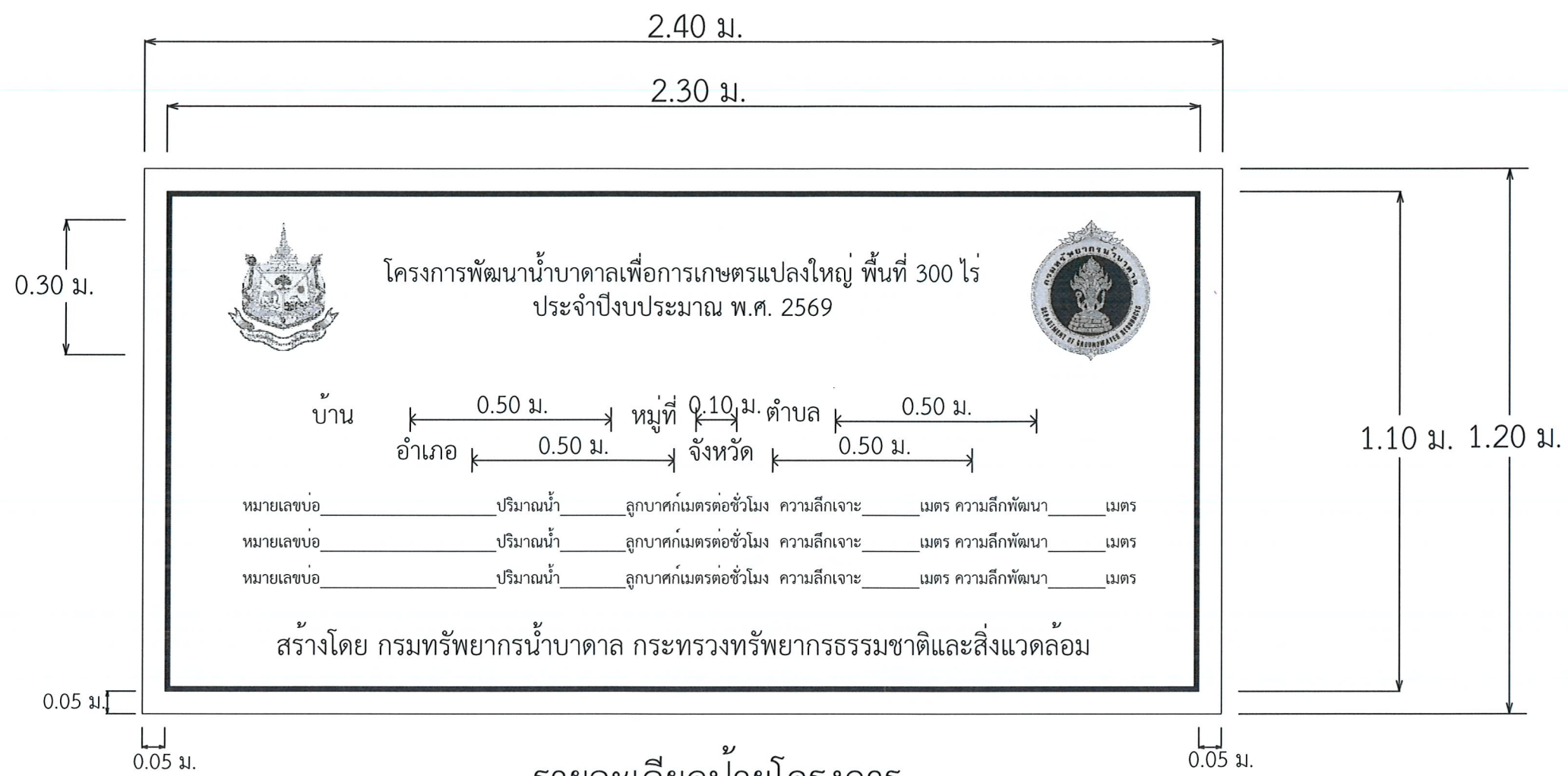
รวมทั้งหมด 22 แผ่น



ภาพขยายการเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กเก็บน้ำ

หมายเหตุ : การติดตั้ง Flow Switch ต้องเว้นระยะห่าง D จากอุปกรณ์ ข้อต่อ วาล์ว ให้มีค่ามากกว่า 5 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ

|                                                                                                                                                          |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>กรมทรัพยากรน้ำบาดาล<br/>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |                                                                                      |
| โครงการ                                                                                                                                                  | โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่                        |
| งบประมาณปี                                                                                                                                               | 2569                                                                                 |
| หน่วยงาน                                                                                                                                                 | สำนักพัฒนาน้ำบาดาล                                                                   |
| เขียนแบบ                                                                                                                                                 |   |
| นายจิรวุฒิ ไชยเดช                                                                                                                                        |                                                                                      |
| ตรวจแบบ                                                                                                                                                  |   |
| นายพิภพ ทองนพเก้า                                                                                                                                        |                                                                                      |
| เห็นชอบ                                                                                                                                                  |  |
| นายสุรัตน์ บัวพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล<br>อนุมัติ                                                                                          |                                                                                      |
| <p>(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)<br/>รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล<br/>ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล</p>                                            |                                                                                      |
| <p>ภาพขยายการเดินท่อ<br/>จากปากบ่อน้ำบาดาล<br/>ไปยังห้องเหล็กเก็บน้ำ</p>                                                                                 |                                                                                      |
| มาตราส่วน                                                                                                                                                |                                                                                      |
| รายการแก้ไข                                                                                                                                              |                                                                                      |
| แบบหมายเลข 6                                                                                                                                             | แผ่นที่ 1                                                                            |
| รวมทั้งหมด 22 แผ่น                                                                                                                                       |                                                                                      |



### รายละเอียดป้ายโครงการ

- หมายเหตุ 1. ก่อนทาสีจริงให้ทากันสนิม 2 ชั้น
2. โครงเหล็กฉากให้ทาสีทับหนาเดียวกับตัวป้าย
3. พื้นทาสีเขียวเข้มทั้งสองด้าน
4. ตัวหนังสือสีขาว TH Sarabun ข้อความ "โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่ พื้นที่ 300 ไร่  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569" สูง 0.05 ม. ชื่อบ้าน หม้อที่ ตอม่อ อำเภอ จังหวัด สูง 0.030 - 0.035 ม.  
หมายเลขบ่อ/ปริมาณน้ำ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง/ความลึกเจาะ เมตร /ความลึกพัฒนา เมตร  
ข้อความ "สร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" สูง 0.040 ม. ช่องไฟ 0.01 ม.
5. ขนาดและระยะห่างของข้อความอาจปรับตามความเหมาะสม เช่น ชื่อหมู่บ้าน ตอม่อ อำเภอจังหวัด  
ทั้งนี้ต้องผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
6. ความหนาของเส้นขอบป้ายทาสีขาวหนา 1 ซม.
7. ตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขนาด 30 ซม.



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายธีรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ

นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ

นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

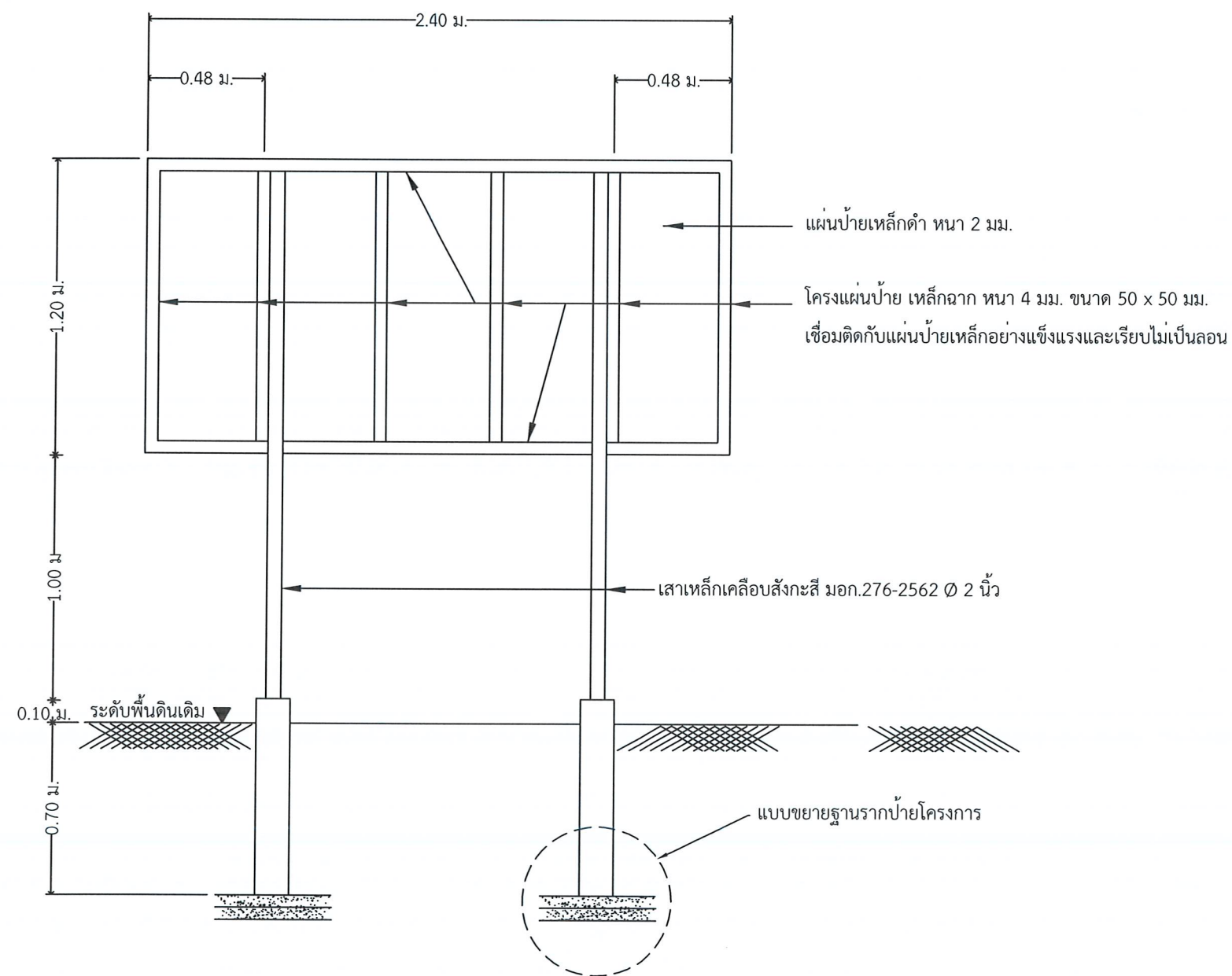
รายละเอียดป้ายโครงการ

มาตราส่วน

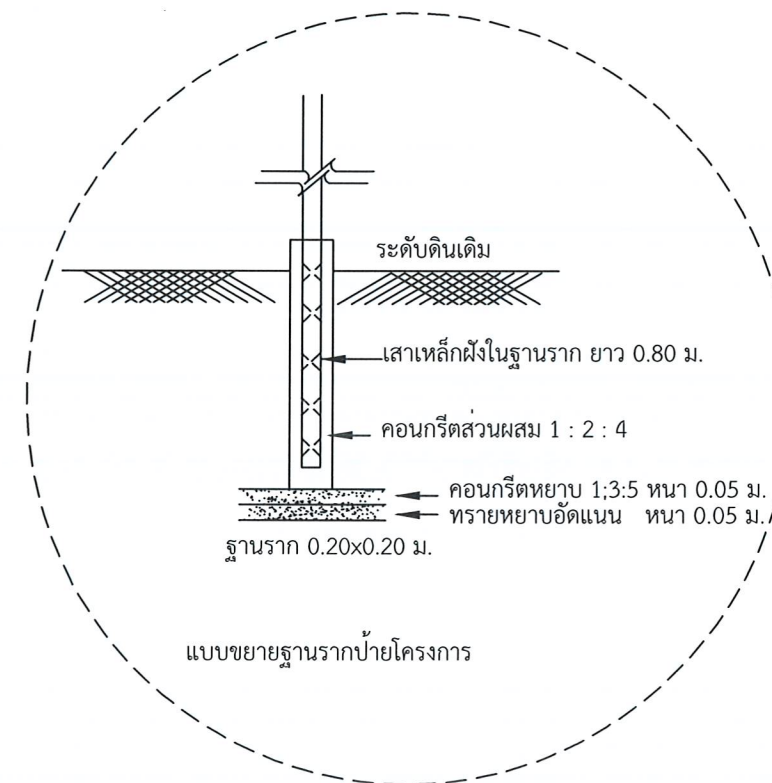
รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 7 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 22 แผ่น



แบบโครงสร้างป้ายโครงการ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรแปลงใหญ่  
พื้นที่ 300 ไร่

งบประมาณปี 2569

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายถิรวัฒน์ ไชยเดช

ตรวจแบบ  
นายพรพิภัทร ทองนพเก้า

เห็นชอบ  
นายสุรัตน์ บัวพันธ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
อนุมัติ

(นายปริญญา คุ่มสระพรหม)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
แสดงแบบ  
แบบโครงสร้างป้ายโครงการ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

แบบหมายเลข 7 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 22 แผ่น