



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน

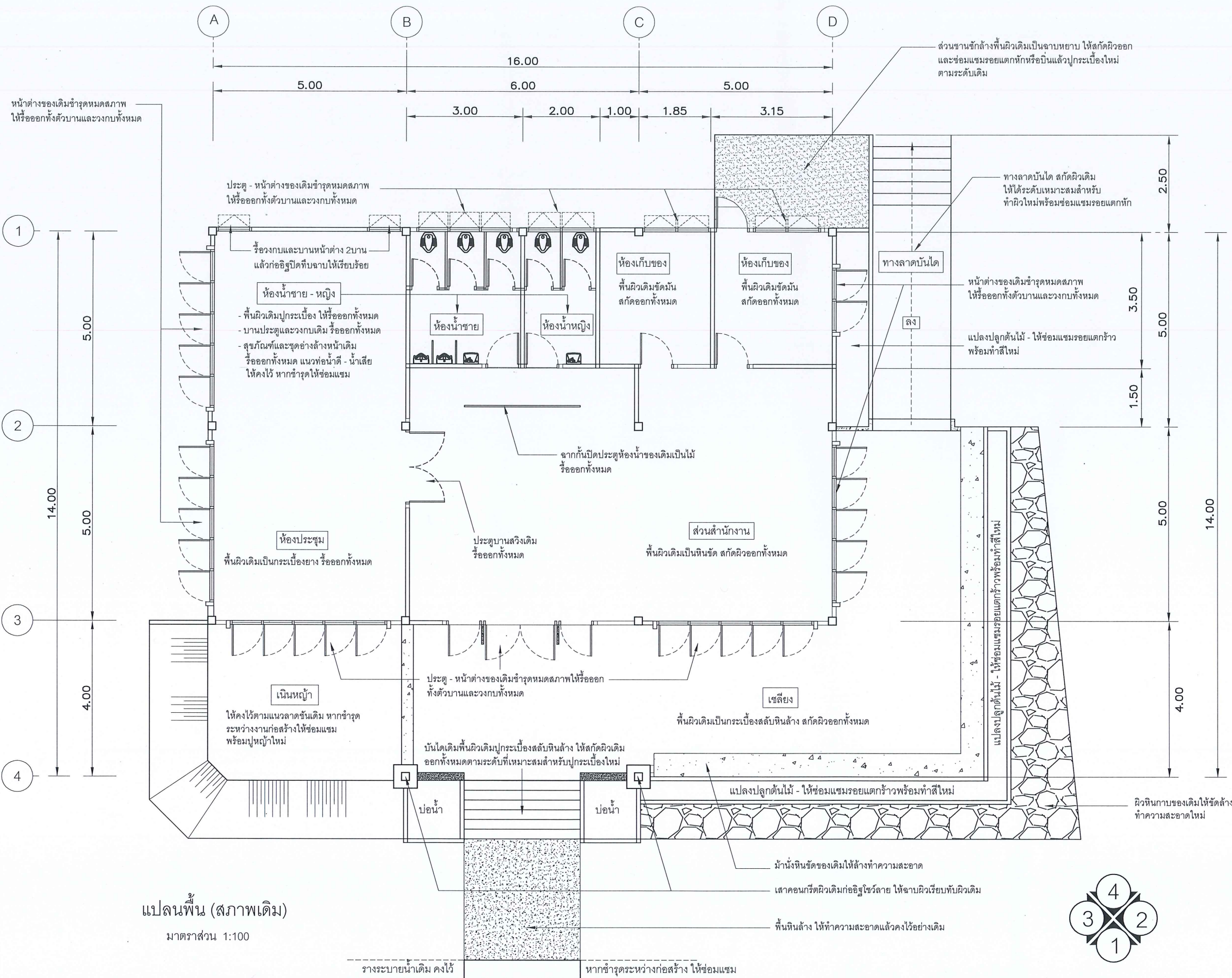
และอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

แบบงานซ่อมแซมอาคารสำนักงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ต.พลวง

อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี 1 หลัง



โครงการ :
ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

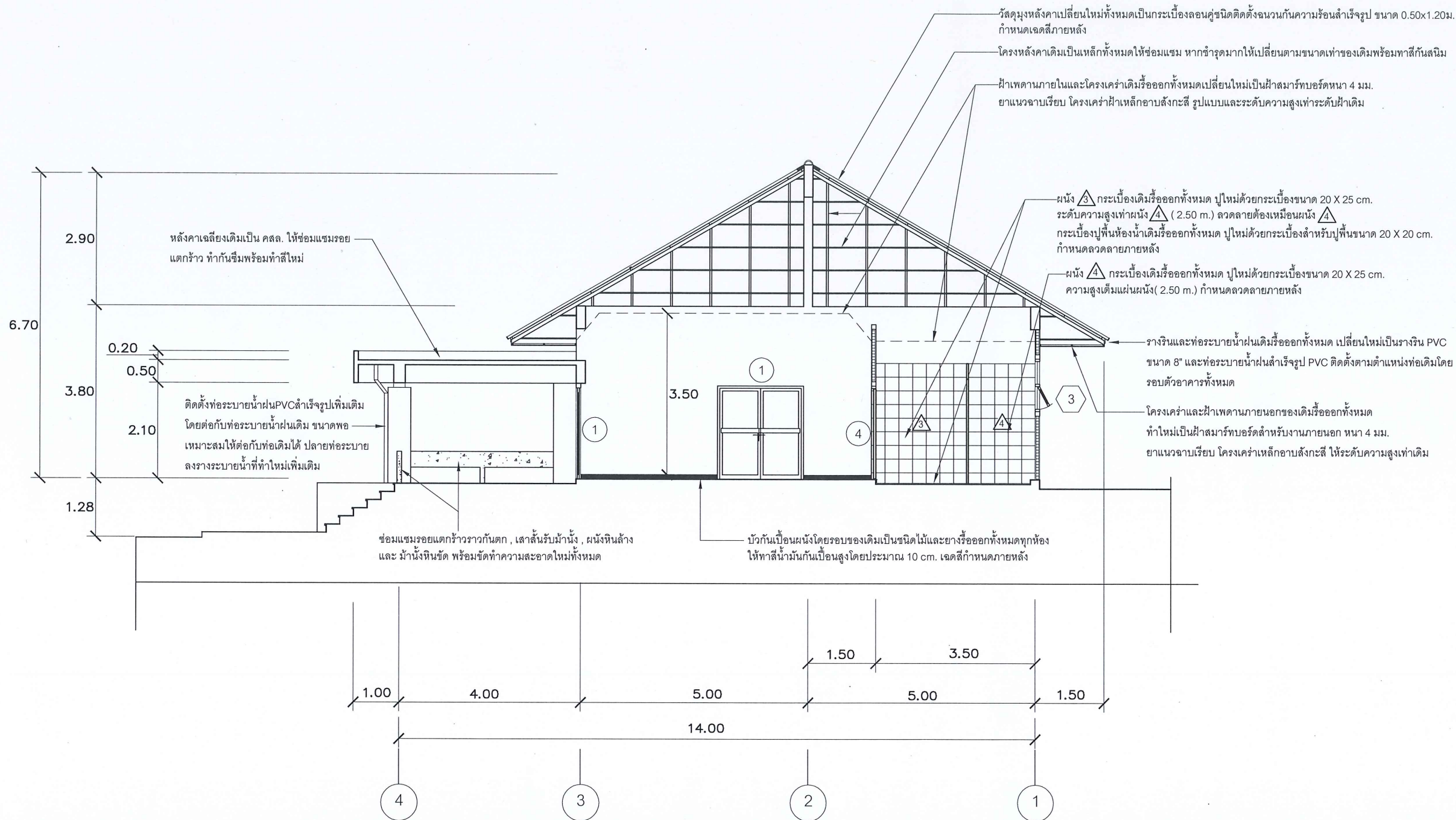
ออกแบบ	อรุณ
วิศวกร	อรุณ 68/68
เขียนแบบ	อรรชปริญนันต์ อรุณ
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มบริหาร จัดการพลังงานทดแทน	อรุณ
หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	อรุณ
ผู้อำนวยการกอง	อรุณ 68/68
อนุมัติ :	อรุณ 68/68 (รับ)

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนพื้น (สภาพเดิม)

วันที่	มาตราส่วน
พ.ย. / 2562	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
2	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62

*** ผนังเดิมทั้งหมด ให้ขัดสีเดิมและซ่อมแซมรอยแตกกร้าว
พร้อมทำความสะอาดพอลเหมาะสมสำหรับทำสีใหม่ทั้งหมด



รูปตัด

มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

5/11/2562

วิศวกร

5/11/2562 6868

เขียนแบบ

ธรรมาภิบาล

ตรวจสอบ

5/11/2562

หัวหน้ากลุ่มบริหาร

5/11/2562

หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

5/11/2562

ผู้อำนวยการกอง

5/11/2562

อนุมัติ :

5/11/2562

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแสดง รูปตัด

วันที่

มาตราส่วน

พ.ย. / 2562

1 : 100

แผ่นที่แบบ

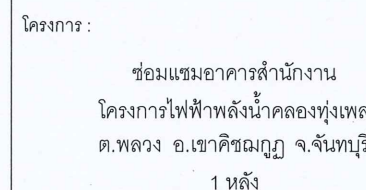
จำนวนแผ่น

4

12

เลขที่แบบ

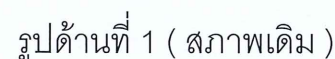
TG - T 1/62

[illegible]

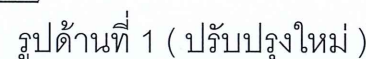
แสดงแบบ :

รูปด้านที่ 1

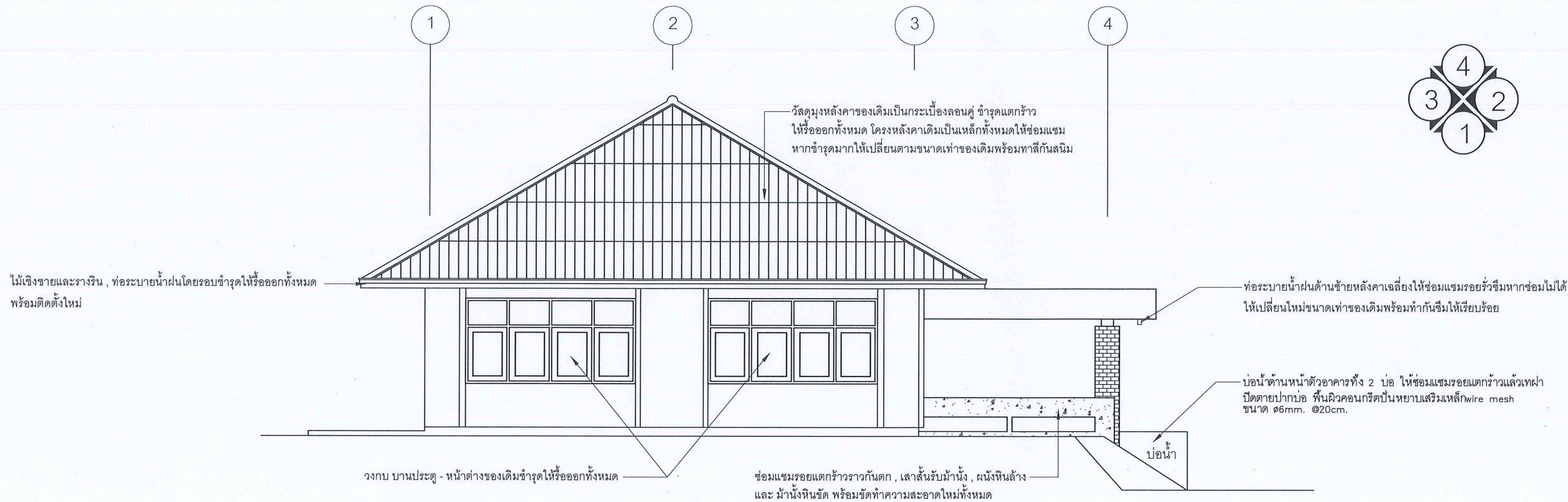
วันที่	มาตรฐาน
พ.ย. / 2562	1 : 100
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62



มาตราส่วน 1:100

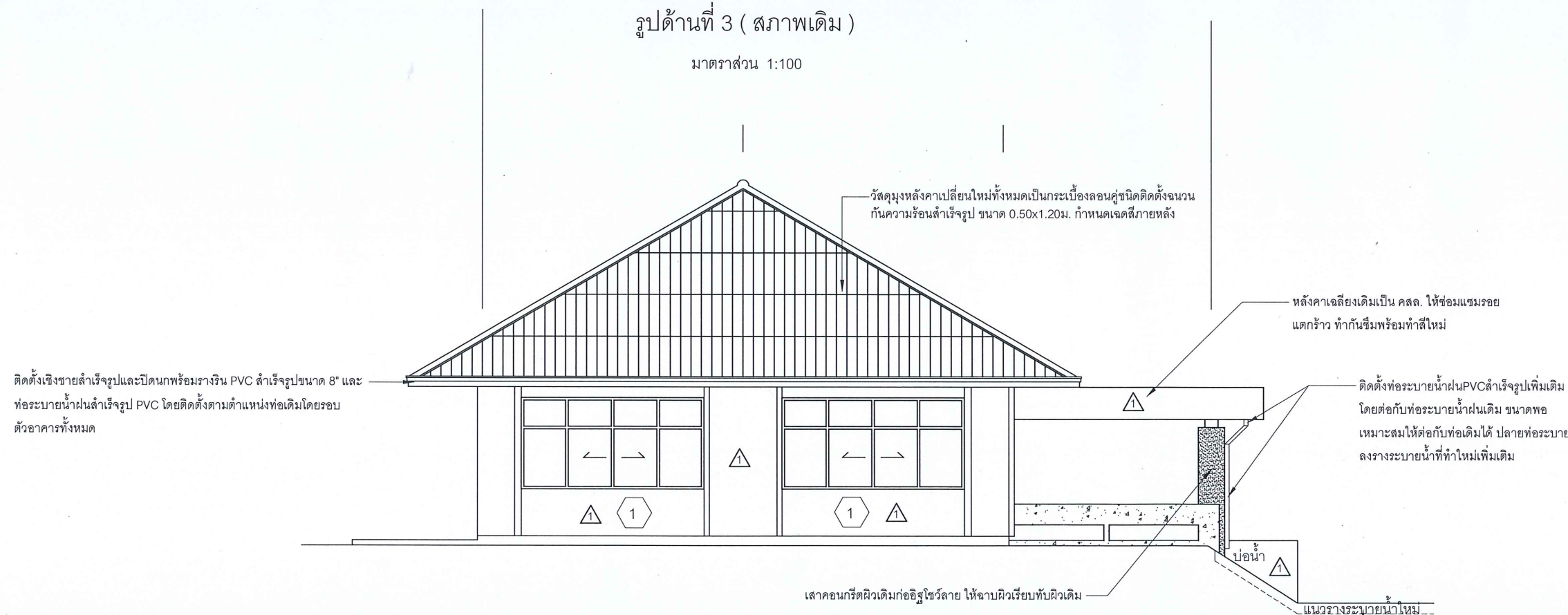


มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 3 (สภาพเดิม)

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 3 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



*** งานปรับปรุงผนัง ให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแล้วทาสีใหม่ตามรายการ ประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

[Signature]

วิศวกร

[Signature] 472.
66869

เขียนแบบ

ธรรมาภิบาล *[Signature]*

ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่มบริหาร

[Signature]

จัดการพลังงานทดแทน

หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

[Signature]

ผู้อำนวยการกอง

[Signature] 6 กย 63

อนุมัติ :

[Signature] 50.รพท. (เงิน)

ครั้งที่

การแก้ไข

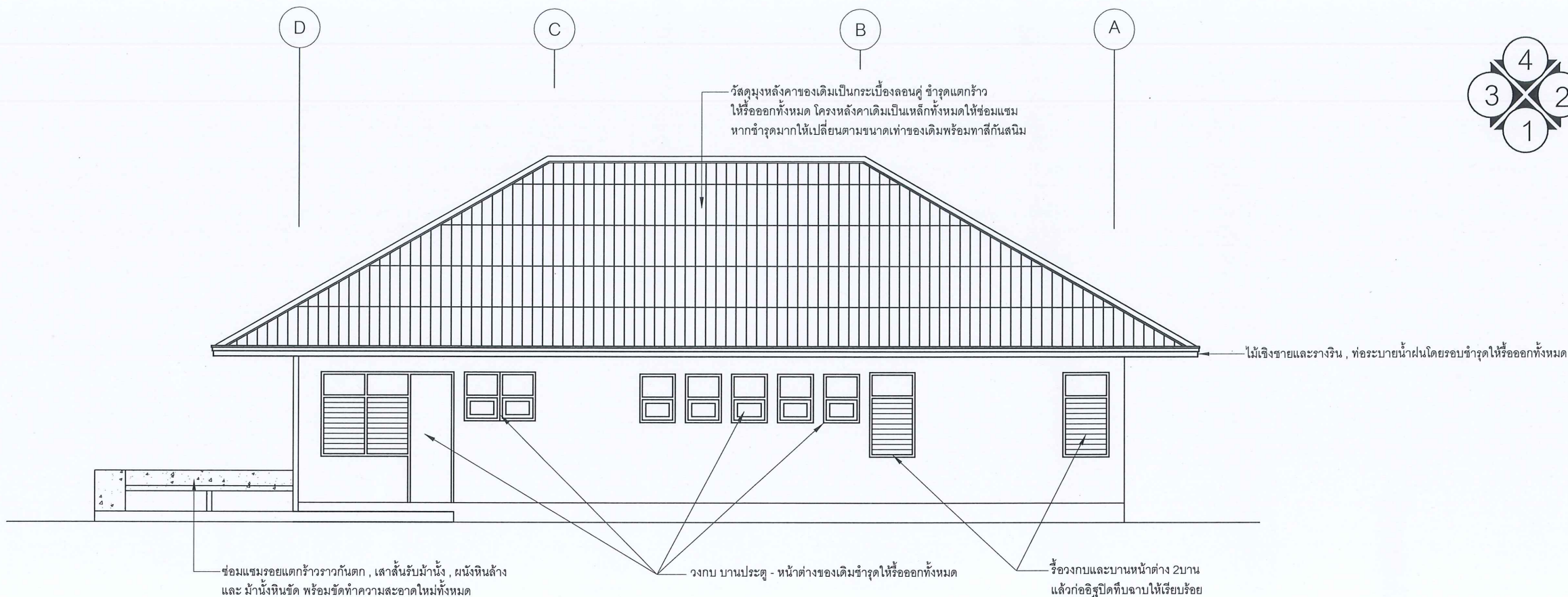
วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

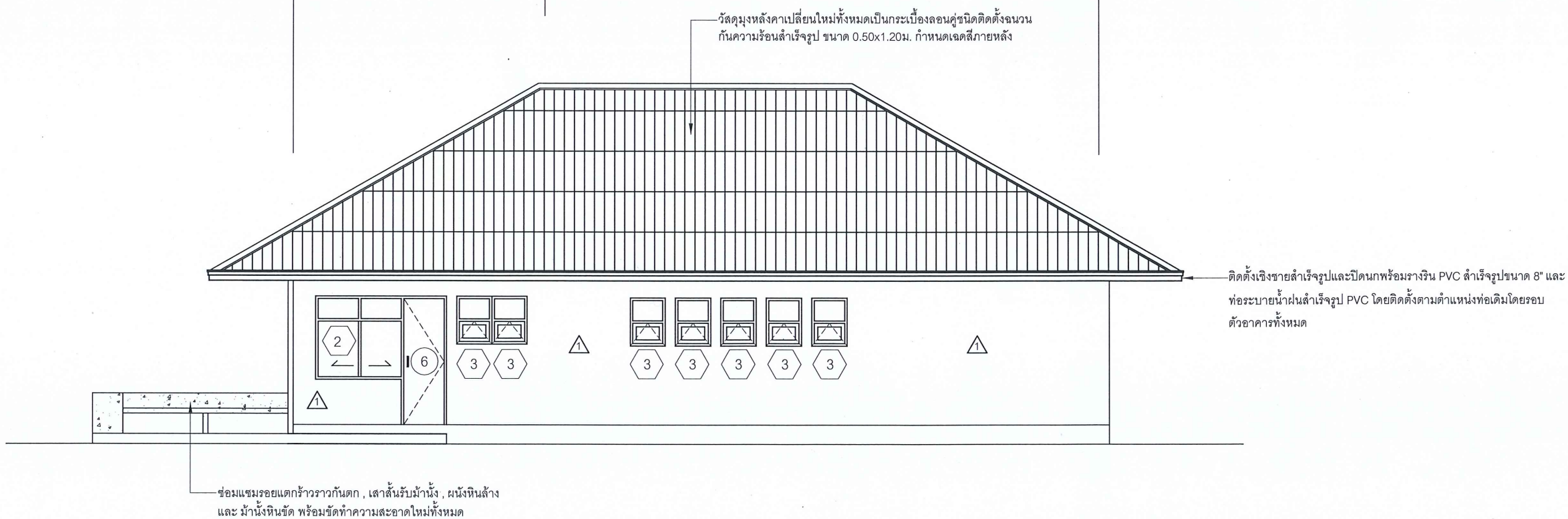
รูปด้านที่ 3

วันที่	มาตราส่วน
พ.ย. / 2562	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
7	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62



รูปด้านที่ 4 (สภาพเดิม)

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 4 (สภาพเดิม)

มาตราส่วน 1:100



*** งานปรับปรุงผนัง ให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแล้วทาสีใหม่ตามรายการประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

[Signature]

วิศวกร

[Signature] 66868

เขียนแบบ

ธรรศปรีชา นนดี *[Signature]*

ตรวจลอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่มบริหาร
จัดการพลังงานทดแทน

[Signature]

หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

[Signature]

ผู้อำนวยการกอง

[Signature]

อนุมัติ :

[Signature] รศ.รพ. (เรณู)

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้านที่ 4

วันที่

มาตราส่วน

พ.ย. / 2562

1 : 100

แผ่นที่แบบ

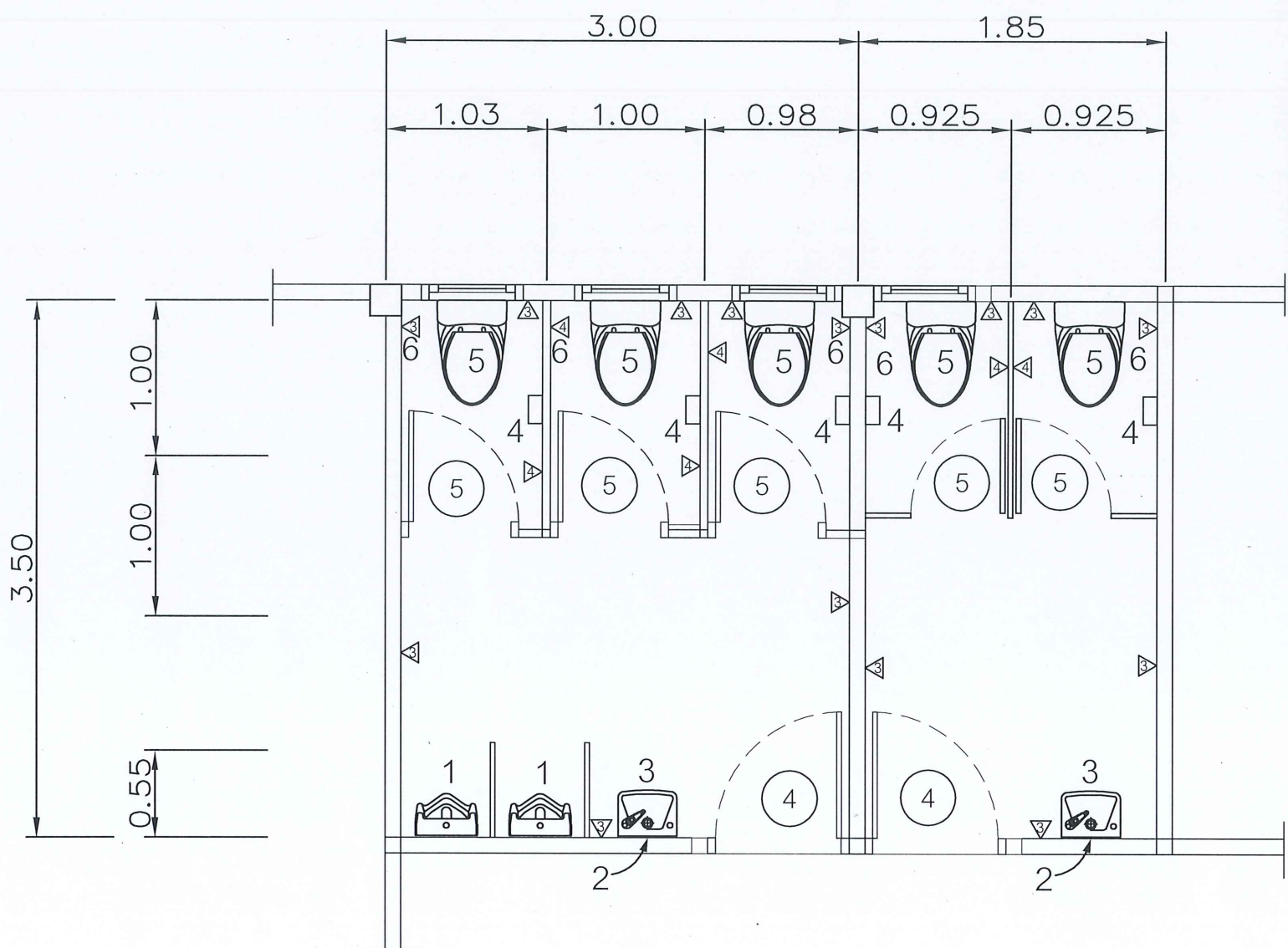
จำนวนแผ่น

8

12

เลขที่แบบ

TG - T 1/62



แบบแปลนขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:40

รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

1. โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง
2. กระเบื้องขนาดมาตรฐานทั่วไปที่มีขายตามท้องตลาด
3. อ่างล้างหน้าแบบทั่วไป
4. ที่ใส่กระดาษชำระแบบพลาสติกแขวนทั่วไปที่มีขายตามท้องตลาด
5. โถชักโครกมาตรฐานทั่วไป
6. สายชำระมาตรฐานทั่วไป

งานปูกระเบื้อง

- พื้นห้องน้ำใช้กระเบื้องขนาด 20 x 20 cm. กำหนดลวดลายภายหลัง
- ผนังใช้กระเบื้องขนาด 20 x 25 cm. กำหนดลวดลายภายหลัง ระดับความสูงเท่าผนัง (2.50 m.)
- ผนังใช้กระเบื้องขนาด 20 x 25 cm. ระดับความสูง ปูเต็มแผ่นผนังทั้งหมด กำหนดลวดลายภายหลัง
- ผนังส่วนที่ไม่ได้ปูกระเบื้อง ขัดผิวสีเดิมพร้อมทำสีภายในให้เรียบร้อย กำหนดเฉดสีภายหลัง

ระบบท่อน้ำดี-เสีย , ท่อโสโครก และ บ่อเกรอะบ่อซึม

- ของเดิมรื้อออกทั้งหมด พร้อมเปลี่ยนใหม่โดยกำหนดให้
ท่อน้ำดีหลักใช้ท่อ PVC ขนาด 1" ท่อที่ต่อเข้าอุปกรณ์ใช้ขนาด 1/2"
ท่อน้ำเสียใช้ท่อ PVC ขนาด 2"
ท่อโสโครกใช้ท่อ PVC ขนาด 4"
โดยบังคับให้ผู้รับจ้างใช้ท่อ PVC ทั้งหมดในชั้นคุณภาพ 13.5 เท่านั้น



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

[Signature]

วิศวกร

[Signature] 66868

เขียนแบบ

ธรรมาภิบาล

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มบริหาร
จัดการพลังงานทดแทน

[Signature]

หัวหน้ากลุ่มวิชาการ

[Signature]

ผู้อำนวยการกอง

[Signature] 66863

อนุมัติ :

[Signature] 66863
ร.ร.ร.ร.ร. (ร.ร.ร.ร.)

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

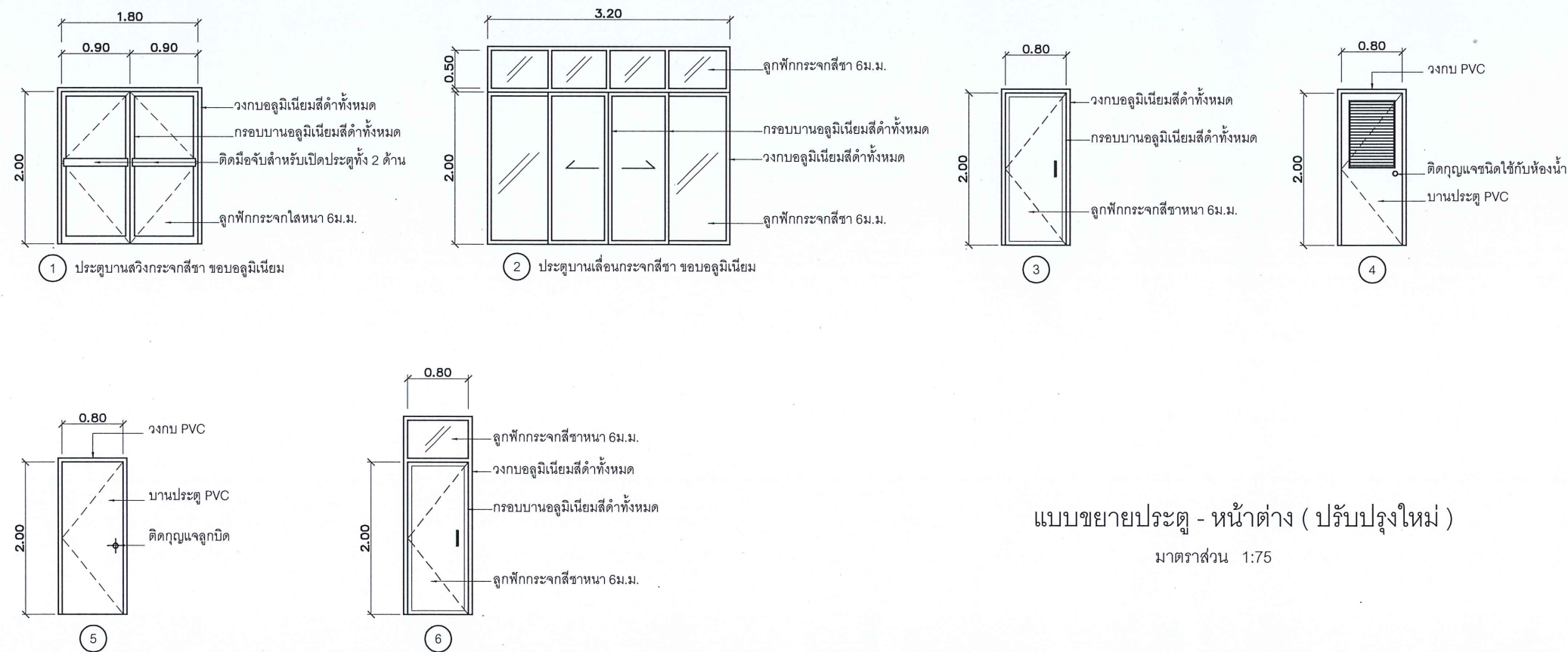
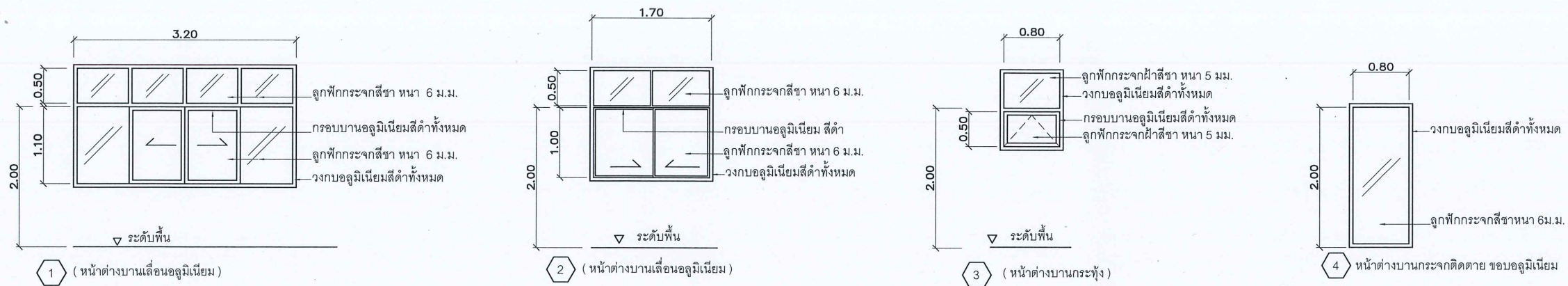
แสดงแบบ :

แบบแปลนขยายห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
พ.ย. / 2562	1 : 40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
9	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62

***หมายเหตุ

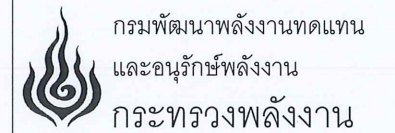
วงกบ บานประตู - หน้าต่างเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็น
วงกบ บานประตู - หน้าต่าง PVC ทั้งหมด ตามรายการแบบประตูหน้าต่าง



แบบขยายประตู - หน้าต่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:75

*** วงกบ บานประตู - หน้าต่างเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ขนาดตามแบบ หากขนาดระยะตามแบบคลาดเคลื่อน ให้ใช้ขนาดระยะของประตู - หน้าต่าง ตามเดิม โดยไม่สกัดหรือทุบผนังคอนกรีต



โครงการ :
ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

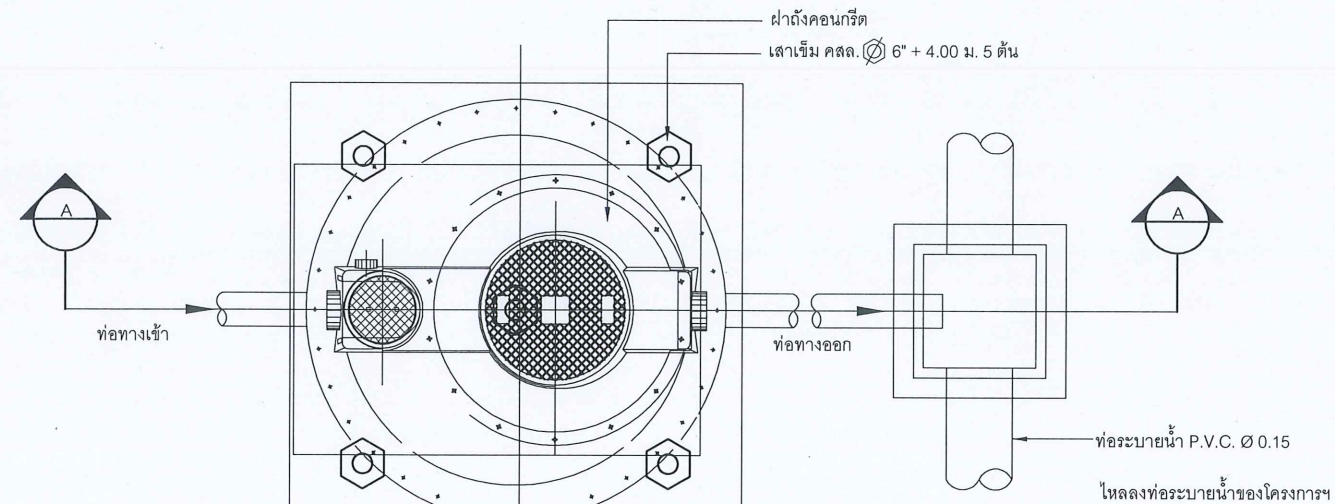
ออกแบบ :
วิศวกร :
เขียนแบบ :
ตรวจสอบ :
หัวหน้ากลุ่มบริหาร :
หัวหน้ากลุ่มวิชาการ :
ผู้อำนวยการกอง :
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

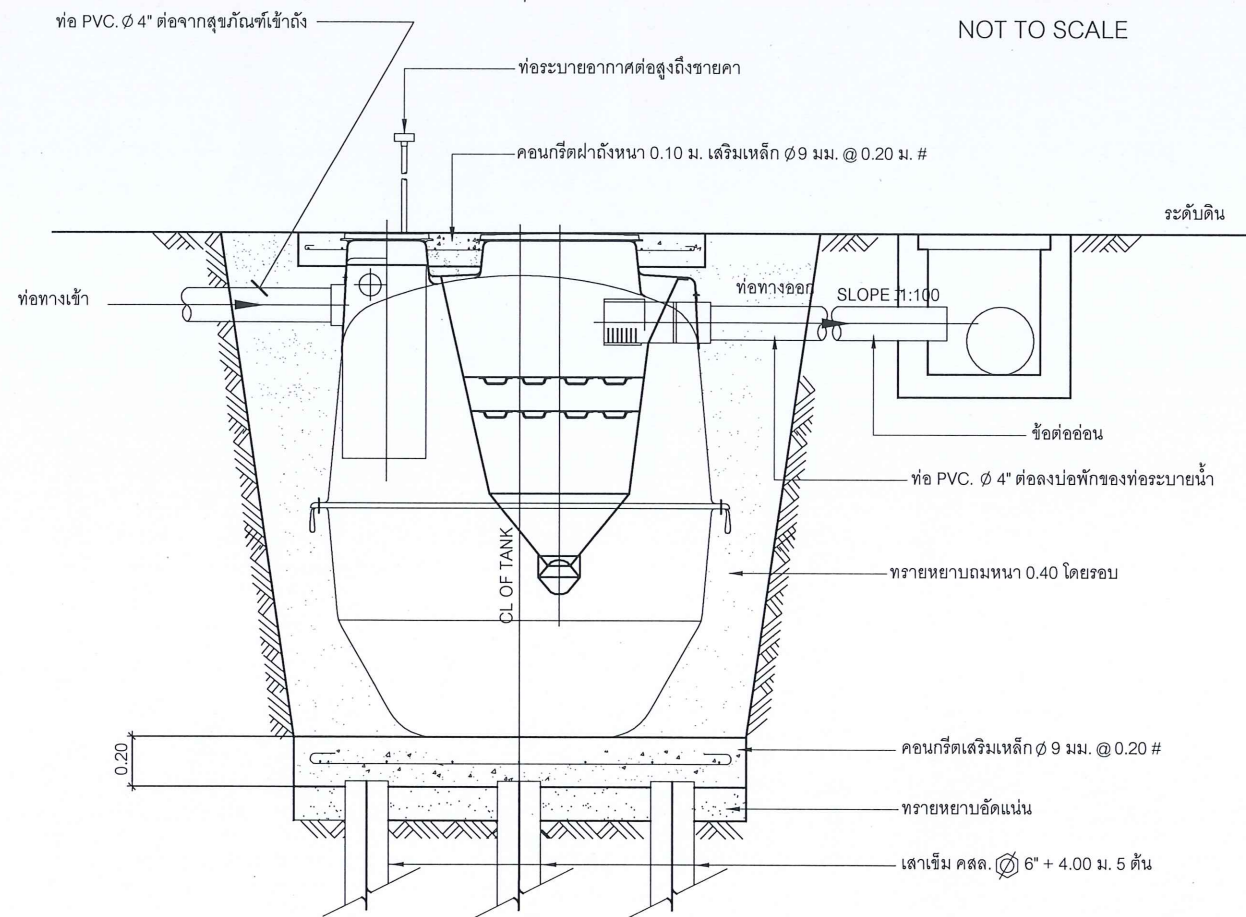
แสดงแบบ :

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

วันที่	มาตราส่วน
พ.ย. / 2562	1 : 75
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62



แปลน
NOT TO SCALE

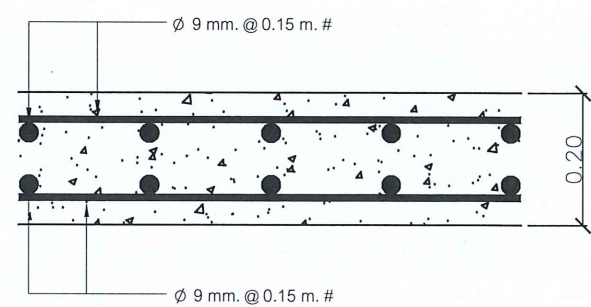


รูปตัด

NOT TO SCALE

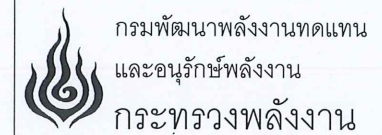
แบบขยายถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย

NOT TO SCALE



ระบบบำบัดรวมแบบไม่เติมอากาศโดยรวมส่วนเกราะและส่วนกรองไว้ในถังเดียวกัน	
วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1. ตัวถัง	โพลีเอทิลีน (LLDPE) ชนิดความหนาแน่นปานกลาง
Tank Body	LLDEL (Liner Low Type Medium Density)
2. ฝาถัง	เอบีเอส, เหล็กหล่อเคลือบ อีพอกซี
Manhole Cover	ABS (Acrylonitrile-butadiene-styrene), Iron Cast
3. ท่อน้ำเข้า-ออก	โพลีเอทิลีน
Inlet, Outlet Pipes	Polyethylene
4. ข้อต่อข้อ	
Flex	Flexible Fitting ABS สำหรับท่อ 100 mm.
5. ตัวกรอง	โพลีเอทิลีน
Media	HDPE

***หมายเหตุ ใช้ขนาดถังแช่สำหรับผู้เข้าใช้งานตัวอาคารจำนวน 6 คน



โครงการ :
ซ่อมแซมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล
ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	สม.
วิศวกร	สม. 68868
เขียนแบบ	อรรถพรวิเศษ
ตรวจสอบ	สม.
หัวหน้ากลุ่มบริหาร จัดการพลังงานทดแทน	สม.
หัวหน้ากลุ่มวิชาการ	สม.
ผู้อำนวยการกอง	สม. 68868
อนุมัติ :	สม. 68868

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย

วันที่	มาตราส่วน
พ.ย. / 2562	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
12	12
เลขที่แบบ	TG - T 1/62