

แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม.

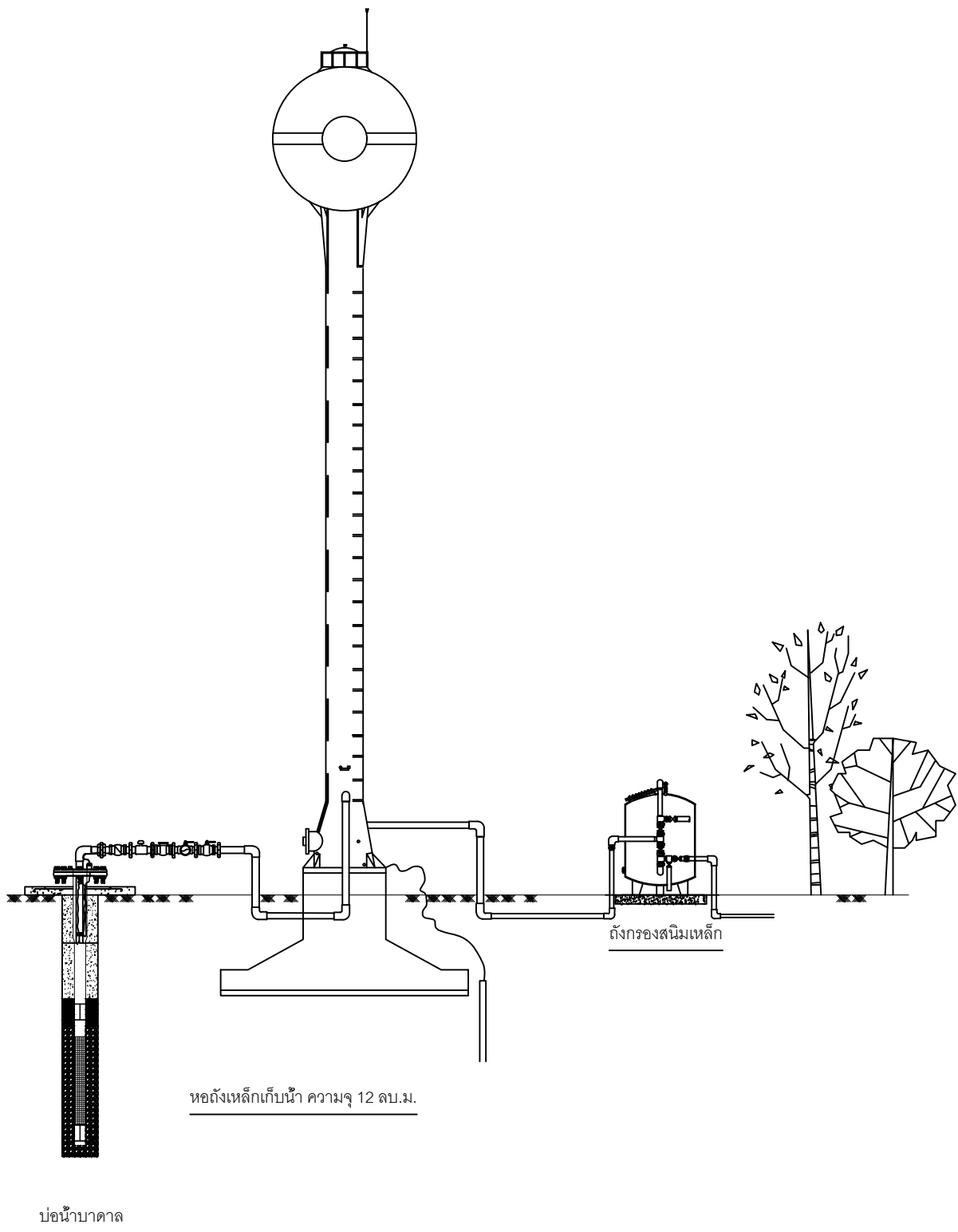
โครงการ.....

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 งบกลาง

ดำเนินการโดย

จังหวัด.....

แผนผังแสดงระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม.



โครงการ

งบประมาณปี

หน่วยงาน

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แสดงแบบ

แผนผังแสดงระบบประปาบาดาล
ขนาด 12 ลบ.ม.

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	- แบบหอดังเหล็กเก็บน้ำขนาด 12 ลบ.ม.	1 - 6	6
2	- ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) ท่อส่งน้ำ, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า	1 - 5	5
3	- แบบชุดถังกรองสนิมเหล็ก	1 - 5	5
4	- การเดินท่อเมนจ่ายน้ำ	1	1
รวมทั้งหมด			17 แผ่น

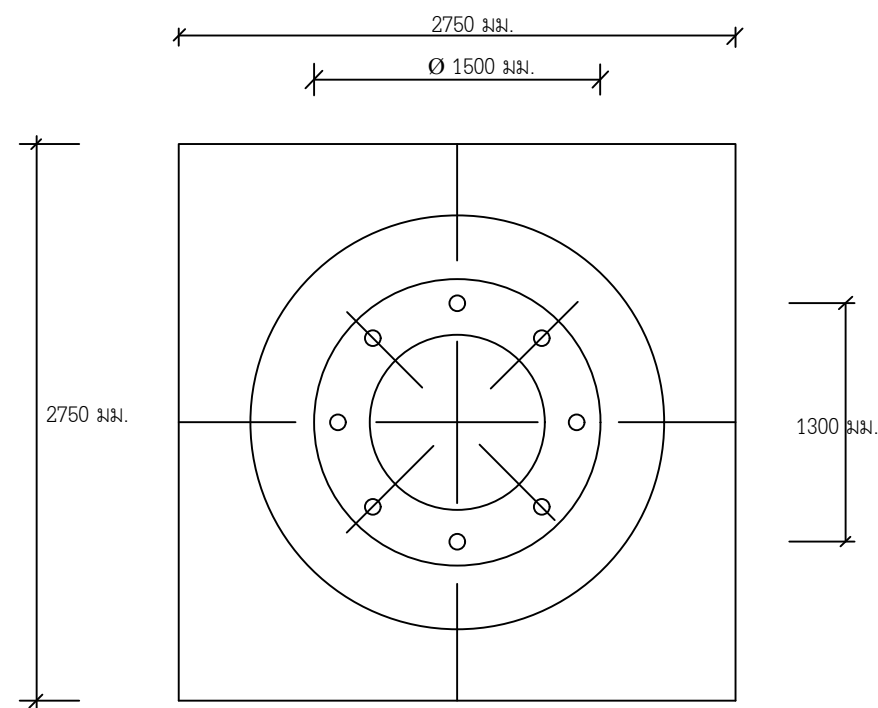
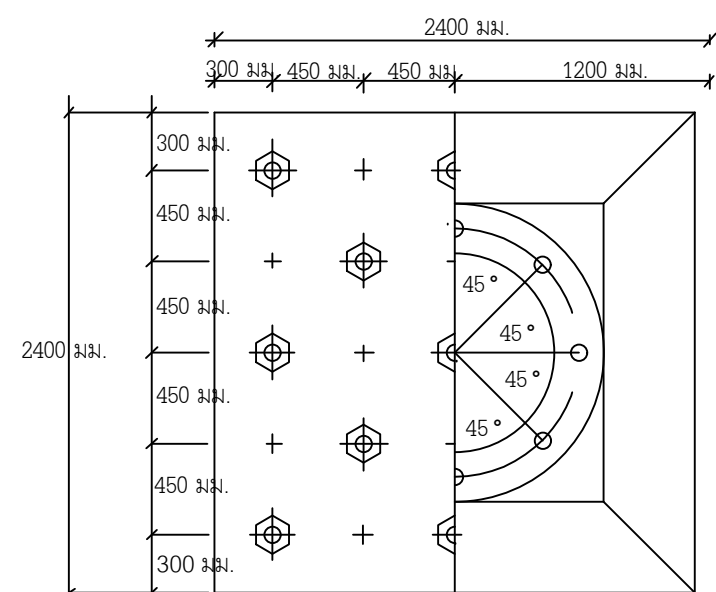
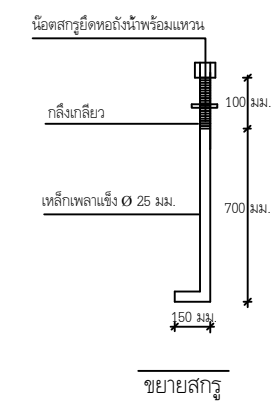
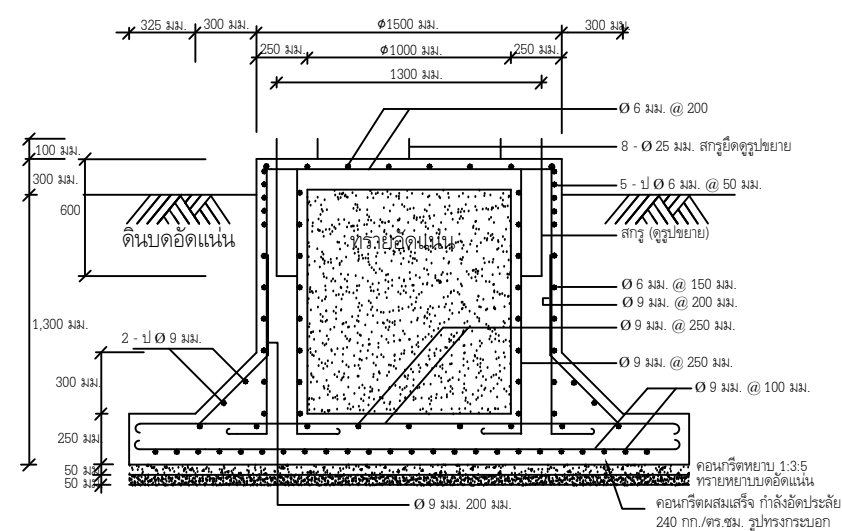
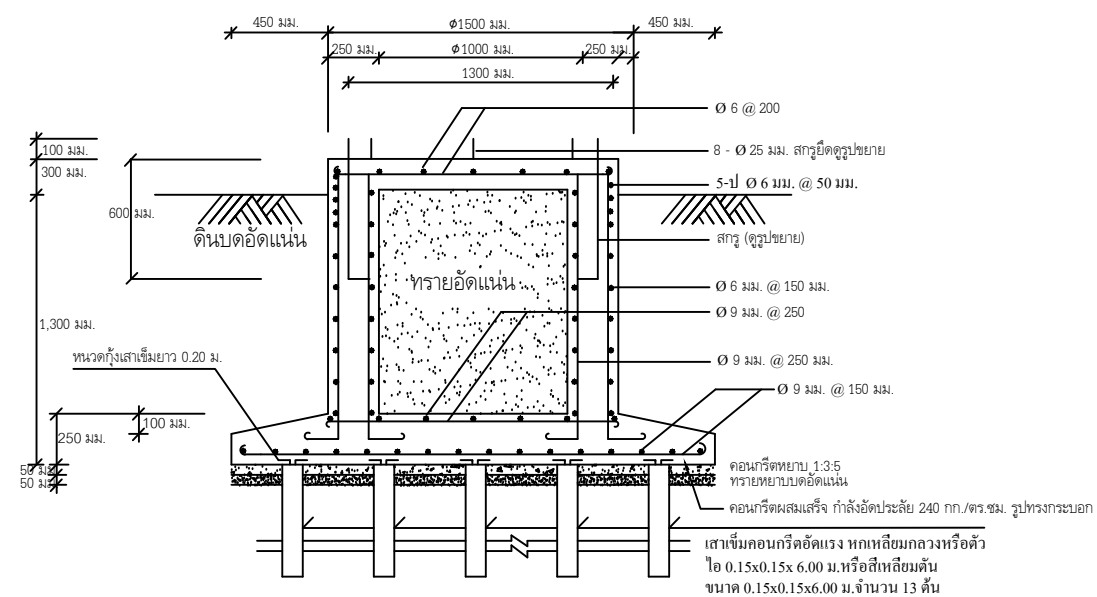
โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
สารบัญหมายเลขแบบ		
มาตราส่วน		-
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลขทั้งหมด		4 รายการ
จำนวนแผ่นทั้งหมด		17 แผ่น

รายการประกอบแบบทองเหลืองเก็บน้ำ

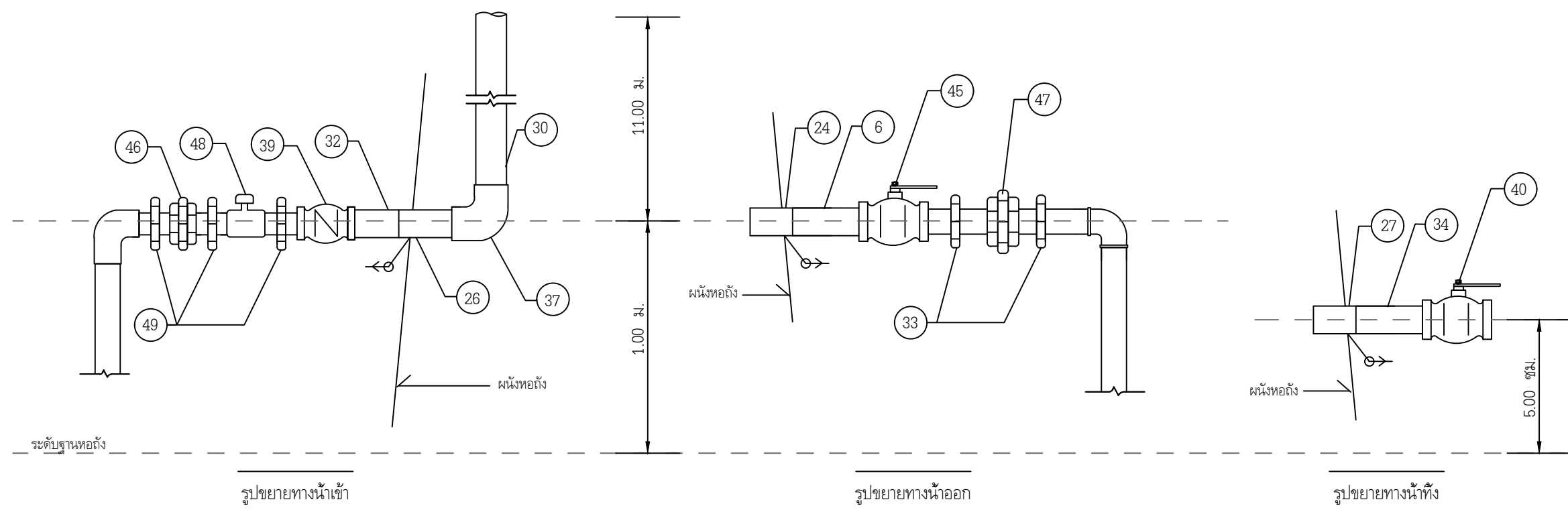
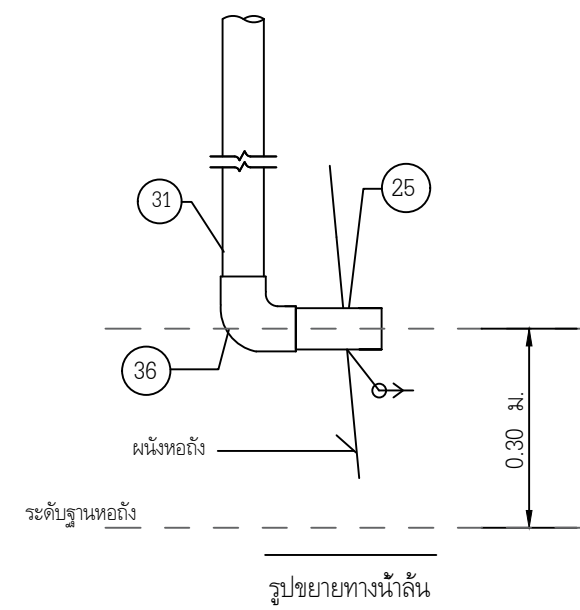
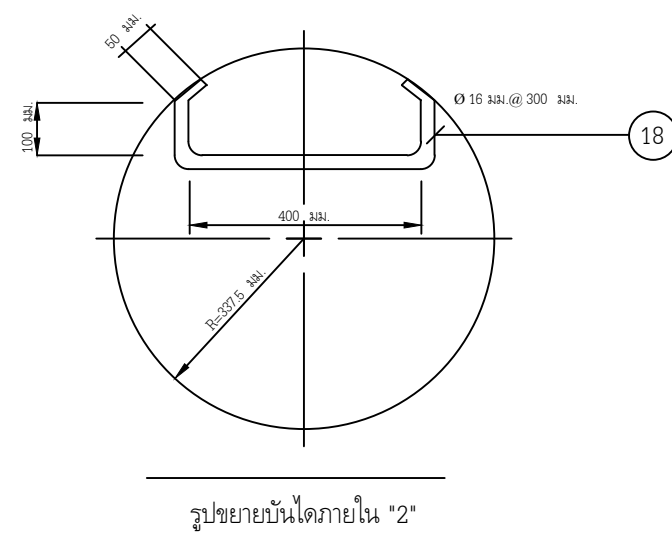
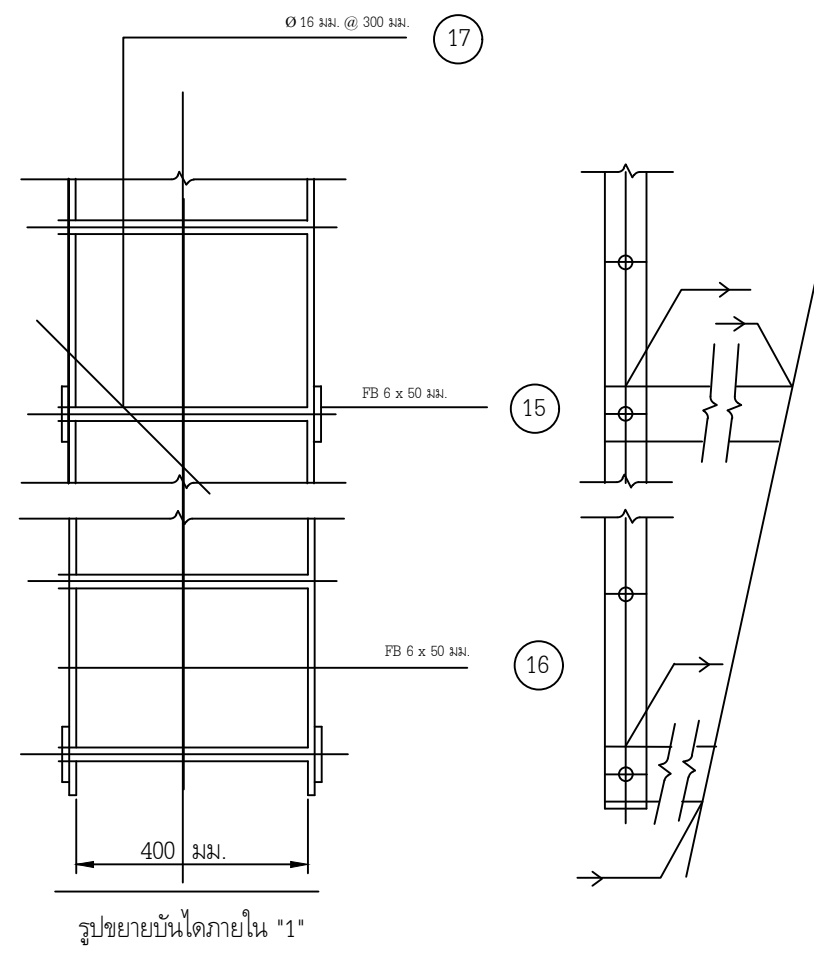
ลำดับ	รายการ	จำนวน	วัสดุที่ใช้	ขนาด
1	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
2	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 6.00 มม.
3	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
4	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
5	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
6	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 65
7	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		13 มม.
8	สายทองแดง	1	copper	Ø 25 มม.
9	ทางคนเข้า - ออก	1	mild steel	หนา 6.00 มม.
10	หน้าแปลน	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
11	หน้าแปลน	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
12	เหล็กเส้นกลม	2	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
13	หูช้างเหล็ก "1"	5	mild steel	หนา 4.50 มม.
14	หูช้างเหล็ก "2"	8	mild steel	หนา 6.00 มม.
15	บันไดเหล็ก	2	mild steel	FB 6 x 50 มม.
16	บันไดเหล็ก	2	mild steel	FB 6 x 50 มม.
17	เหล็กเส้นกลม	14	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
18	เหล็กเส้นกลม	28	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
19	ทางคนเข้า - ออก	1	mild steel	หนา 3.00 มม.
20	ฝาปิด	1	mild steel	หนา 3.00 มม.
21	บานพับเหล็ก	2	mild steel	หนา 3.00 มม.
22	บานพับเหล็ก	2	mild steel	หนา 3.00 มม.
23	ราวกันตก	1	steel round pipe	Ø 25 มม.
24	ข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 65

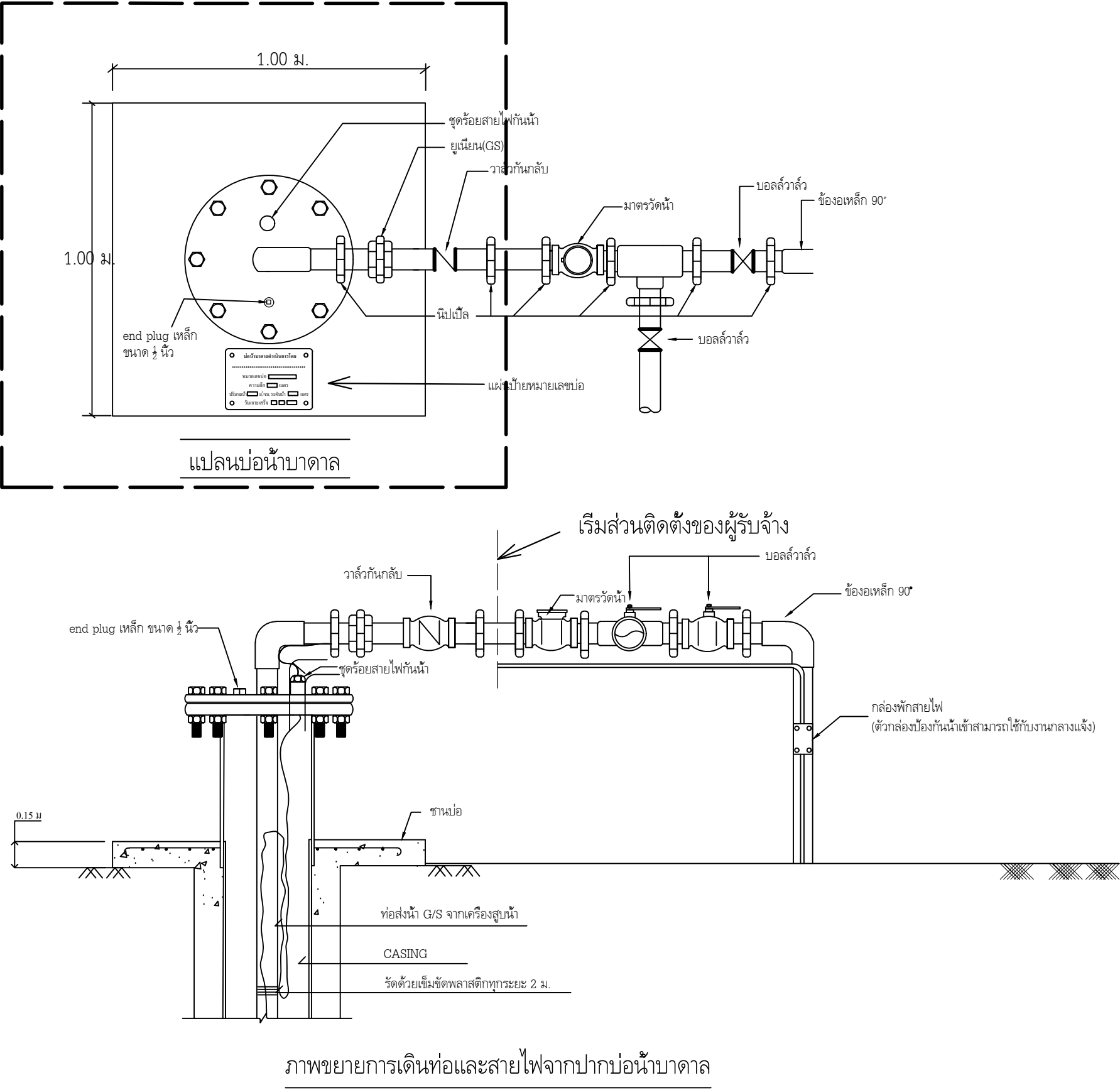
ลำดับ	รายการ	จำนวน	วัสดุที่ใช้	ขนาด
25	ข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 25
26	ข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
27	ข้อต่อเหล็กเหนียวแบบเกลียวใน	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
28	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 20
29	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 20
30	ท่อพีวีซี	1	มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5	Ø 55 มม.
31	ท่อพีวีซี	1	มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5	Ø 25 มม.
32	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 50
33	น๊อต	2	gavanized steel	ขนาดระบุ 65
34	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 50
35	ท่อเหล็กระบายอากาศ 180°	1	steel round pipe	Ø 25 มม.
36	ข้อต่อ 90°	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 25
37	ข้อต่อ 90°	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
38	เข็มล่อฟ้า	1	copper	Ø 20 มม.
39	เช็ควาล์วทองเหลือง	1		Ø 50 มม.
40	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		Ø 50 มม.
41	ระบบต่อลงดิน	1	copper	
42	ปะเก็นยาง	1	rubber	หนา 6.00 มม.
43	สลักเกลียว / แบนเกลียว	20		Ø 16 มม.
44	สลักเกลียว / แบนเกลียว	2		Ø 16 มม.
45	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		Ø 65 มม.
46	ข้อต่อร่วม(ยูเนียน)	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
47	ข้อต่อร่วม(ยูเนียน)	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 65
48	สวิตช์น้ำไหล	1		ขนาดระบุ 50
49	น๊อต	3	gavanized steel	ขนาดระบุ 50

โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบทองเหลือง 12 ลบ.ม.		
มาตราส่วน		-
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 1		แผ่นที่ 1
จำนวนแผ่นทั้งหมด		6



โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
ฐานรากทอดัง		
มาตราส่วน	-	
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 1	แผ่นที่ 3	
จำนวนแผ่นทั้งหมด	6	

[illegible]



โครงการ

งบประมาณปี

หน่วยงาน

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แสดงแบบ

ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 5

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างนำตู้ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทบ.เขต ที่มาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า ไปติดตั้ง



โครงการ
งบประมาณปี
หน่วยงาน
เขียนแบบ
ตรวจแบบ
เห็นชอบ
อนุมัติ
แสดงแบบ การเดินทางจากปากบ่อหน้าศาลไปหอถึงเก็บน้ำ
มาตราส่วน -
รายการแก้ไข
ครั้งที่ รายการ วันที่
แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 2
จำนวนแผ่นทั้งหมด 5

วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ

1. เปิดเบรกเกอร์ โดยการยกขึ้น (ON)
2. เลือกการทำงานแบบธรรมดาโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (MAN)
เครื่องสูบน้ำทำงานหลอดไฟสีเขียวสว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
3. นำเต็มถังเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งปิด (OFF)
4. เลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO)หลอดไฟสีแดงสว่างรอบประมาณ 5-10 นาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ
- สังเกต โวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

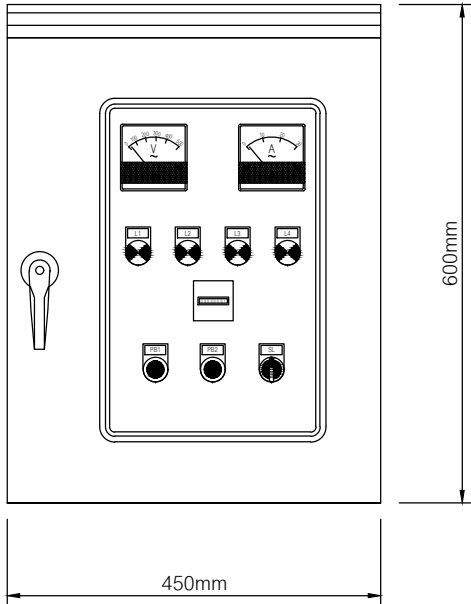
1. โวลต์มิเตอร์ไม่ขึ้น ไฟฟ้าดับหรือฟิวส์ขาด ปิดเบรกเกอร์โดยการโยกลง (OFF)
แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 2A
2. หลอดไฟเหลืองสว่างให้รอสักครู่แล้วกดปุ่มรีเซ็ต (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแมคเนติก
3. หลอดไฟสีเขียวสว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รอสักครู่ ถ้ามีโอเวอร์โหลดสีแดงให้กดย้าสีแดง เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

แจ้งซ่อมระบบประปา

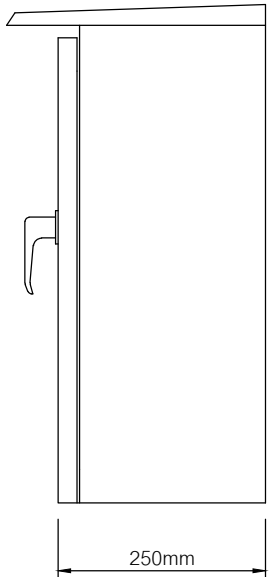
บริษัท,ห้างร้าน.....

ที่อยู่.....

โทร.....



รูปด้านหน้า



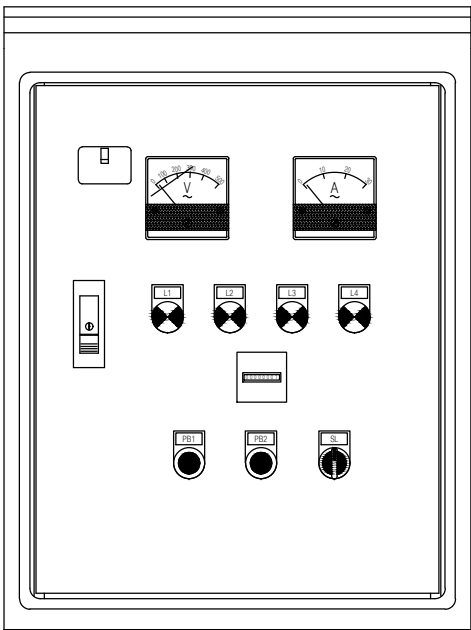
รูปด้านข้าง

ตู้กระจกชนิดฝา 2 ชั้นกันน้ำ สามารถตั้งกลางแจ้งได้

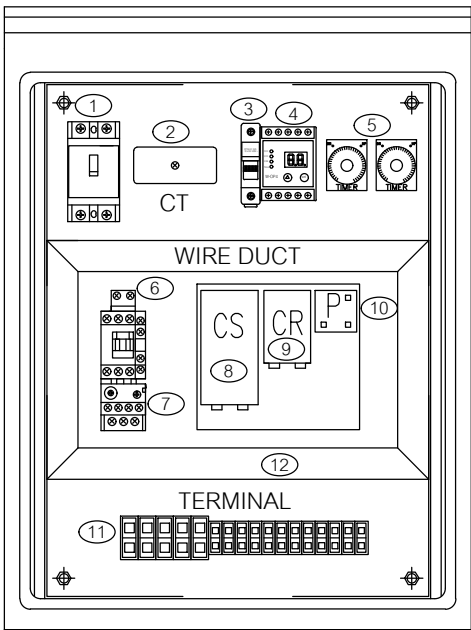
SYMBOL	NAME PLATE LIST
L1	น้ำเต็มถัง
L2	น้ำแห้ง
L3	ไฟทำงาน
L4	โอเวอร์โหลด
PB1	เปิดปั้ม
PB2	ปิดปั้ม
SL	ต่อตรง – ปิด – ออโต

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างนำตู้ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทบ.เขต ที่มาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า ไปติดตั้ง

โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ		
มาตราส่วน		-
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 2	แผ่นที่ 3	
จำนวนแผ่นทั้งหมด	5	



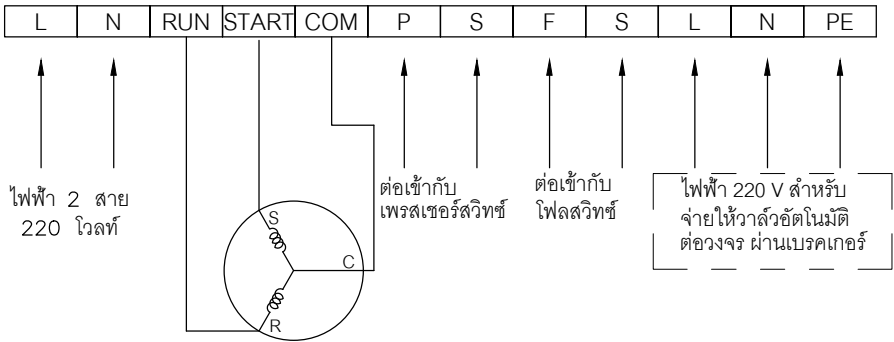
การวางอุปกรณ์หน้าตู้



การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม

รายการอุปกรณ์

- 1. เบรกเกอร์
- 2. เคอร์เรนท์ทรานสฟอร์มเมอร์
- 3. ฟิวส์ 2A
- 4. อันเดอร์โวลท์เตจรีเลย์
- 5. ไทม์เมอร์รีเลย์
- 6. แมกเนติก
- 7. โอเวอร์โวลตจีรีเลย์
- 8. สตาร์ทคาปาซิเตอร์
- 9. รันคาปาซิเตอร์
- 10. โฟเทนเซียลรีเลย์
- 11. เทอร์มินอล
- 12. รางเดินสายไฟ



รายละเอียดเทอร์มินอล

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างนำตู้ชุดควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทบ.เขต ที่มาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า ไปติดตั้ง

โครงการ

งบประมาณปี

หน่วยงาน

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แสดงแบบ

การติดตั้งตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า

มาตราส่วน -

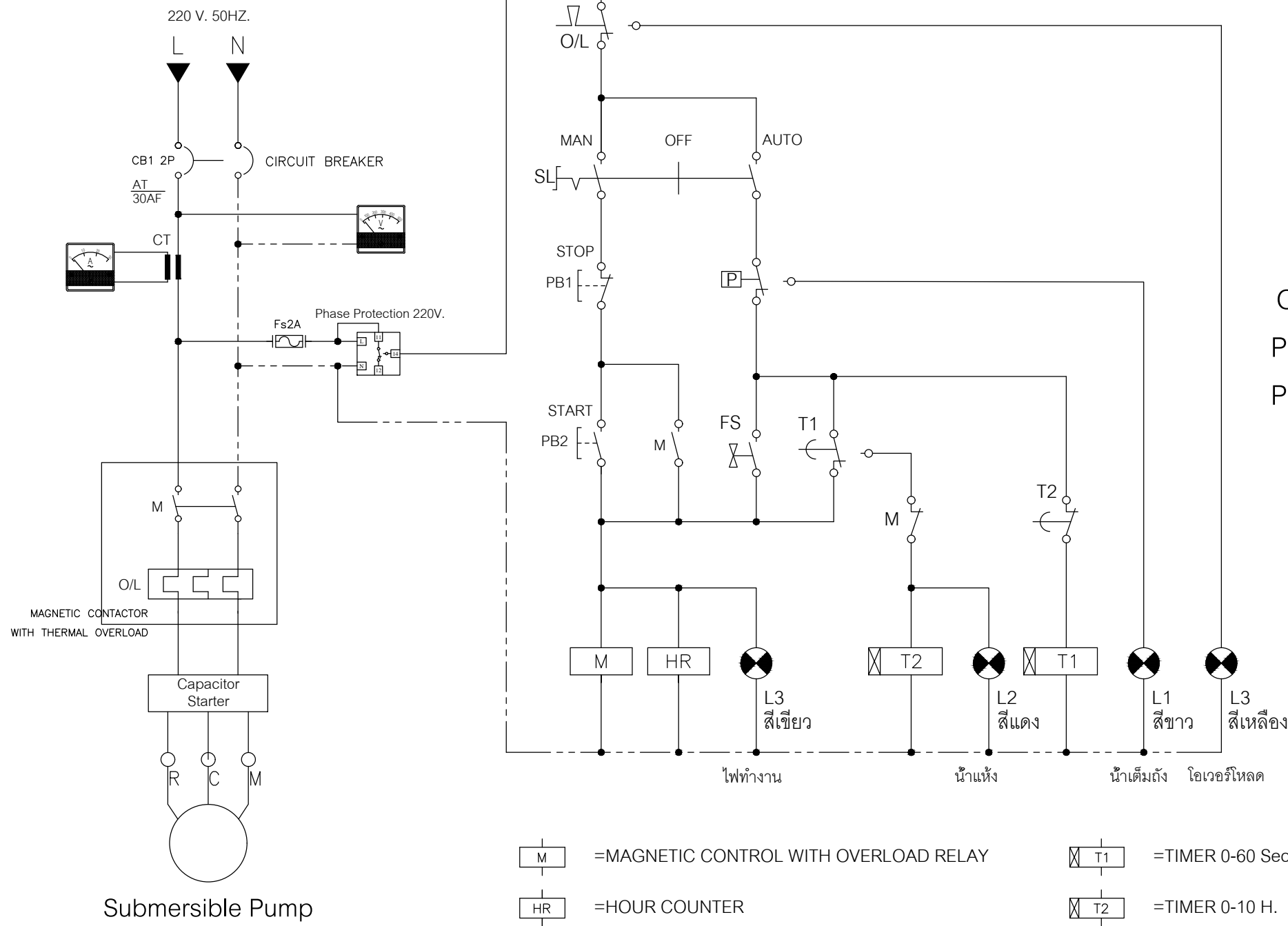
รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 4

จำนวนแผ่นทั้งหมด 5

POWER DIAGRAM

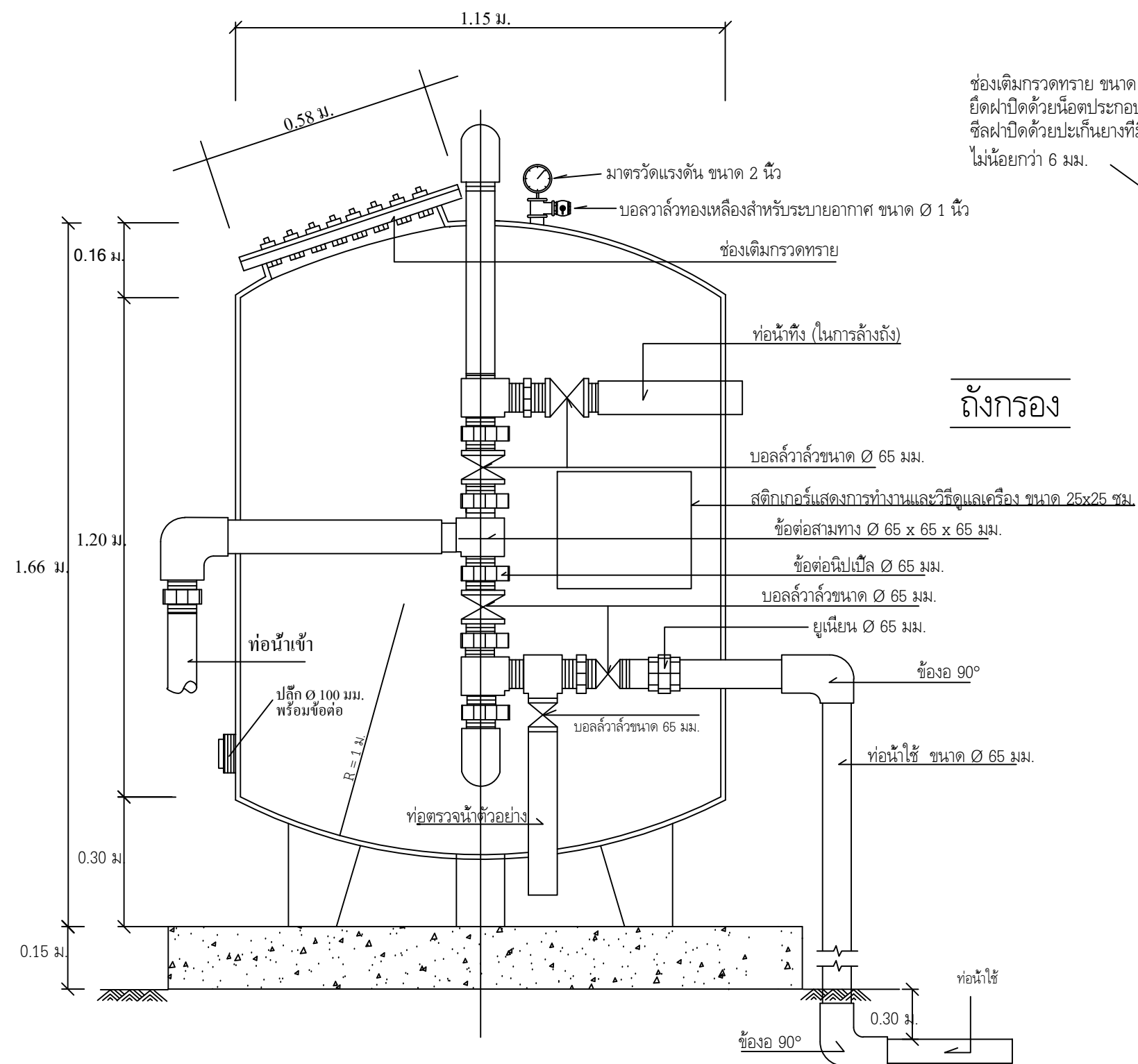


FS = Flow SW.
P = Pressure SW.
T = Timer SW.
Hr = Hour Meter
SL = Selector SW.
M = Magnetic Contactor
O/L = Overload
PB1 = Push Start
PB2 = Push Stop

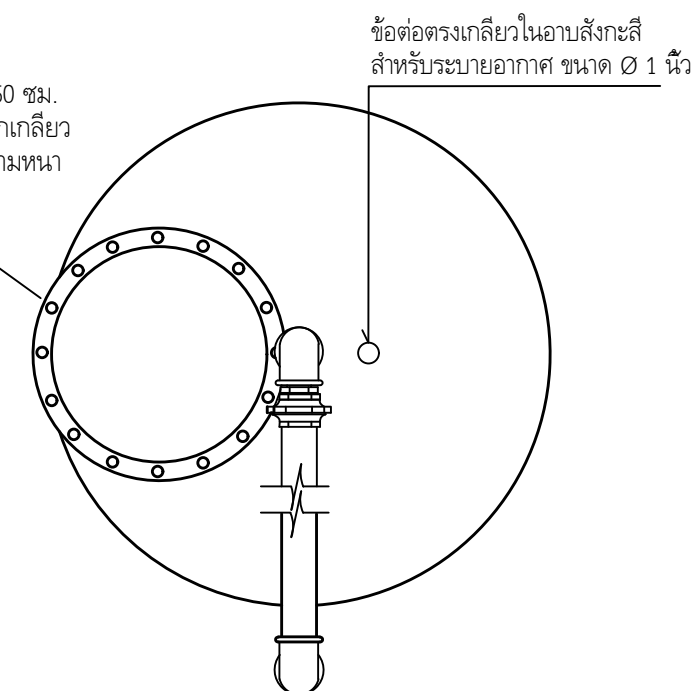
วงจรไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างนำตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (CONTROL BOX) จาก สทบ.เขต ที่มาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า ไปติดตั้ง

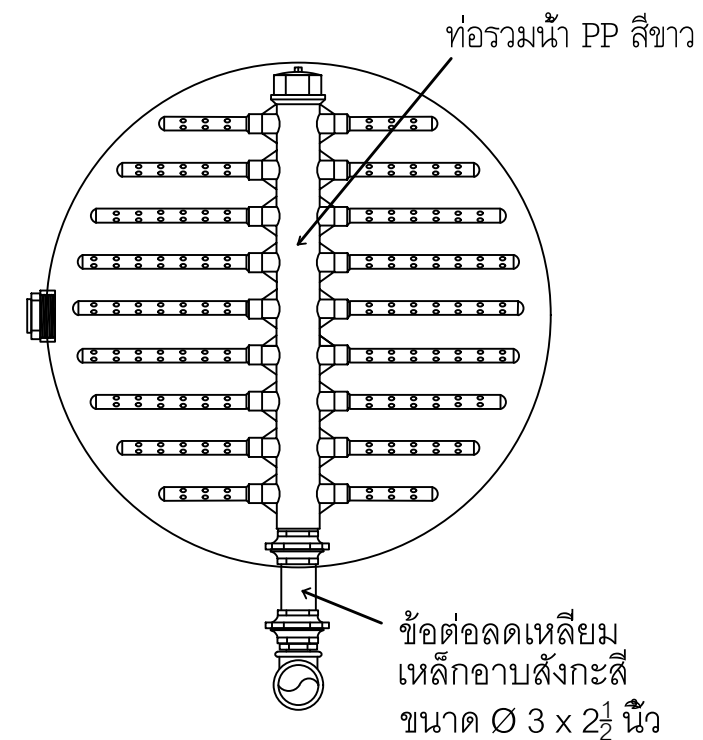
โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
วงจรไฟฟ้าควบคุมการสูบน้ำ		
มาตราส่วน		
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 2	แผ่นที่ 5	
จำนวนแผ่นทั้งหมด	5	



ภาพด้านบน



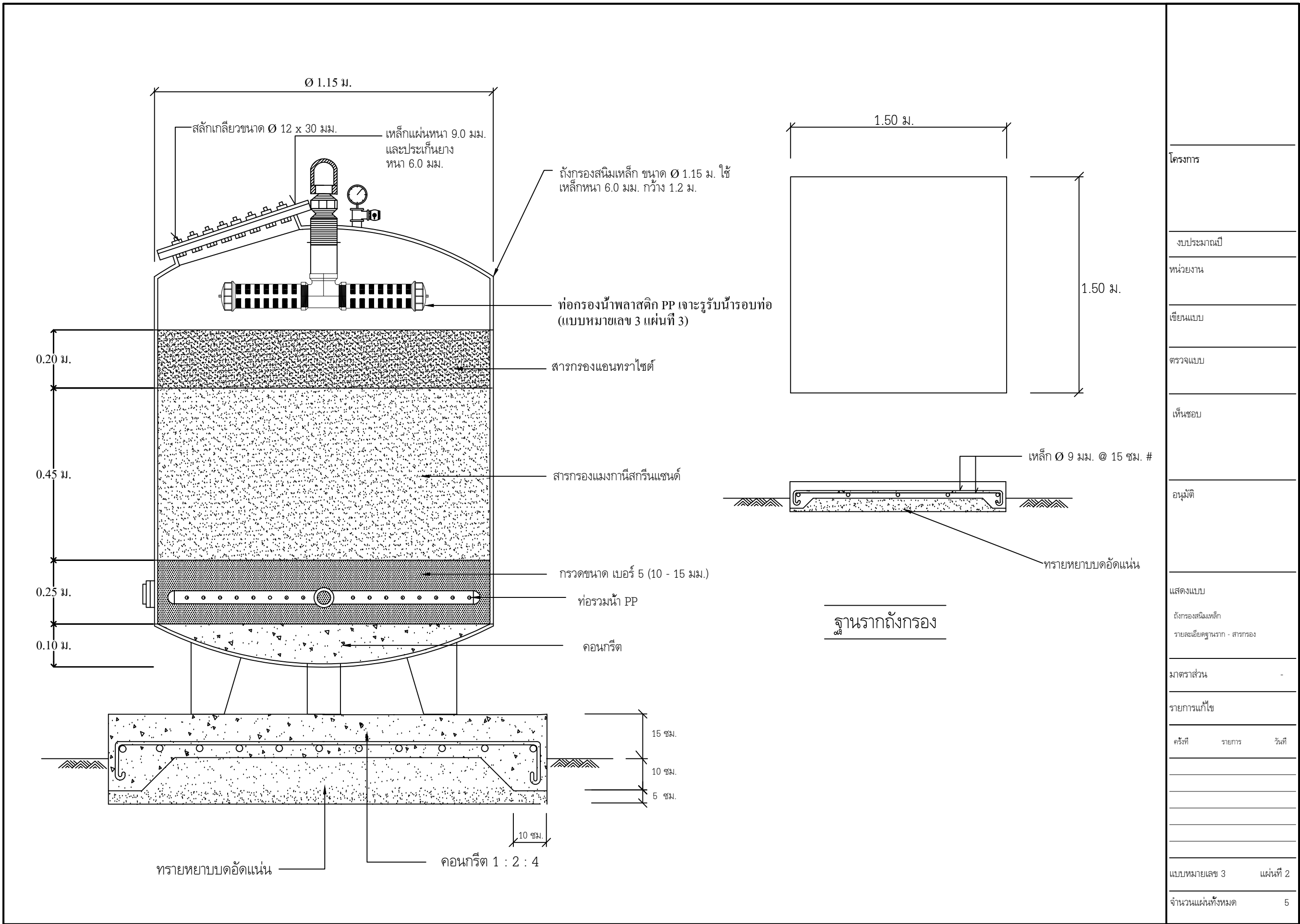
ภาพด้านใน



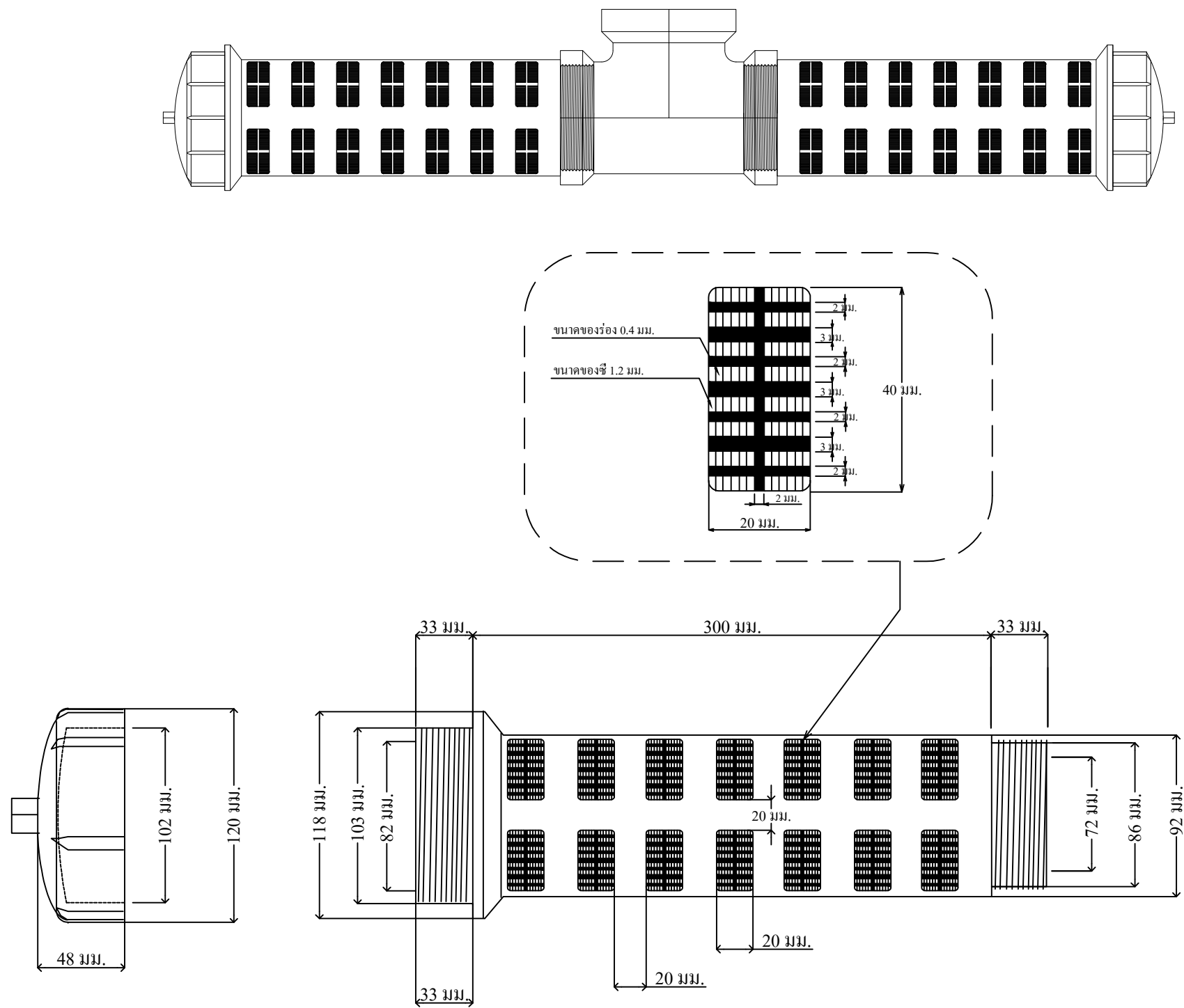
รูปตัด

หมายเหตุ : ท่อเหล็ก ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง ท่อตรวจน้ำตัวอย่าง
ใช้ท่อเหล็ก มอก.277 - 2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 65 มม.

โครงการ		
งบประมาณฉบับ		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
ตั้งกองสนิมเหล็ก		
รายละเอียดส่วประกอบตั้งกอง		
มาตราส่วน	-	
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 3	แผ่นที่ 1	
จำนวนแผ่นทั้งหมด	5	



โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
ถังกรองสนิมเหล็ก		
รายละเอียดฐานราก - สารกรอง		
มาตราส่วน		
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 3		แผ่นที่ 2
จำนวนแผ่นทั้งหมด		5



ภาพขยายท่อกระจายน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป

โครงการ

งบประมาณปี

หน่วยงาน

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แสดงแบบ

ตั้งกองสนิมเหล็ก
รายละเอียดท่อกระจายน้ำพลาสติก

มาตราส่วน -

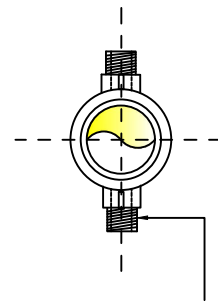
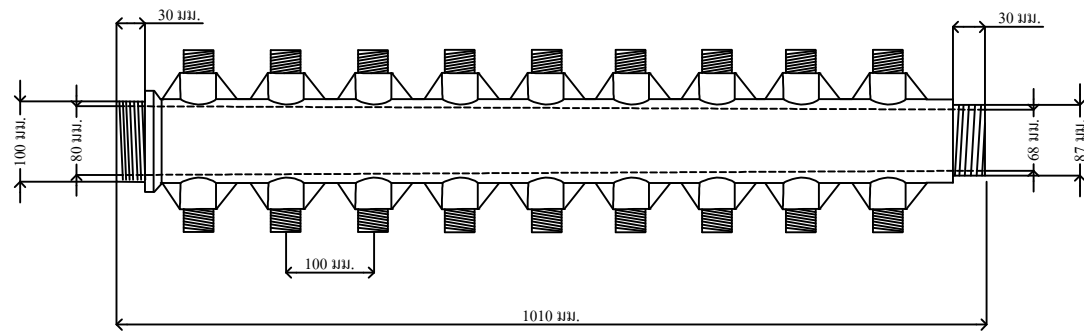
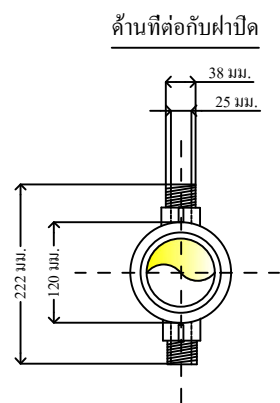
รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 3

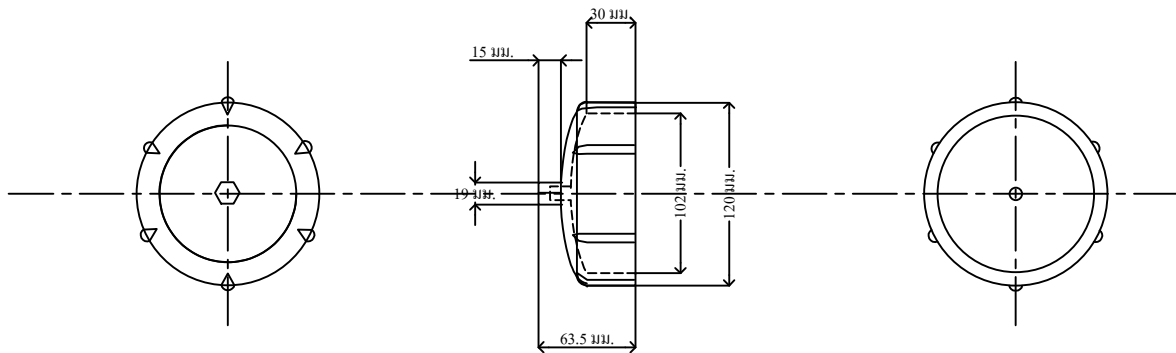
จำนวนแผ่นทั้งหมด 5

ภาพขยายท่อรวมน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป



ช่องทางน้ำเข้า(เกลียวนอก)
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 38 มม.
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 25 มม.

ภาพขยายฝาท่อรวมน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป



โครงการ

งบประมาณปี

หน่วยงาน

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แสดงแบบ

ตั้งกองสนิมเหล็ก

รายละเอียดท่อรวมน้ำพลาสติก

มาตราส่วน

-

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายการ

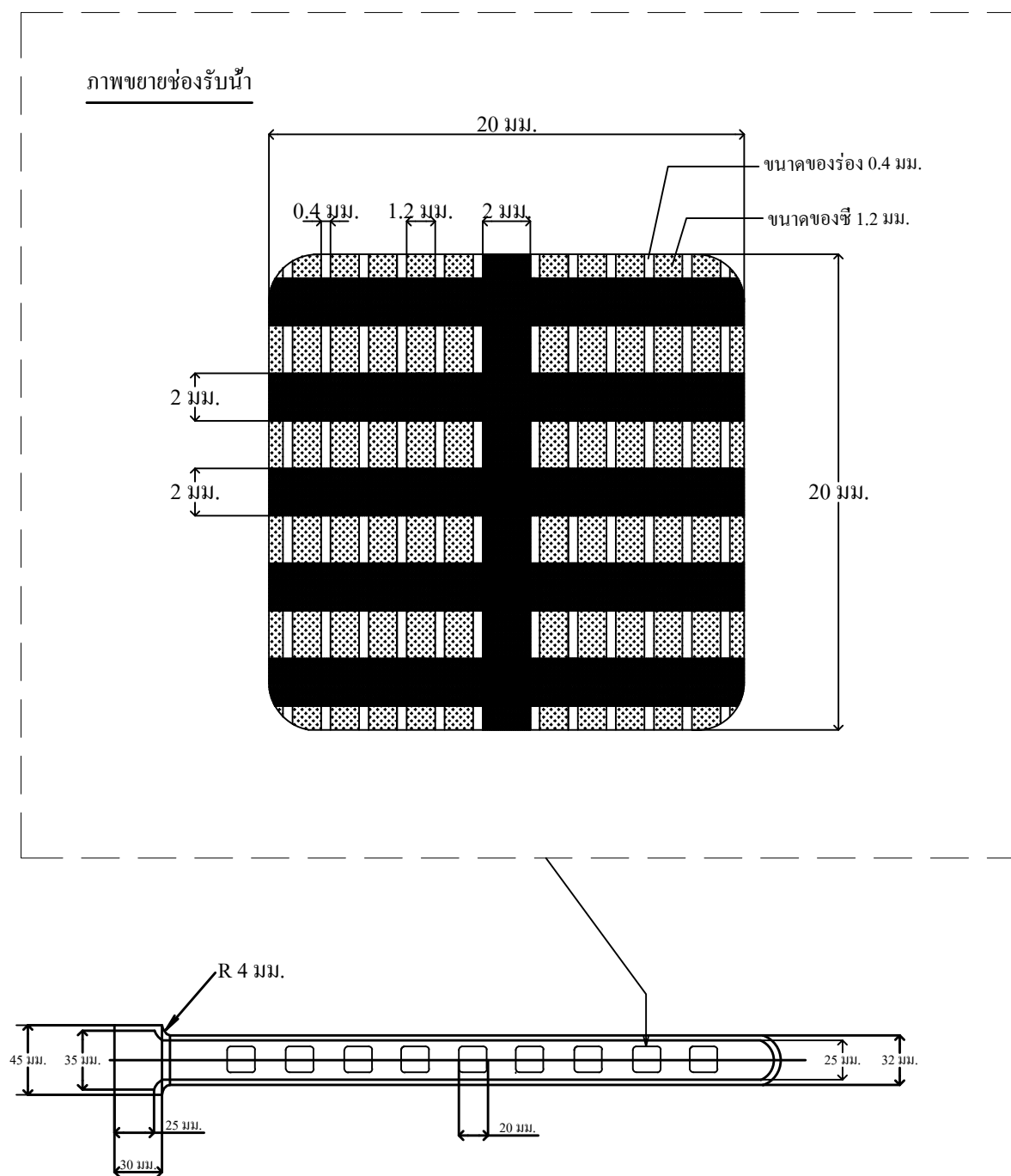
วันที่

แบบหมายเลข 3

แผ่นที่ 4

จำนวนแผ่นทั้งหมด

5



ภาพขยายท่อกรองน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป

โครงการ		
งบประมาณปี		
หน่วยงาน		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
ถึงกรองสนิมเหล็ก		
รายละเอียดต่อกรรณไฟฟ้าสถิต		
มาตราส่วน	-	
รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	วันที่
แบบหมายเลข 3	แผ่นที่ 5	
จำนวนแผ่นทั้งหมด	5	

