



ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านทุ่งโป่ง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองปรือ  
ปริมาณงาน : อัตราการผลิตไม่น้อยกว่า 10,000.00 ลิตร/ ชม. แบบรวมระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1500 มม. สูง 18.00 ม.  
ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ  
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 17 บ้านทุ่งโป่ง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี  
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ  
ประมาณราคาตามแบบ : ปร.4 จำนวน 6 หน้า ประมาณการเมื่อ 22 ธันวาคม 2563  
อ้างอิง : คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 929/2563 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2563 นั้น บัดนี้คณะกรรมการ  
กำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้ว ได้ผลการพิจารณาเป็นดังนี้

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F งานอาคาร	รวมเงินค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่	1,495,261.01	1.3025	1,947,588.81	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0%
2	ค่าก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่	3,000.00		3,000.00	- คอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ภาษี 7%
					- ประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		1,950,588.81	บาท
		ปรับลดเป็น		1,950,000.00	บาท
( ตัวอักษร )		หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน			

ลงชื่อ  ประธาน ฯ  
(นายภิญโญ ไช้แดง)  
ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

ลงชื่อ  กรรมการ ฯ  
(นางสาวนภาพร พิกเจริญ)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ  กรรมการ ฯ  
(นางสาวศัทธาธิ์ รามจุล)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าวัสดุ - แรงงานและค่าเครื่องจักร

ประเภทงาน : โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่บ้านทุ่งโป่ง หมู่ที่ 17 ตำบลหนองปรือ

ของหน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 17 บ้านทุ่งโป่ง ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

ประมาณการเมื่อ 22 ธันวาคม 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบผลิตน้ำประปามาตรฐานขนาดใหญ่อัตราการผลิต 10,000 ลิตร/ชม แบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด ศก. 1,500 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขึ้นไป ประกอบด้วย								
	ระบบกรองน้ำ (Sand Filter) อัตราการกรอง 20 ลบ.ม./ชม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.00 มม. ขนาด ศก. 1,500 มม. สูง 6.00 ม.ประกอบด้วย	988	กก	35.00	34,580.00	10.00	9,880.00	44,460.00	
1.1	ท่อรับน้ำเข้ากรอง ขนาด ศก. 4 นิ้ว ท่อน้ำล้างกรองและน้ำดัน ขนาด ศก. 2 นิ้ว	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
1.2	ระบบกรองน้ำพร้อมหัวกรองน้ำ ABS ศก. 1 นิ้ว อัตราการกรอง 20 ลบ.ม./ชม.ขึ้นไป - ชุดแผ่นเหล็กเจาะรู 25 มม. ระยะห่าง 10 ซม. ตามแบบ	1	ชุด	135,000.00	135,000.00	65,000.00	65,000.00	200,000.00	
	- กรวดกรอง 1.5 - 2.0 มม. หนา 10 ซม. ทวากรองขนาด 0.6 - 0.8 มม. หนา 50 ซม. ความหนารวม 60 ซม.	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	5,000.00	5,000.00	12,500.00	
	- แผ่นเหล็กปิดระหว่างระบบกรองและรับน้ำหลังกรองขนาด ศก. 1,500 มม.(ตามแบบ)	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	18,500.00	18,500.00	58,500.00	
1.3	สารกรองน้ำใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ขนาด ศก. 1 - 2 มม. หนา 20 ซม. เช่น สารมอนทราโซลด์	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	5,000.00	5,000.00	17,000.00	
1.4	การล้างย้อนระบบกรองน้ำที่แรงดัน 15 - 20 เมตร	1	ชุด	37,500.00	37,500.00	18,500.00	18,500.00	56,000.00	
1.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษา ขนาด ศก. 500 มม. พร้อม หน้าจาน	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	4,000.00	4,000.00	11,500.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	<b>รวมรายการที่ 1</b>				<b>299,080.00</b>		<b>125,880.00</b>	<b>424,960.00</b>
<b>2</b>	<b>ท่อและประตูน้ำ ควบคุมระบบผลิต เป็นท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 และประตูน้ำปีกผีเสื้อหรือประตูน้ำ (Gate Valve) ขนาด ศก. 2 นิ้ว ประกอบด้วย</b>							
2.1	ระบบท่อภายในระบบผลิต	1	ระบบ	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00
2.2	ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิต	1	ระบบ	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	<b>รวมรายการที่ 2</b>				<b>180,000.00</b>		<b>-</b>	<b>180,000.00</b>
<b>3</b>	<b>ระบบกักน้ำประปา (Storage tank)</b>							
3.1	วัสดุเหล็กเหล็วหนา 6.00 มม. ขนาด ศก. 1500 มม. สูง 15.00 ม.	2559	กก.	35.00	89,565.00	-	-	89,565.00
3.2	งานประกอบ	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	150,000.00	150,000.00	195,000.00
3.3	แผ่นเหล็กหน้างานบนตามแบบ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	38,500.00	38,500.00	63,500.00
3.4	แผ่นเหล็กหน้างานตามอดล่างตามแบบ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00
3.5	ช่องเข้าไปบำรุงรักษา ขนาด ศก. 500 มม. พร้อม หน้างาน	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
3.6	ท่อโม้เข้า - ออก พร้อมหน้างาน ขนาด ศก. 4นิ้ว และท่อระบายอากาศ	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	7,000.00	7,000.00	32,000.00
	<b>รวมรายการที่ 3</b>				<b>217,065.00</b>		<b>204,000.00</b>	<b>421,065.00</b>
<b>4</b>	<b>ระบบจ่ายสารเคมี ( Chemical dosing) พร้อมระบบท่อ</b>							
4.1	ปั๊มจ่ายคลอรีน(Cl <sub>2</sub> dosing pumps) 7 L/Hr	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	<b>รวมรายการที่ 4</b>				<b>15,000.00</b>		<b>-</b>	<b>15,000.00</b>
<b>5</b>	<b>ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (Disin fection) สำหรับผลิตน้ำดิบได้ 10,000 ลิตร/ชม.</b>							
5.1	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำดิบ (Pre Chlorine) ไม่เกิน 0.3 ppm	1	หัวจ่าย	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
5.2	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา (Post Chlorine) ไม่เกิน 0.8 ppm	1	หัวจ่าย	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	รวมรายการที่ 5				20,000.00		-	20,000.00
6	ระบบเติมอากาศ (Air Jet)	1	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00
	รวมรายการที่ 6				15,000.00		-	15,000.00
7	ระบบถังผสมสารเคมี (Chemical Mixing Tank) ถัง PVC หรือ Fiberglass ผสมคออโธอิน ขนาด 500 ลิตร	1	ถัง	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00
	รวมรายการที่ 7				8,500.00		-	8,500.00
8	ระบบปั๊มสูบน้ำประปาอัตโนมัติระบบหัวกรองน้ำ ปริมาณน้ำ 20 ตบ.ม./ชม.	1	ชุด	26,800.00	26,800.00		-	26,800.00
	รวมรายการที่ 8				26,800.00		-	26,800.00
9	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าผลิตน้ำประปา							
9.1	ควบคุมปั๊มน้ำประปา	1	pumps	20,000.00	20,000.00		-	20,000.00
9.2	ควบคุมปั๊มจ่ายสารเคมี	1	pumps	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00
	รวมรายการที่ 9				28,000.00		-	28,000.00
10	เครื่องมือวัดค่า PH และวัดค่าความขุ่น และเครื่องมือซ่อมแซมที่ระบุไว้							
	- เครื่องมือวัดค่าความขุ่น	1	ชุด	18,000.00	18,000.00			18,000.00
	- เครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ	1	ชุด	3,800.00	3,800.00			3,800.00
	- เครื่องมือซ่อม 10 รายการ	1	ชุด	6,400.00	6,400.00			6,400.00
	รวมรายการที่ 10				-		-	28,200.00
11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต							
11.1	งานหลังคาและ โครงหลังคาเหล็ก							

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
	- กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.540x 1.20 ม. ทนไฟ 5 มม. (สีระบุภายหลัง)	112	แผ่น	58.00	6,496.00	45.00	5,040.00	11,536.00
	- ขอบยึดกระเบื้องลอนคู่	220	ตัว	6.00	1,320.00	-	-	1,320.00
	- ทรายปูพื้นแบบตั้งเรียบทาสี (สีระบุภายหลัง)	5	ม.	100.00	500.00	45.00	225.00	725.00
	- ปิดดอมไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 6"	29	ม.	145.00	4,205.00	94.00	2,726.00	6,931.00
	- เจึงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" x 8"	29	ม.	216.00	6,264.00	94.00	2,726.00	8,990.00
	- เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	10	ท่อน	530.00	5,300.00	244.00	2,440.00	7,740.00
	- เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	3	ท่อน	660.00	1,980.00	340.00	1,020.00	3,000.00
	- เหล็ก C - 75x45 x15x2.3 มม.	12	ท่อน	420.00	5,040.00	210.00	2,520.00	7,560.00
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	3	ท่อน	1,303.00	3,909.00	538.00	1,614.00	5,523.00
	- เหล็กปิดหัวเสา	6	ชุด	50.00	300.00	-	-	300.00
11.2	งานคกนคั่งผิวพื้น				-		-	-
	- พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ	72	ตร.ม.	-	-	30.00	2,160.00	2,160.00
11.3	งานผนังและคกนคั่งผิวผนัง							
	- ผนังก่ออิฐบล็อก	95	ตร.ม.	122.00	11,590.00	80.00	7,600.00	19,190.00
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	190	ตร.ม.	75.00	14,250.00	82.00	15,580.00	29,830.00
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง	25	ตร.ม.	80.00	2,000.00	100.00	2,500.00	4,500.00
	- งานเสาเอ็น + ทับหลัง	60	ม.	79.00	4,740.00	44.00	2,640.00	7,380.00
11.4	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทนไฟ 9 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR (ภายใน)	41	ตร.ม.	251.00	10,291.00	52.00	2,132.00	12,423.00
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (ภายนอก)	15	ตร.ม.	302.00	4,530.00	75.00	1,125.00	5,655.00
11.5	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ป.1	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00
	- น.1	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	350.00	1,400.00	15,400.00
	- น.2	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	300.00	600.00	4,600.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
11.6	งานทาสี				-		-	-
	- งานสีน้ำพลาสติก ภายนอก	92.00	ตร.ม.	44.00	4,048.00	34.00	3,128.00	7,176.00
	- งานสีน้ำพลาสติก ภายใน	134.00	ตร.ม.	35.00	4,690.00	34.00	4,556.00	9,246.00
	- งานทาสีน้ำมัน	60.00	ตร.ม.	58.00	3,480.00	35.00	2,100.00	5,580.00
11.7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- โคมไฟชุดออเรสเซนต์ ขนาด 1x 36 วัตต์ ขาตปริง	1.00	ชุด	360.00	360.00	115.00	115.00	475.00
	- โคมไฟชุดออเรสเซนต์ ขนาด 1x 32 วัตต์ ดวงโคมขอบทองเหลือง	1.00	ชุด	400.00	400.00	115.00	115.00	515.00
	- โคมไฟชุดออเรสเซนต์ ขนาด 1x 18 วัตต์ ขาตปริง	2.00	ชุด	315.00	630.00	115.00	230.00	860.00
	- ตะวิเศษ - ปลั๊กแบบบดถอย	3.00	ชุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00
	- เค้กรับ	6.00	ชุด	80.00	480.00	90.00	540.00	1,020.00
	- ชุดควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1 เฟส 2 สาย 63 A 10 ช่อง	1.00	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00
	- ค่าติดตั้งสายไฟดวงโคม	4.00	ชุด	82.00	328.00	76.00	304.00	632.00
	- ค่าติดตั้งสายไฟตะวิเศษ เค้กรับ	6.00	ชุด	145.00	870.00	76.00	456.00	1,326.00
	<b>รวมรายการที่ 11</b>				<b>127,057.00</b>		<b>67,332.00</b>	<b>194,389.00</b>
12	ฐานรากของระบบผลิตแบบไม่มีเข็ม (ฐานแม่)							
12.1	งานปรับพื้นที่							
	- ปรับพื้นที่	100.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,000.00	4,000.00
	- งานปอกผิ	1.00	พมว	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	- งานขุด ขน และถมกลับ	4.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	592.00	592.00
12.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง							
	- ทราฮายาบรองพื้น	22.00	ลบ.ม.	334.80	7,365.60	99.00	2,178.00	9,543.60
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,557.10	3,114.20	436.00	872.00	3,986.20
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	31.00	ลบ.ม.	1,892.00	58,652.00	436.00	13,516.00	72,168.00



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
12.3	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				-			-
	- เหล็ก RB 6 mm. SR 24	75.00	กก.	25.66	1,924.18			1,924.18
	- เหล็ก DB 12 mm. SD 30	1,325.00	กก.	24.93	33,032.91			33,032.91
	- เหล็กตะแกรง 4 มม.@ 0.20 ม.๙	16.00	ตร.ม.	27.00	432.00	5.00	80.00	512.00
	- ลวดผูกเหล็ก	28.00	กก.	28.04	785.12			785.12
12.4	งานไม้แบบ				-			-
	- ไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	244.00	3,660.00	133.00	1,995.00	5,655.00
	- ตะปู	5.00	กก.	29.60	148.00			148.00
	<b>รวมรายการที่ 12</b>				<b>109,114.01</b>		<b>24,233.00</b>	<b>133,347.01</b>
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน</b>							<b>1,495,261.01</b>

หมายเหตุ : ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี

- ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี ราคาลิตรละ 24.00-24.99
- ราคาหินย่อย คัดค่าขนส่ง ที่ 78 กม.
- ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดกาญจนบุรี เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2563
- ราคาวัสดุก่อสร้างที่ไม่มีในรายการ ใช้สืบราคากลางจากร้านค้าในอำเภอเมืองกาญจนบุรี
- ทรายหยาบ คัดค่าขนส่งที่บ่อทราย อ.บ่อพลอย ระยะทาง 40 กม.

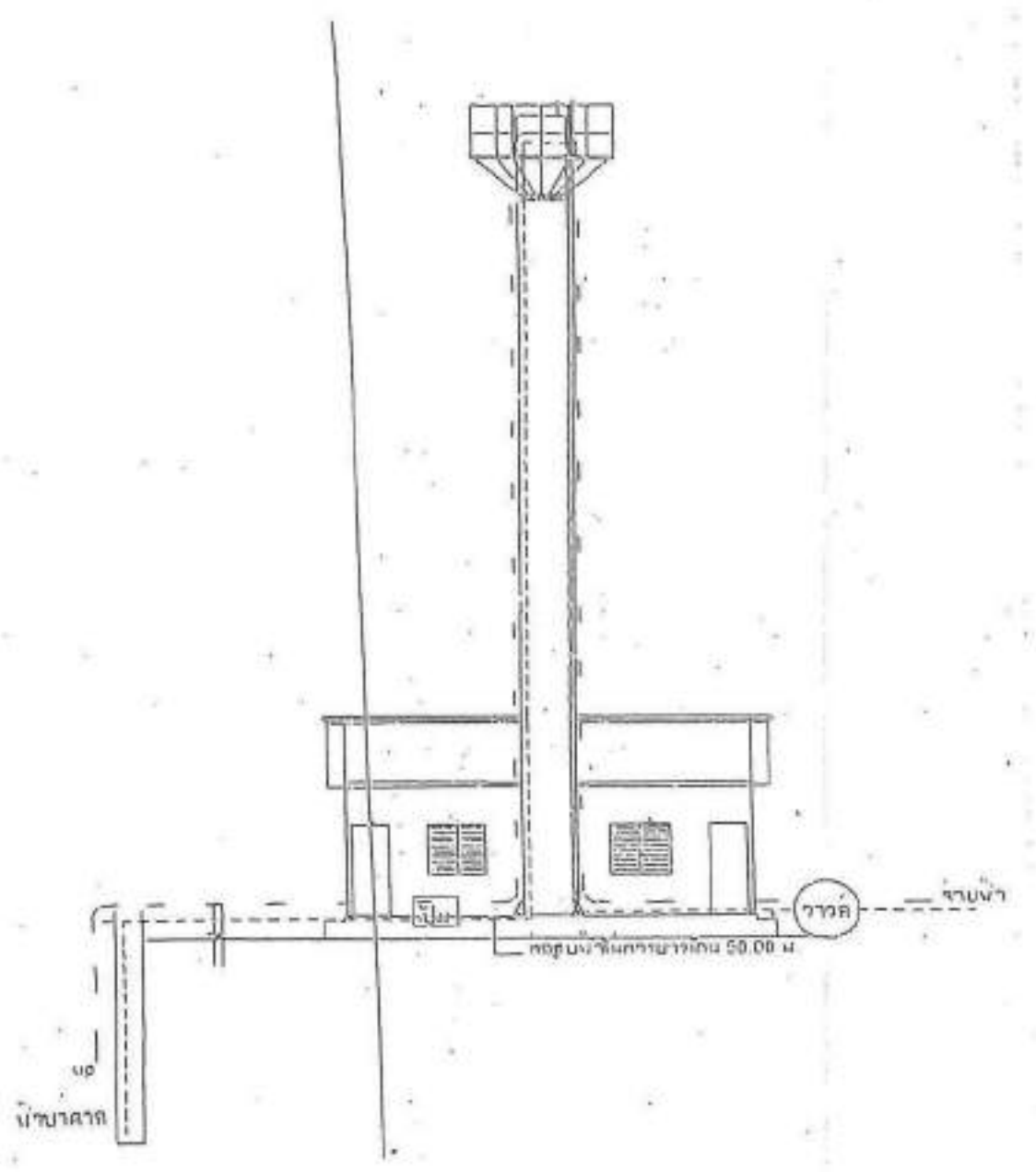
(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ  
( นายทวารวุช ดุทธิ์สามแดง )  
วิศวกรโยธา











แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบมาตรฐานระบบเสียดูบในชุดเดียวกัน แบบประปามาตขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	พัวหน้าสวนโยธา
<p style="text-align: center;">S.D.</p> (นายบทกต บำรุงเขต) พัวหน้าสวนโยธา	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
<p style="text-align: center;">S.D.</p> (นายบทกต บำรุงเขต) วิศวกรโยธา กย.๓๓๓๕๕	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p style="text-align: center;">[Signature]</p> (นายสุทนต์ บำรุงกลาง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p style="text-align: center;">[Signature]     [Signature]</p> (นายสุวิทย์ ส.เจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



รายการประกอบแบบทั่วไป 2

ระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บและบ่อบาด

ระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บน้ำ เป็นระบบประปาที่ง่ายที่สุด ปรากฏผลมีลักษณะ เช่น ภูมิอากาศ, และสภาพดินฟ้า โดยน้ำจะผ่านขั้นตอนการเป็นประปา-สถานีสูบน้ำ โดยการทำให้น้ำดิบสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก การบำบัดน้ำดิบของเสียจากท่อระบายน้ำในชุมชน หรือจากบ่อบาดของชุมชนในชุมชน

ขั้นตอนที่ถูกต้องของน้ำดิบนั้นคือการนำน้ำดิบมากรองด้วยผ้ากรองหยาบ (กระดาษกรองหยาบ) แล้วนำน้ำที่กรองแล้วไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำที่สร้างขึ้นไว้ และนำน้ำที่กรองแล้วไปจ่ายให้กับครัวเรือนตามจุดจ่ายน้ำตามบ้านเรือน โดยที่ถังเก็บน้ำที่สร้างขึ้นไว้ต้องมีฝาปิดที่แข็งแรง และต้องมีการระบายน้ำที่เกินความจุของถังเก็บน้ำออกสู่ภายนอก

โดยมีข้อดีคือมีต้นทุนต่ำ ง่ายต่อการบำรุงรักษา และมีความยืดหยุ่นสูง สามารถขยายระบบได้โดยง่าย

เงื่อนไขในการใช้แบบอาคารวางระบบประปาหมู่บ้าน

1. แบบอาคารวางระบบประปาหมู่บ้าน ต้องเป็นแบบที่สร้างขึ้นใหม่หรือปรับปรุงใหม่โดยมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร
2. การติดตั้งระบบประปาหมู่บ้าน จะต้องดำเนินการโดยช่างที่มีความรู้ และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการติดตั้ง
- 2.1 จัดทำแบบระบบประปา และก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านโดยมีวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากกรมประปา
- 2.2 จัดทำแบบระบบประปา โดยวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากกรมประปา และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการติดตั้ง
- 2.3 จัดทำแบบอาคารวางระบบประปาหมู่บ้าน โดยวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากกรมประปา และต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการติดตั้ง
3. การสำรวจ ออกแบบและประมาณการก่อสร้าง ตลอดจนการดำเนินการก่อสร้าง
  - 3.1 สำรวจพื้นที่
  - 3.2 อนุมัติงบประมาณ
  - 3.3 ราคาค่าจ้างเหมาจ่ายการประปาหมู่บ้าน

เงื่อนไขในการใช้แบบอาคารวางระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บ

1. มีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีประปาที่ติดตั้งที่สถานีสูบน้ำประปาหมู่บ้าน เป็นที่สาธารณะ หรือที่สาธารณะ
4. มีช่างเทคนิคที่ผ่านการอบรมจากกรมประปา

รูปแบบก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบมีถังเก็บ

1. แบบถังเก็บน้ำใต้ดิน
2. อาคารเก็บน้ำ
3. ระบบท่อส่งน้ำ
4. ระบบประปาที่ติดตั้งที่สถานีสูบน้ำประปาหมู่บ้าน
5. ผลิตน้ำประปา



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบงานระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน แบบประปาขนาดกลาง	
เขียนแบบ	วิภา หน้าสวนโยธา
<p style="text-align: center;">                       (นายสุทนต์ บำรุงเขต)                      หัวหน้าส่วนโยธา                 </p>	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
<p style="text-align: center;">                       (นายสุทนต์ บำรุงเขต)                      วิศวกรโยธา                      ปี ๒๕๖๕                 </p>	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p style="text-align: center;">                       (นายสุทนต์ บำรุงเขต)                      ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ                 </p>	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p style="text-align: center;">                       (นายสุทนต์ บำรุงเขต)                      นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ                 </p>	
แบบเสร็จ	



แบบองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

แผนผังอาคารประกอบห้องปฏิบัติการ  
แบบการรบบชนิดกึ่งอยู่ในชุมชนศึกษา  
แบบประปรายภาคอุตสาหกรรมใหญ่

ชื่อแผนภูมิ **พื้นที่ถาวรโยธา**

**2D**  
(แบบแปลน ปรากฏเวลา)  
พื้นที่ถาวรโยธา

การควบคุม **โครงการโยธา**

**2D**  
(แบบแปลน ปรากฏเวลา)  
บริเวณโยธา  
ขนาด ๑๑๑๑๑๑

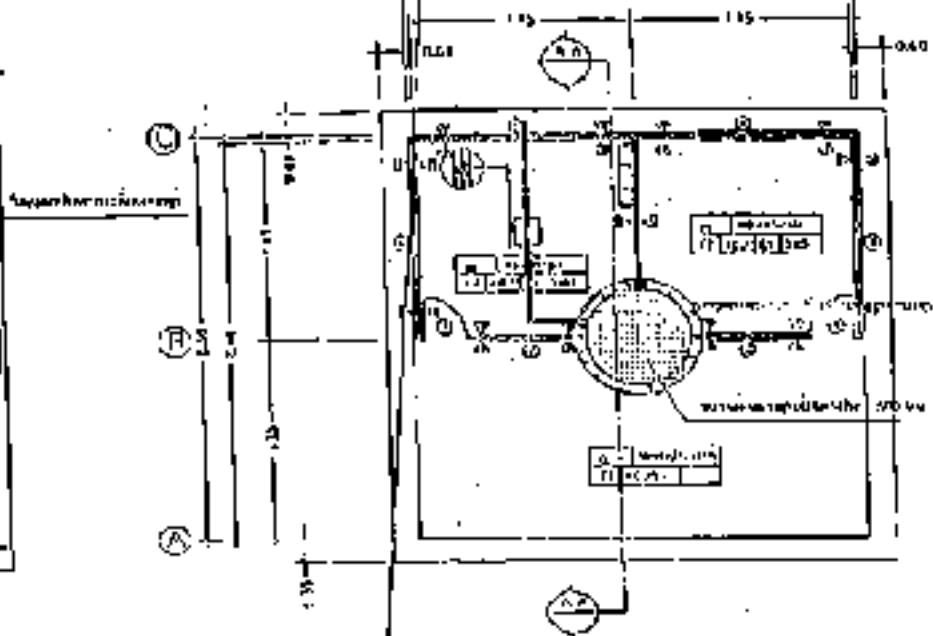
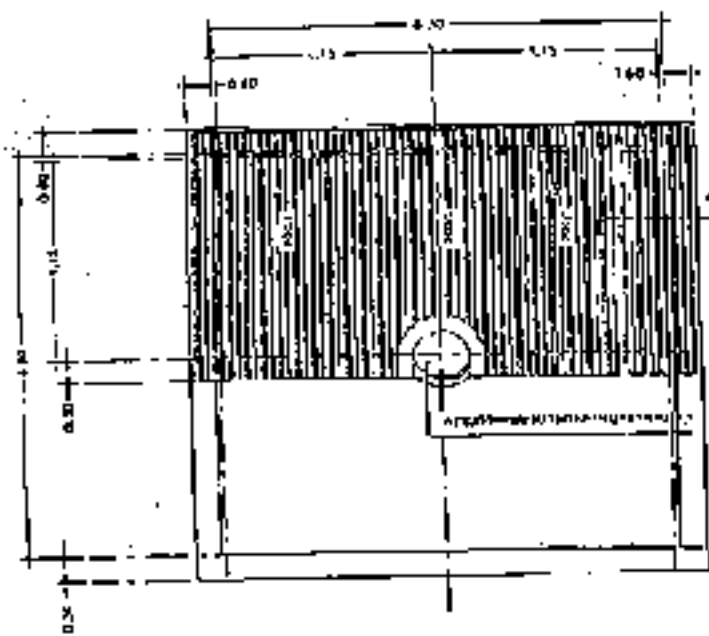
ชื่อแผนภูมิ **พื้นที่ ๑๑๑๑**

*[Signature]*  
(นายสุวิทย์ นามสกุล)  
ปลัดองค์การฯ วิชาช่างด้านเทคนิคฉบับที่

อนุมัติแบบ **นาย ก. นามสกุล**  
*[Signature]*  
(นายสมชาย นามสกุล)

นายช่างเทคนิคการช่างด้านเทคนิคฉบับที่

แบบแปลน



แปลนห้องปฏิบัติการ  
มาตรฐาน 1 : 100  
ขนาดห้องปฏิบัติการ 1.150 x 1.150  
ขนาดพื้นที่รวม 13.025 ตร.ม.

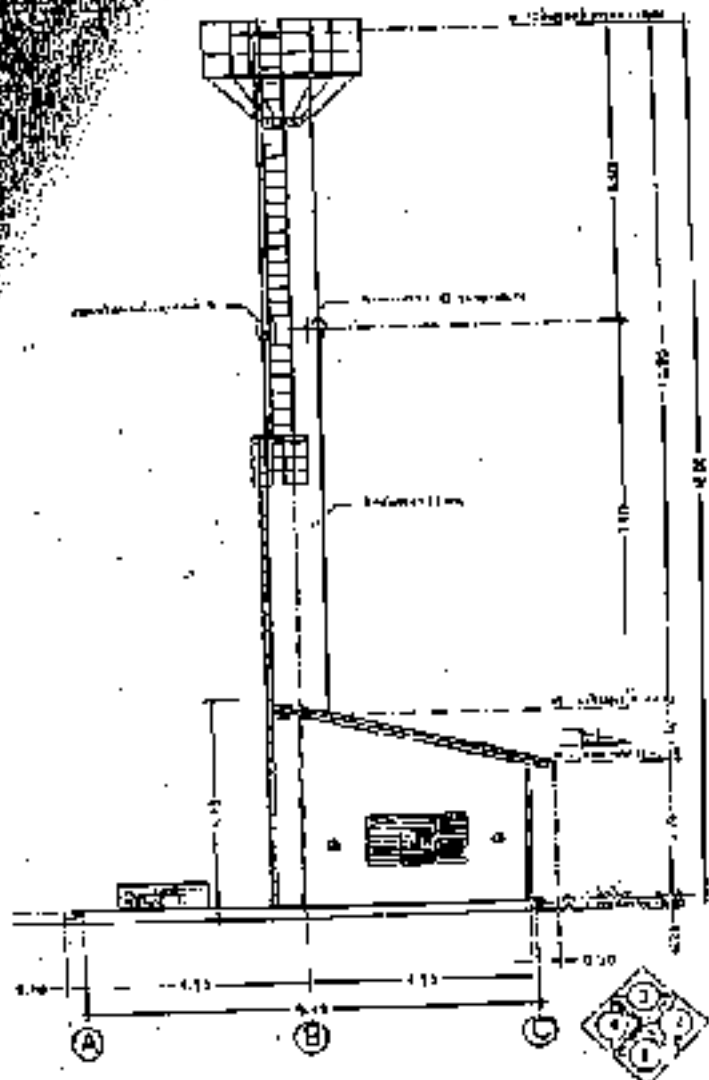
สัญลักษณ์ประกอบอาคาร

⚠	ช่องว่างประตู
Ⓜ	ประตูบานเลื่อน
Ⓜ	ประตูบานเปิด
Ⓜ	ประตูบานเปิด 1.150 x 1.150
Ⓜ	ประตูบานเปิด 1.150 x 1.150
Ⓜ	ประตูบานเปิด 1.150 x 1.150

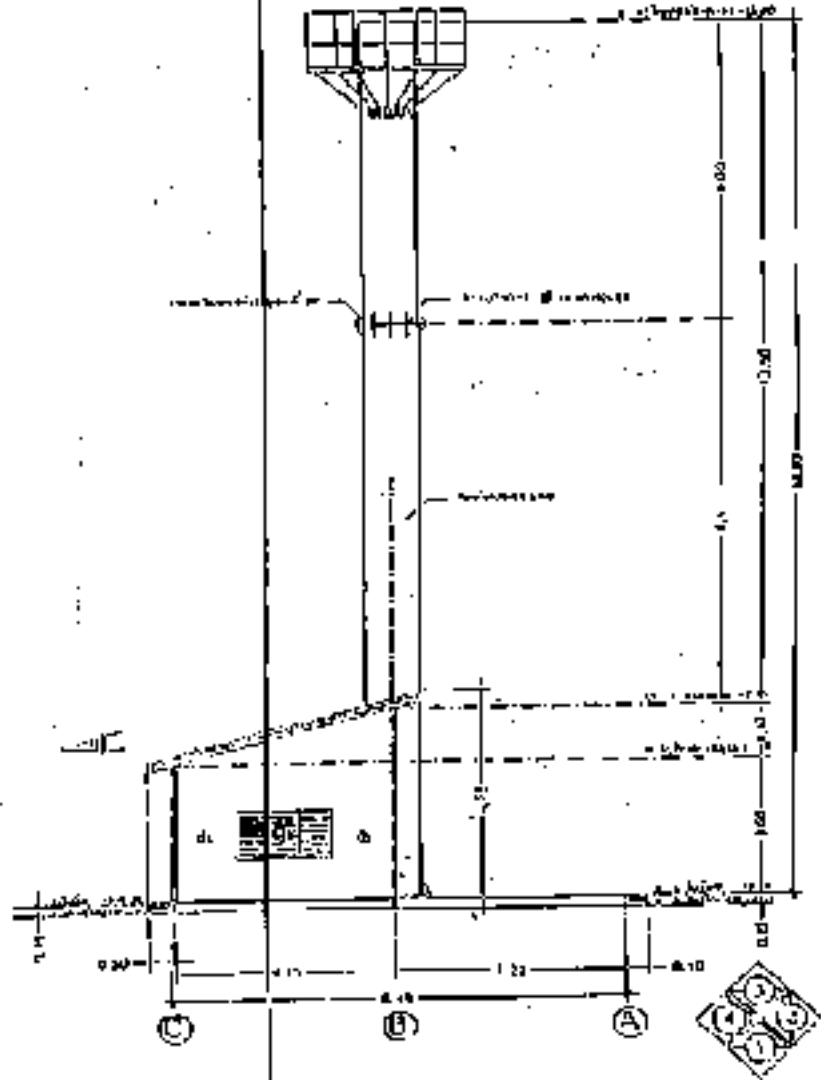


แปลนพื้นที่  
มาตรฐาน 1 : 100  
ขนาดพื้นที่รวม 1.150 x 1.150  
ขนาดพื้นที่รวม 13.025 ตร.ม.

หมายเหตุ: พื้นที่ใช้สอยรวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด



รูปตาม 2  
 มหกรรมศิลป์ 1:100  
 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 100 ตร.ม.  
 ขนาดพื้นที่ใช้สอย 100 ตร.ม.



รูปตาม 3  
 มหกรรมศิลป์ 1:100  
 ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 100 ตร.ม.  
 ขนาดพื้นที่ใช้สอย 100 ตร.ม.



กรมส่งเสริมการเกษตร

เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
 จังหวัดบุรีรัมย์  
 อำเภอเมืองบุรีรัมย์

เขียนแบบ วิศวกรโยธา

รศ.ดร.  
 (นายแพทย์ วิชาญ)  
 วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโยธา

รศ.ดร.  
 (นายแพทย์ วิชาญ)  
 วิศวกรโยธา

เขียนแบบ วิศวกรโยธา

*[Signature]*  
 วิศวกรโยธา  
 รับผิดชอบการควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติแบบ วิศวกรโยธา

*[Signature]*  
 (นายแพทย์ วิชาญ)  
 วิศวกรโยธา

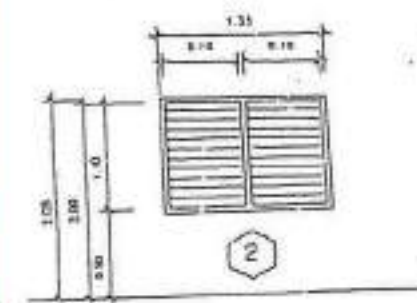
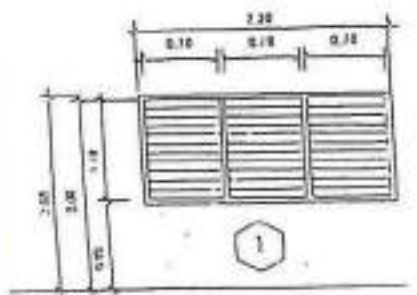
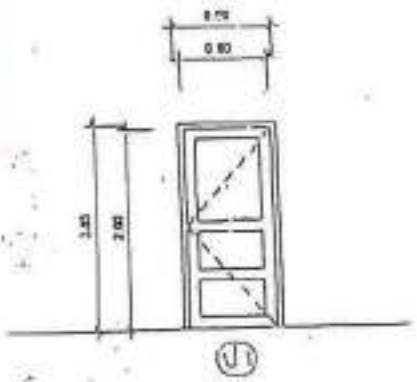
กรมส่งเสริมการเกษตร







รายการประกอบแบบประตู หน้าต่าง



ที่ระบุ	รายการ	ประตู			หน้าต่าง				
		ประตู			ที่ระบุ	รายการ	ขนาด		
		ด.ร	ด.ค	ด.ค			ว.1	ว.2	
1	บานประตู PVC	๗			1	บานประตูไม้สีเทา ๒.๐๐	๗	๗	
2	บาน PVC	๘			๒	บานหน้าต่างพลาสติกใส	๗	๗	
3	บานหน้าต่าง PVC (๒๐๐ มม. กว้าง ๒๐๐ มม. สูง ๒๐๐ มม.)				3	บานหน้าต่าง PVC (๒๐๐ มม. กว้าง ๒๐๐ มม. สูง ๒๐๐ มม.)	๗	๗	
4	บานหน้าต่างพลาสติกใส (๒๐๐ มม. กว้าง ๒๐๐ มม. สูง ๒๐๐ มม.)				4	บานหน้าต่างพลาสติกใส (๒๐๐ มม. กว้าง ๒๐๐ มม. สูง ๒๐๐ มม.)	๗	๗	
5	ประตูหน้าต่างบานเลื่อน								
6	ประตูหน้าต่างบานเลื่อนบานเปิด								
7	บานหน้าต่างบานเลื่อนบานเปิด								
8	บานหน้าต่างบานเลื่อนบานเปิดบานเปิด								
9	บานหน้าต่างบานเลื่อนบานเปิดบานเปิด								
10	บานหน้าต่างบานเลื่อนบานเปิดบานเปิด								
11	บานหน้าต่าง PVC								
12	บานหน้าต่าง PVC								
หมายเหตุ		๑. ประตู, หน้าต่าง ใช้ประตูหน้าต่างบานเปิดบานเปิด			๑. ประตู, หน้าต่าง ใช้ประตูหน้าต่างบานเปิดบานเปิด				
		๒. ประตู, หน้าต่าง ใช้ประตูหน้าต่างบานเปิดบานเปิด			๒. ประตู, หน้าต่าง ใช้ประตูหน้าต่างบานเปิดบานเปิด				

แบบขยายประตู หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

พจนานุกรมฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน  
แบบประปาขนาดกลางใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนไอธา

*S.D.M.*  
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)  
หัวหน้าส่วนไอธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงการ

*S.D.M.*  
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)  
วิศวกรไอธา  
ภ.บ.๓๓๓๓๓

เห็นชอบ ปลัด อบต.

*[Signature]*  
(นายสุเทพ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายค อบต.

*[Signature]*  
(นายสุรสิทธิ์ ส.เจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบรวมระบบเหล็กอยู่ในชุดเดียวกัน  
แบบประปาภาคกลางภาคใหญ่

เขียนแบบ หัวน้ำส่วนโยธา

SCD

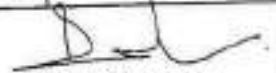
(นายพศพล บำรุงเขต)  
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

SCD


(นายพศพล บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา  
ภ.ย. ๓๓๐๔๔

เก็บรอบ ปลัด อบต.

  
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)

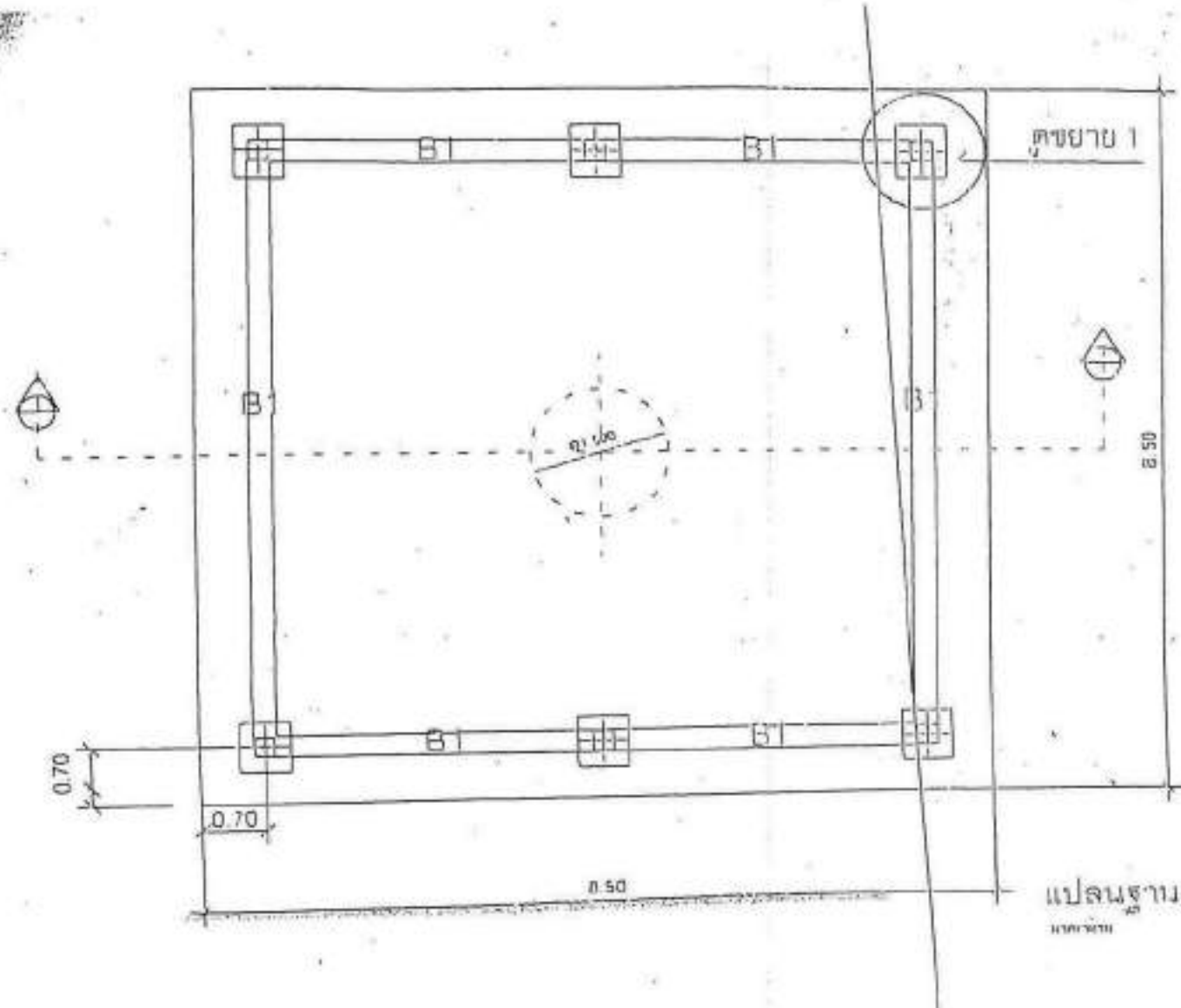
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

อนุมัติแบบ นายศ. อบต.

  
(นายสุรสิทธิ์ สงเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

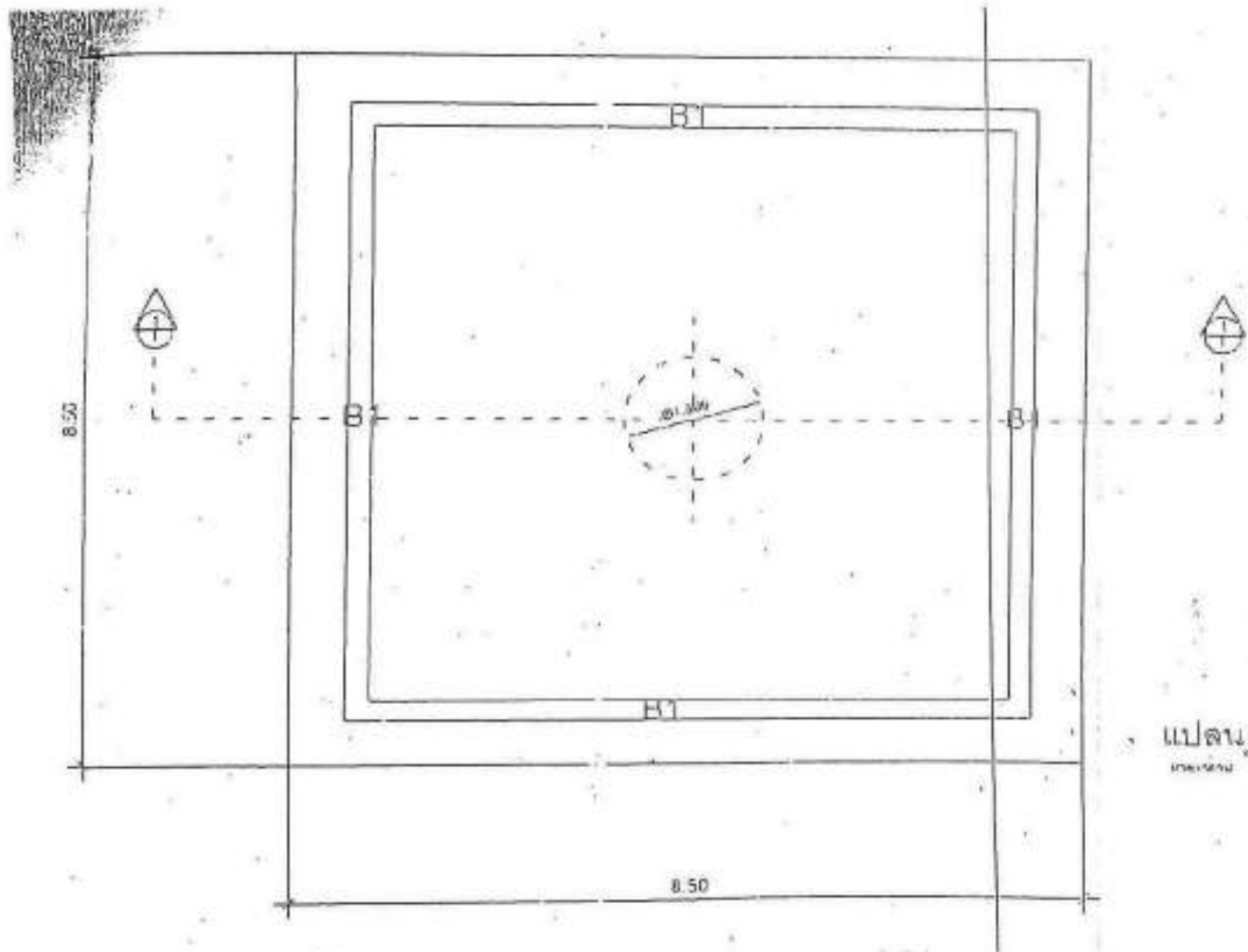
แบบเลขที่



แปลนฐานแบบมีเสาเข็ม  
ขนาดหน้า  
๑:๕๐



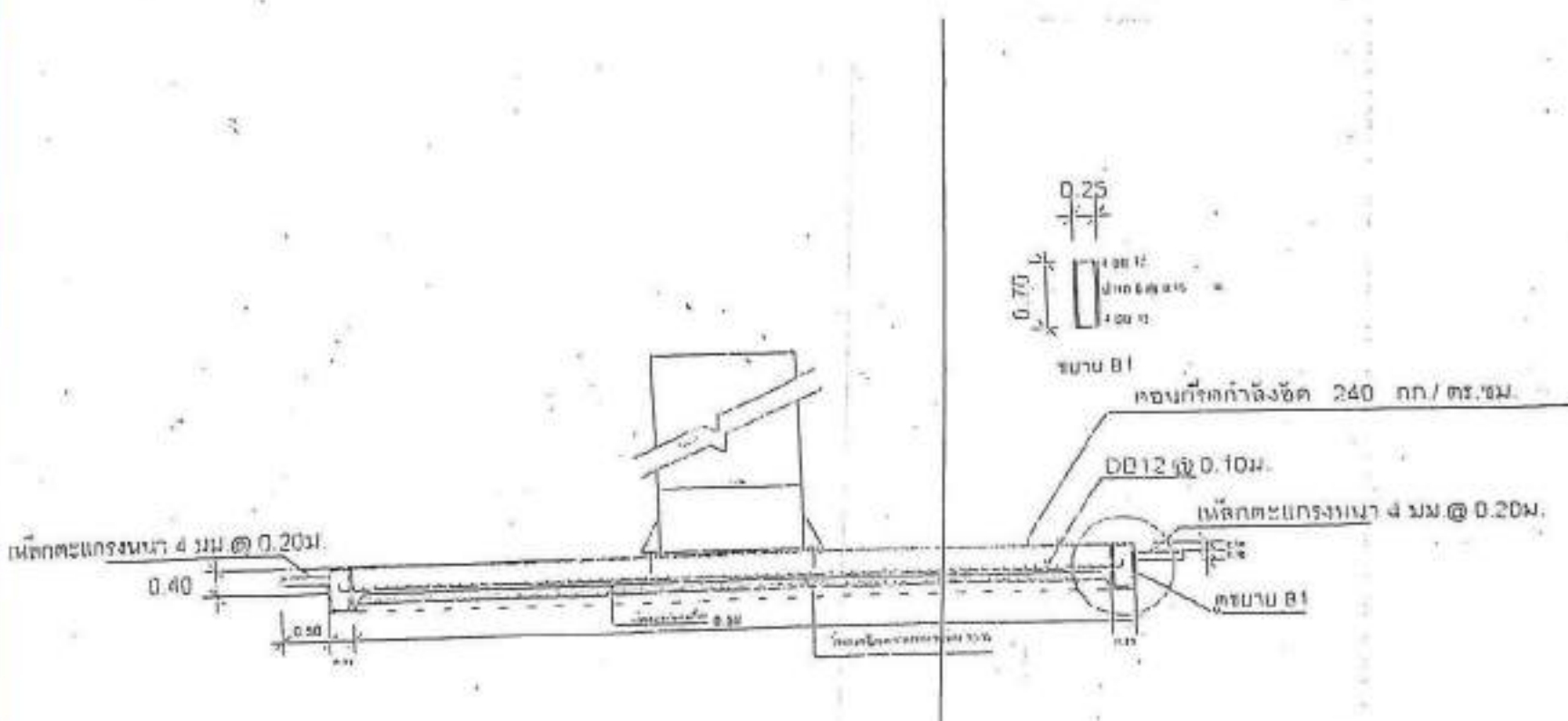




แปลนฐานแบบฐานแผ่  
มาตราส่วน 1:50



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประจำหมู่บ้าน แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน ระบบประปาขนาดกลางถึงใหญ่	
เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
 (นายเนตร น. น.) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
 (นายเนตร น. น.) วิศวกรโยธา กป.๓๓๓๔๕	
เก็บมอบ	ปลัด อบต.
 (นายสุพรรณ น. น.) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ ส. ส.) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



รูปตัดแบบฐานแม่ 1:30

แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
 แบบวางระบบลึกลงในจุดเดียวกัน  
 แบบประปาขนาดขนาดใหญ่

เขียนแบบ หัวหน้าส่วนโยธา

*[Signature]*  
 (นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)  
 หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

*[Signature]*  
 (นายมหศักดิ์ บำรุงเขต)  
 วิศวกรโยธา  
 กย.๓๐๖๖๕๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

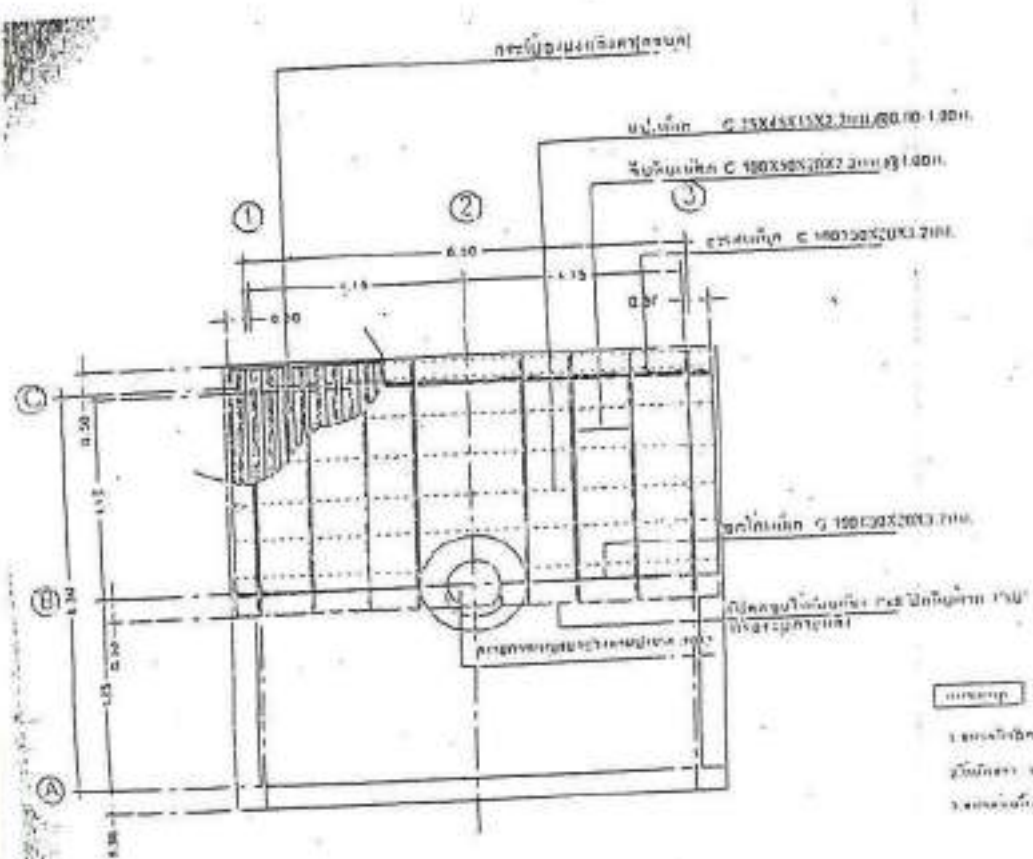
*[Signature]*  
 (นายสุทนต์ บำรุงกลาง)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

*[Signature]*  
 (นายสุรสิทธิ์ สจ.เจริญ)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่





แปลนโครงสร้างหลังคา  
 มาตรฐาน 1:100  
 ขนาดอาคาร 1.200 มม.  
 ขนาดหน้าบัน 10.000 มม.

ไม้ปาร์เก้ชนิดพิเศษ ขนาด 0.30 X 1.20 เมตร

**ประกาศ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

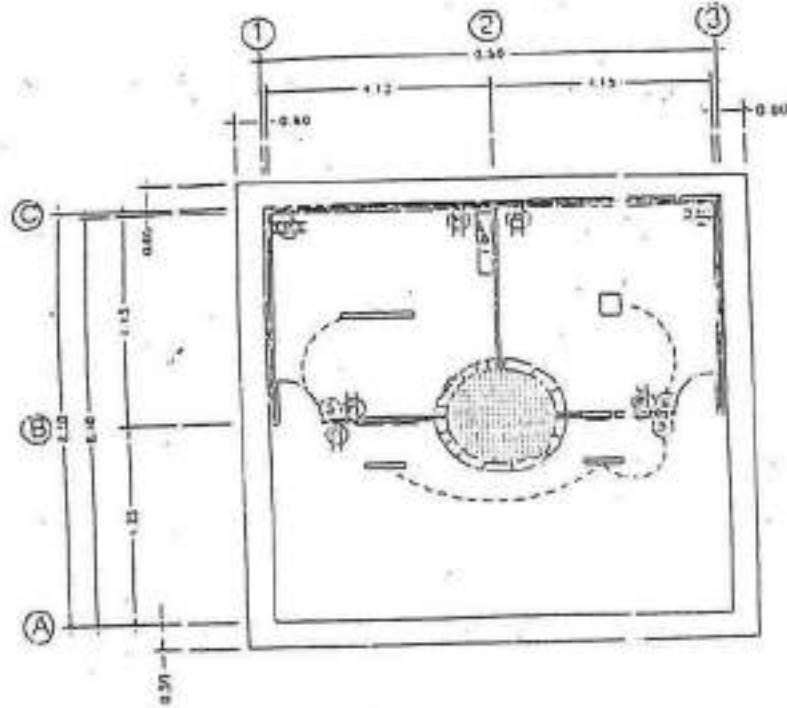
.....

**หมายเหตุ**

1. ประตูเปิดออกสู่สวนนอก 2. 10. บันไดรูปวงรีเหล็ก 100X100X100mm สำหรับบันไดรถเข็น
2. ซี่โครงเหล็ก C 100X50X7.0X2.2mm @1.00m
3. เสาเหล็กชนิดพิเศษ 100X50X7.0X2.2mm สำหรับบันไดรูปวงรีเหล็ก 100X100X100mm สำหรับบันไดรถเข็น



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบอาคารฐานประธานหมู่บ้าน แบบนารมระบบผลัดอยู่ในชุดเดียวกัน แบบปะปาขนาดขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	วิวัฒน์ส่วนโฮธา
 (นายสมชาย นุ่งประเสริฐ) หัวหน้าส่วนโฮธา	
ตราของแบบ	วิศวกรโครงสร้าง
 (นายสมชาย นุ่งประเสริฐ) วิศวกรโฮธา กอ. ๓๓๓๓๕	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสมชาย นุ่งประเสริฐ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุรสิทธิ์ สอนเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แปลงไฟฟ้า  
 มาตราส่วน 1 : 100  
 ขนาดห้องนอน 4.50 ม.  
 ขนาดพื้นที่ใช้สอย 18.00 ม.

งานไฟฟ้า	
รายการ	
<input type="checkbox"/>	ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้า 30 W. ควบคุมหลอดไฟ
	ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้า 20 W
	ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้า 30 W
	สวิตช์
	ปลั๊กไฟ
	สายไฟชนิดพิเศษ (V.V.P. 300x30 mm) สายไฟชนิดพิเศษ (ชนิดอื่น) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
	ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้า
	ปลั๊กตู้ควบคุมไฟฟ้า (ชนิดอื่น) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ขนาดตู้ควบคุมไฟฟ้า
	ปลั๊กตู้ควบคุมไฟฟ้า (ชนิดอื่น) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประเภทหมู่บ้าน  
 แบบรวมระบบเสถียรอยู่ในชุดเดียวกัน  
 แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ | ฟ้าหน้าสวนโฮธา

(นายพอล บำรุงเขต)  
 ฟ้าหน้าสวนโฮธา

ตรวจแบบ | วิศวกรโครงสร้าง

(นายพอล บำรุงเขต)  
 วิศวกรโยธา  
 7/5 ๒๕๖๕

เห็นชอบ | ปลัด อบต

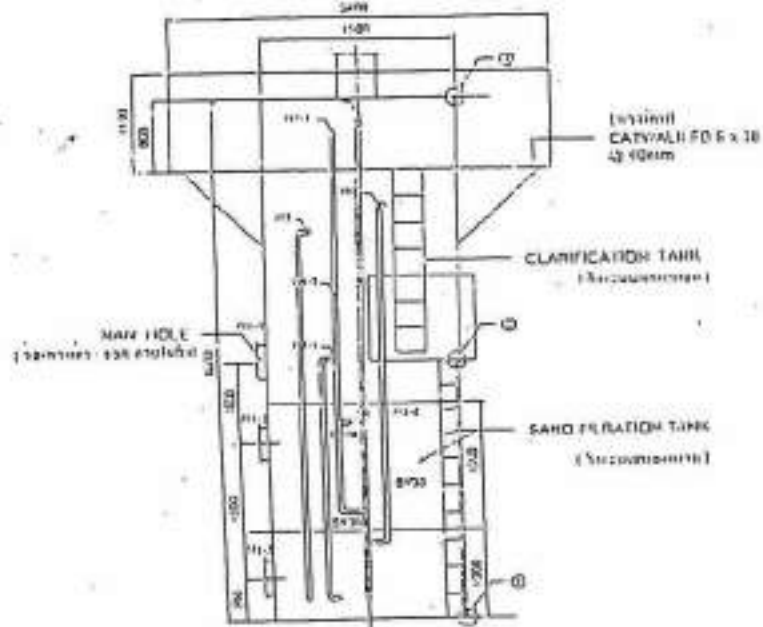
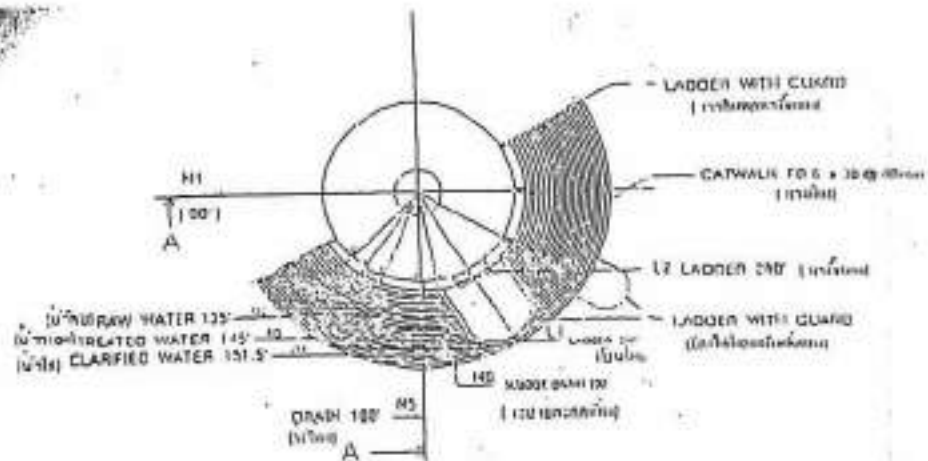
(นายสุทัศน์ บำรุงกลาง)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ | นายค อบต

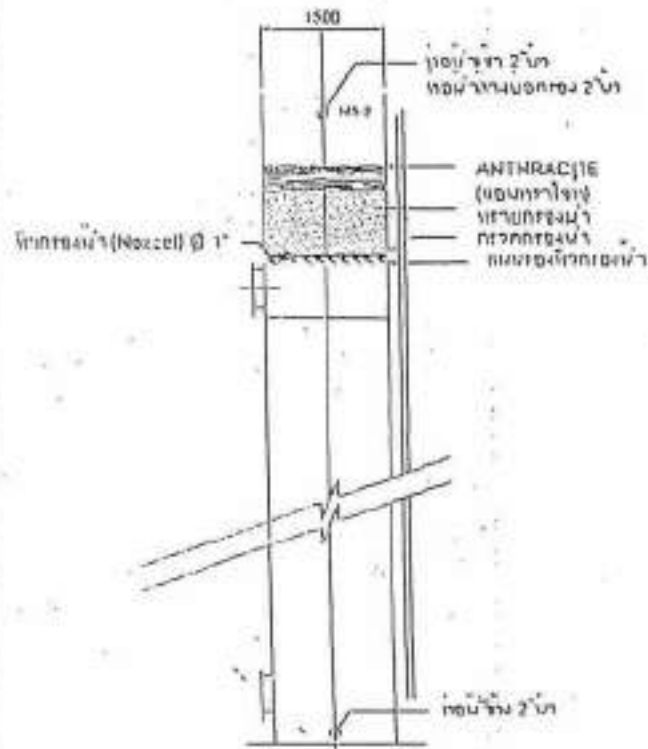
(นายสุรสิทธิ์ พลเจริญ)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่ |





รูปตามแสดงการประตันทอ



รูปตัด A - A



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบวาระแบบผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรม  
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรส่วนโยธา

*S. D.*

(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)

หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจสอบ วิศวกรโครงการ

*S. D.*

(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)

วิศวกรโยธา

ก.ย. ๒๕๖๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

*S. D.*

(นายสุทัศน์ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ วิศวกร อบต.

*S. D.*

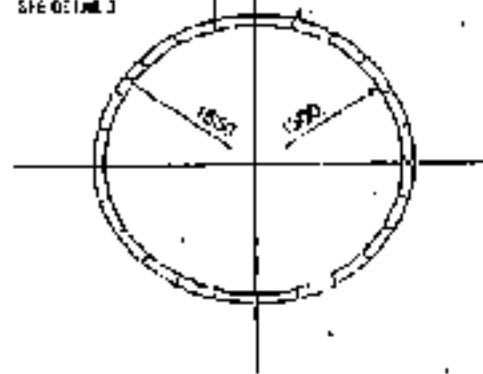
(นายสุรสิทธิ์ อังเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



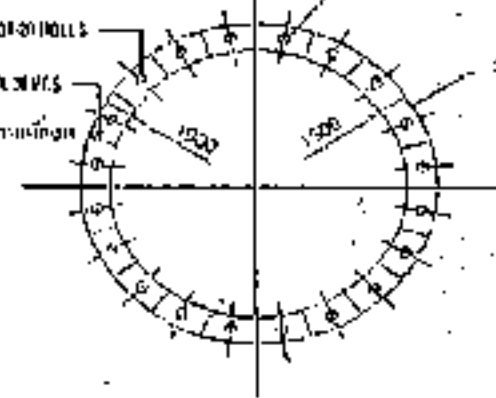
(รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)  
 GUSSET PLATE DETAILS  
 SHE DETAIL 3



TOP FLANGE DETAIL  
 (มท.1011113)

มท.1011113

(รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)  
 GUSSET PLATE DETAILS  
 SHE DETAIL 1  
 (รายละเอียดการขึ้นรูปจาก สังกะสีชุบสังกะสี)



BASE PLATE DETAIL  
 (มท.1011113)



กรมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือ

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: หัวหน้าศูนย์

*(Signature)*  
 (นายแพทย์ สาธารณสุข)  
 หัวหน้าศูนย์

ตำแหน่ง: วิศวกรโครงสร้าง

*(Signature)*  
 (นายแพทย์ สาธารณสุข)  
 วิศวกร  
 กอ.หนองเสือ

ตำแหน่ง: วิศวกร

*(Signature)*  
 (นายแพทย์ สาธารณสุข)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: นายแพทย์

*(Signature)*  
 (นายแพทย์ สาธารณสุข)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

ตำแหน่ง: นายแพทย์



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมป่าไม้  
 กรมควบคุมมลพิษ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อแผนภูมิ: ไม้สักสวนป่า

ร.ด.  
 (นายสมชาย ใจดี)  
 วิศวกรป่าไม้

ตำแหน่ง: วิศวกรป่าไม้

ร.ด.  
 (นายสมชาย ใจดี)  
 วิศวกรป่าไม้  
 พ.ศ. ๒๕๖๕

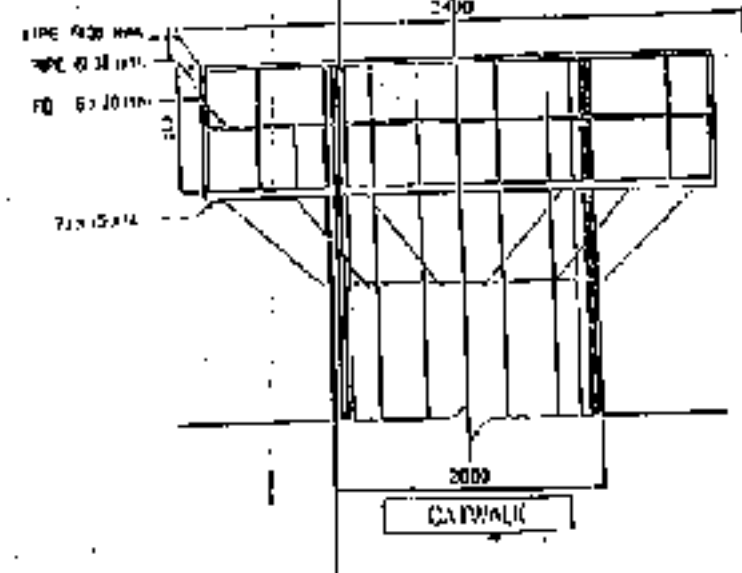
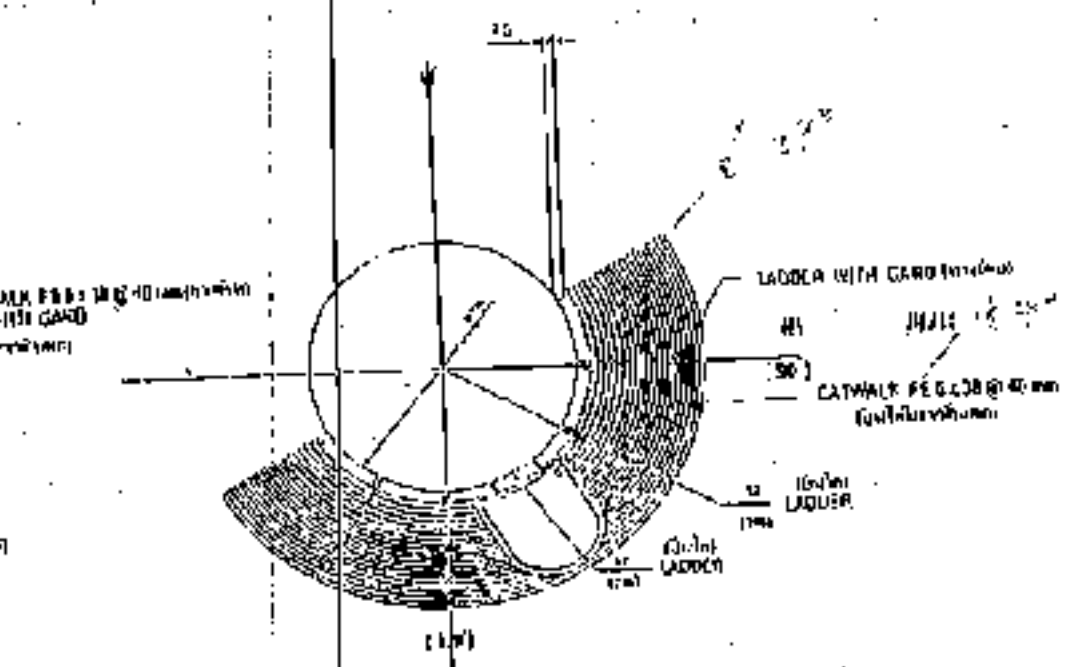
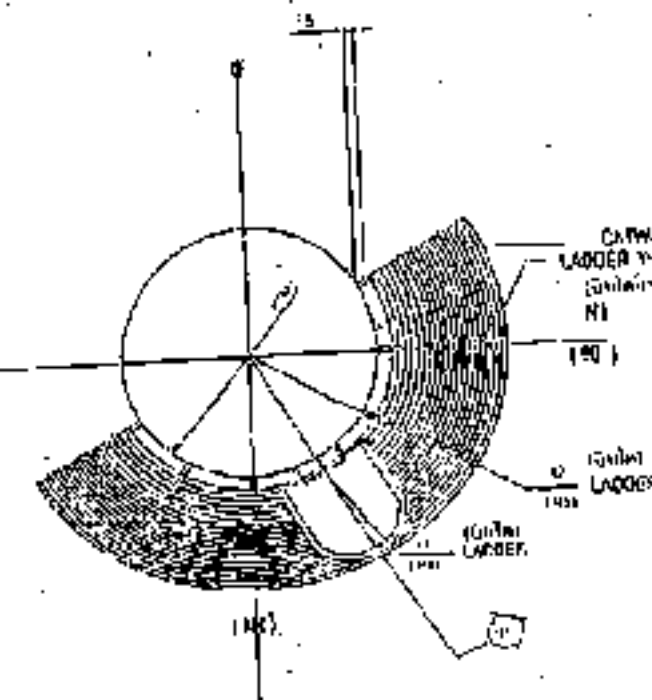
ตำแหน่ง: วิศวกรป่าไม้

(นายสมชาย ใจดี)  
 วิศวกรป่าไม้

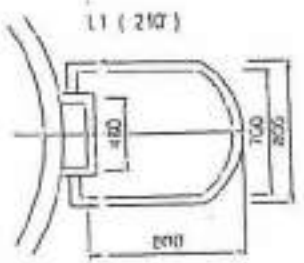
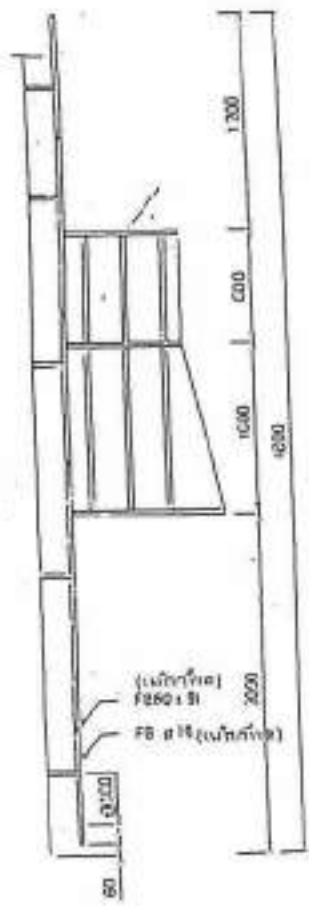
ตำแหน่ง: วิศวกรป่าไม้

(นายสมชาย ใจดี)  
 วิศวกรป่าไม้

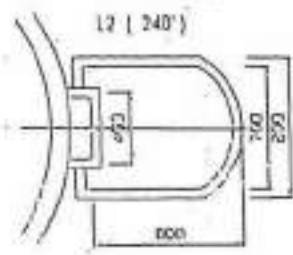
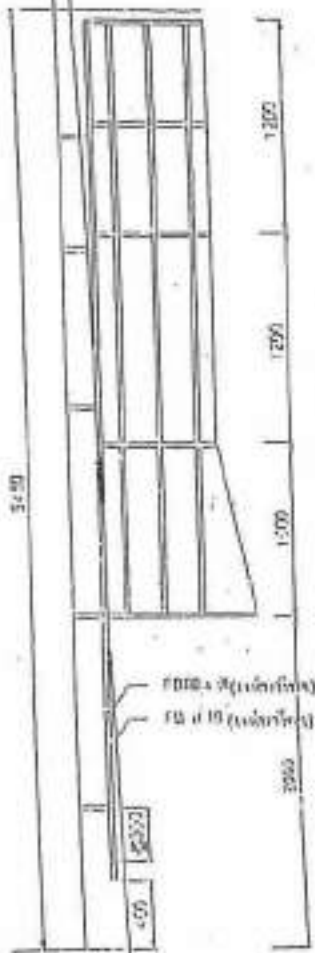
ตำแหน่ง: วิศวกรป่าไม้



PLAN OF CATWALK  
 (รูปแปลนทางเดิน)



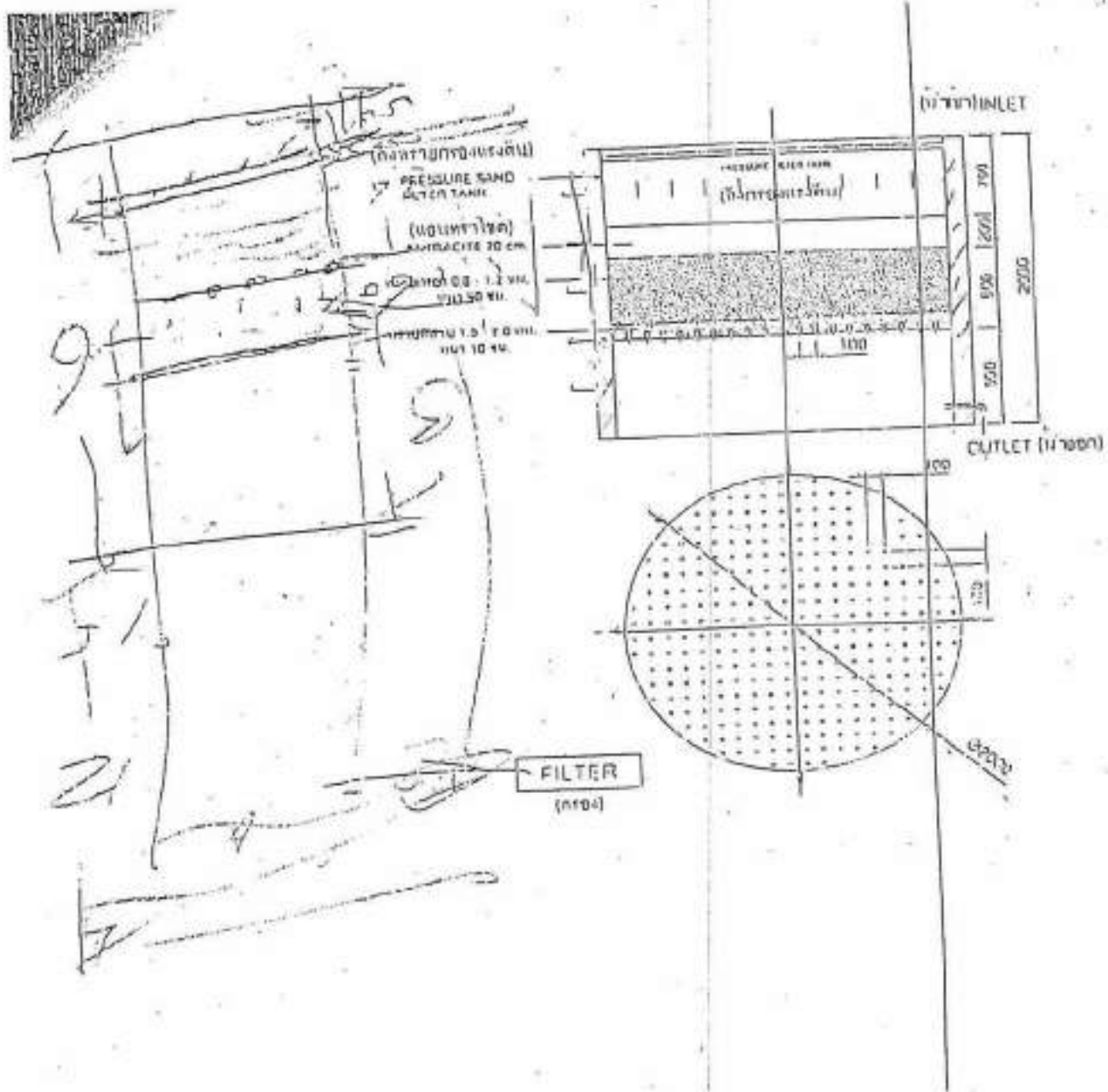
LADDER 1-1  
(บันได)



LADDER 2-2  
(บันได)



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบรวบรวมผลิตอยู่ในพื้นที่เดียวกัน แบบประปาภาคขนาดใหญ่	
เจ้าของแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
 (นายสมศักดิ์ บำรุงเขต) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจสอบ	วิศวกรโครงการ
 (นายสมศักดิ์ บำรุงเขต) วิศวกรโยธา 00.00000	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
 (นายสุพจน์ บำรุงกลาง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
 (นายสุวิทย์ อมเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบราระบบหลักอยู่ในเขตเดียวกัน แบบประปาภาคชนบทใหญ่	
เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
<p>ร.ค.น.</p> (นายสมศักดิ์ น่างูยเขต) หัวหน้าส่วนโยธา	
ตรวจสอบ	วิศวกรโครงสร้าง
<p>ร.ค.น.</p> (นายสมศักดิ์ น่างูยเขต) วิศวกรโยธา ร.ค.๓๓๔๘	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p>(ลายเซ็น)</p> (นายสุเทพ น่างูยกลาง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p>(ลายเซ็น)</p> (นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเสร็จ	





แบบขอคำปรึกษาหารือด้านเทคนิคฉบับที่ ๖

แบบมาตรฐานประกอบตู้เย็น  
แบบรวมระบบติดตั้งในตู้เย็นชนิดตู้  
แบบปรับอากาศขนาดใหญ่

เขียนโดย: ฝ่ายช่างเทคนิค

SDA  
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

ฝ่ายช่างเทคนิค

ตรวจสอบ: วิศวกรโครงการ

SDA  
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

วิศวกรโยธา

นายสมชาย

เขียนแปล: ปรีดี อึ้งอ.

*(Signature)*  
นายสมชาย (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

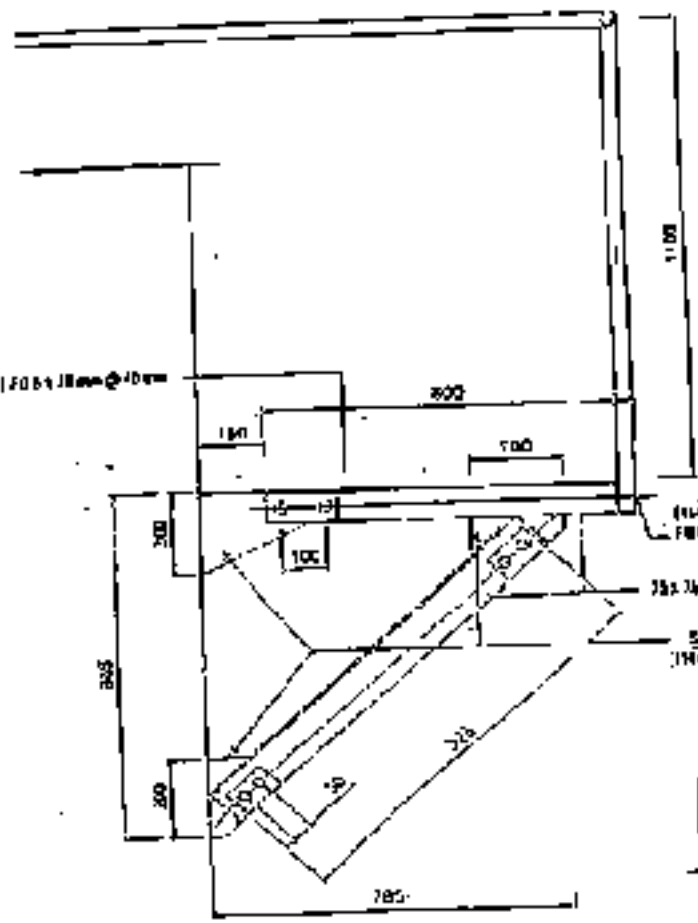
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

อนุมัติโดย: นาย ก. ก.

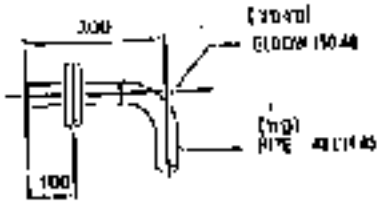
*(Signature)*  
นายสมชาย (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

นางเลขาธิการบริหารด้านเทคนิคฉบับที่ ๖

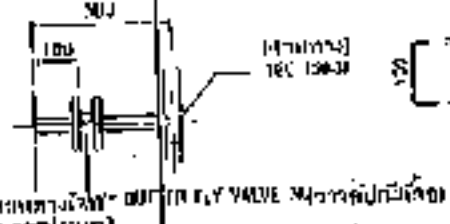
นายสมชาย



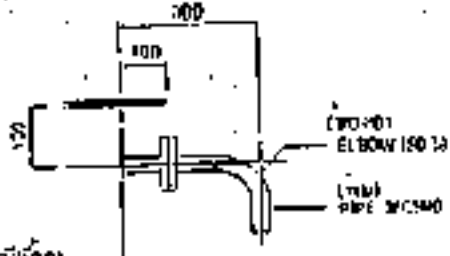
SECTION A-A  
(FIGURE 2-A)



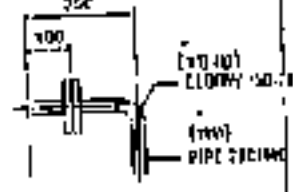
NS-1 DETAIL  
(FIGURE 2-B)



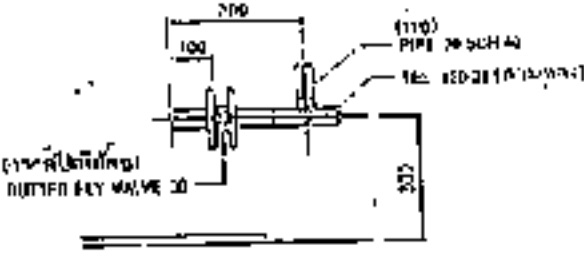
NS-3 DETAIL  
(FIGURE 2-C)



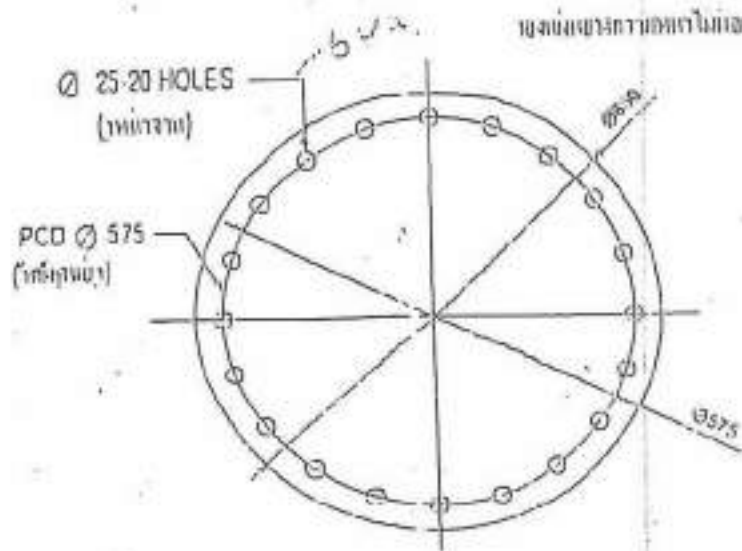
NS-1 DETAIL  
(FIGURE 2-D)



NS-1 DETAIL  
(FIGURE 2-E)

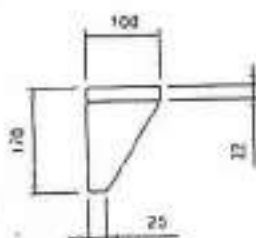


NS-4 DETAIL  
(FIGURE 2-F)



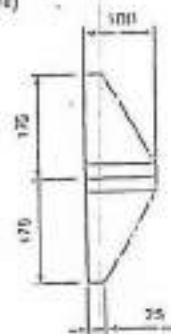
MANHOLE DETAIL

(ขนาดหน้าและหัวแหวนเจาะ)



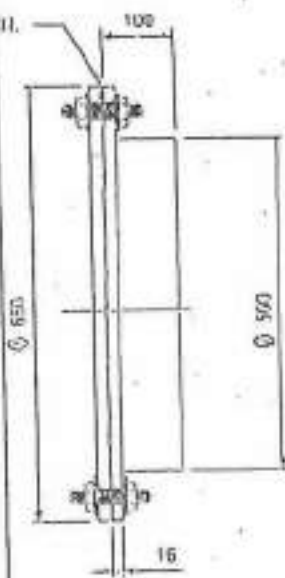
DETAIL 1 (FOR TOP FLANG)

(รายละเอียดหน้าแหวนหัว)



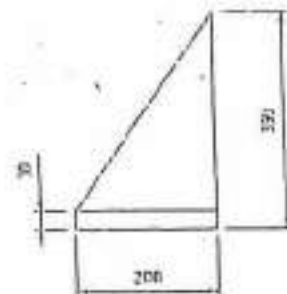
DETAIL 2 (FOR MIDDLE FLANG)

(รายละเอียดหน้าแหวนหัว)



DETAIL 3 (FOR BASE PLATE)

(รายละเอียดหน้าแหวนหัว)



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบวางระบบผลิตอยู่ในยุคเดียวกัน  
แบบประปาบาดาลขนาดใหญ่

เขียนแบบ พัทธ์ณี ส่วนโยธา

*[Signature]*  
(นายมงคล บำรุงเขต)  
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

*[Signature]*  
(นายมงคล บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา  
กบ. ๓๐๓๔๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

*[Signature]*  
(นายสุทัศน์ บำรุงกลาง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายค อ.บ.ค.

*[Signature]*  
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบรวมระบบเหลืออยู่ในยุคเดียวกัน  
แบบประปาขนาดกลางขนาดใหญ่

เขียนแบบ พัทธนาถันโฮธา

๒๕๓๖  
(นายบทล บำรุงเขต)  
พัทธานวโฮธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

๒๕๓๖  
(นายบทล บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา  
กธ ๓๐๐๕๘

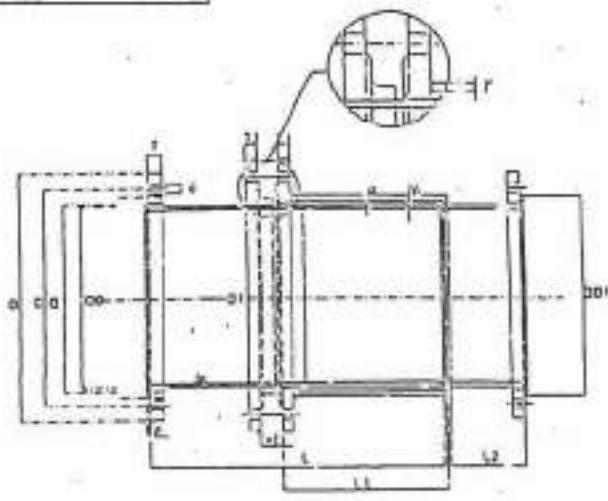
แก้ไขชอบ ปลัด อบต.

(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

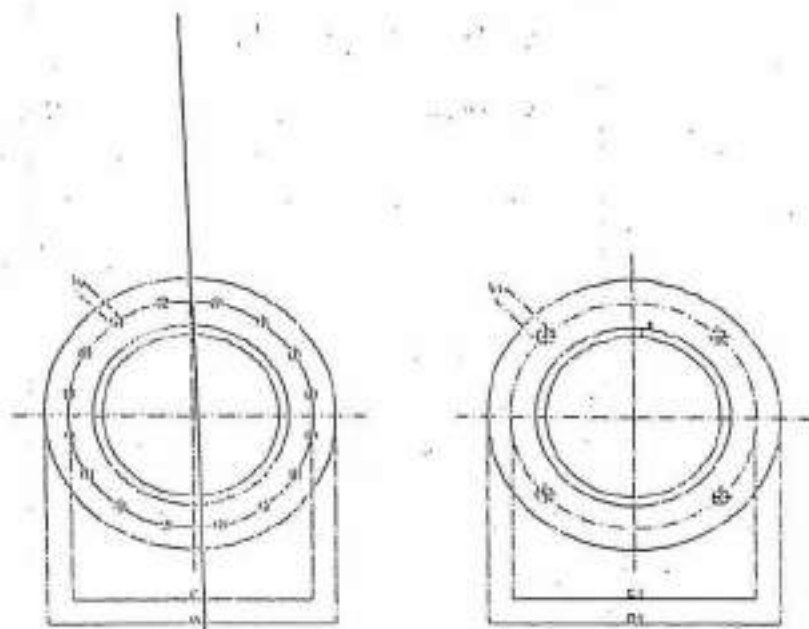
อนุมัติแบบ นายท อบต.

(นายสุรสิทธิ์ สัจเจริญ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเปือย

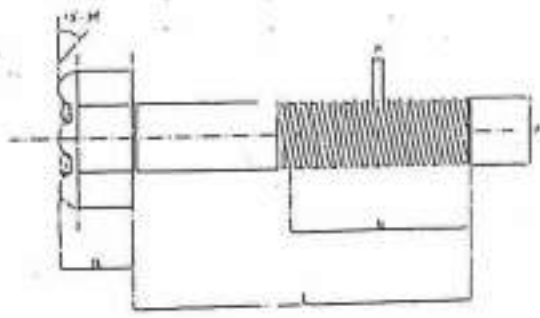
แบบเลขที่



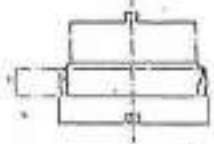
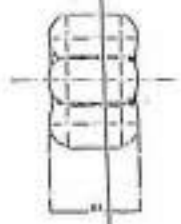
EXPANSION JOINT  
(จากท่อ ๒๐๓)



GLAND FLANGE  
(ขนาด ๑๖)



Bolts  
(ขนาด ๑๖)



RUBBER RING  
(ขนาด ๑๖x๑๖)



Արմենիայի Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարություն

Հանրապետության կրթության նախարարության կրթական քառասյունի  
և ներդրող կազմակերպություն

Վերջնական

*(Signature)*  
ՆԱԽԱՐԱՐ ԿՐԹԱՆՈՒՄ  
Վերջնական

Կրթության

*(Signature)*  
ՆԱԽԱՐԱՐ ԿՐԹԱՆՈՒՄ  
Կրթության  
ՆԱԽԱՐԱՐ

Վերջնական

*(Signature)*  
ՆԱԽԱՐԱՐ ԿՐԹԱՆՈՒՄ  
Վերջնական

Վերջնական

*(Signature)*  
ՆԱԽԱՐԱՐ ԿՐԹԱՆՈՒՄ  
Վերջնական

Վերջնական

Վերջնական



Number of Cylinders	D	G	C	A	Number of General Bolt size for each cylinder	T	F	N	Number of General Bolt size for each cylinder	M	D	L	Y	T	n	OD	OD1	D1	S1	S	S1	L2	D2	D2	L
100	46	370	400	22	12 x 300	24.0	4	15.2	12 x 300	18	27	170	24	38.7	13	316	328	401	440	508	410	400	307	322	30
400	46	410	410	28	18 x 300	28.0	4	17.5	18 x 300	18	28	170	28	38.5	14	320	332	405	440	508	410	400	307	322	30

BOLT AND NUT

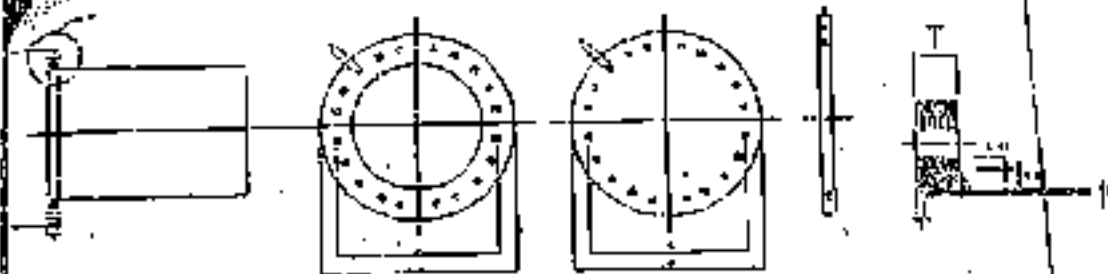
Number of Cylinders	L	D	L1	M		N	F	N1	L2
				mm Diam	mm Pitch				
100	15	30	18.0+0.13	18.00	48.00	33.16-0.040	2.0	11.00	17.00
400	15	30	17.0+0.06	18.00	48.00	33.16-0.040	2.5	10.25	17.00
400	15	30	18.0+0.04	18.00	48.00	33.16-0.040	2.0	11.00	17.00

Տվյալները համընդհանուր են բոլոր հոսանքային խողովակներին

Կաշված լինող նյութը	Կաշված լինող ստիպ	Կաշված լինող նյութի հաստությունը
12.1.1	15	12.50 ± 0.1
20.1.1	20	14.15 ± 0.1
24.1.1	24	16.00 ± 0.1
28.1.1	28	17.50 ± 0.1
30.1.1	30	18.00 ± 0.1



ตารางเหล็กหน้าจากข้อ 2



BLANK FLANGE  
(ขนาดปกติทั่วไป)

DETAIL A-A  
(ขนาดปกติ)

พิกัด ขนาดปกติ

Ø	D	T	L	1.4L
			mm (in)	mm (in)
100	220	22	3.0	6.30
150	275	24	3.5	7.70
200	340	24	5.0	8.40
250	395	26	5.0	8.40
300	445	26	5.0	8.40
400	565	32	7.0	11.06
500	670	38	7.0	11.06
600	780	42	11.1	15.54

พิกัด ขนาดพิเศษ

Ø	D	C	รู	
			จำนวน	h
100	220	100	8	19
150	275	210	8	21
200	340	295	8	23
250	395	350	12	23
300	445	400	12	23
400	565	515	16	28
500	670	620	20	30
600	780	725	20	31

PLATE FLANGE FOR WELDING  
(ขนาดพิเศษทั่วไป)

พิกัด ขนาดพิเศษ

Ø	E	T	C	รู	
				จำนวน	h
100	220	20	180	8	19
150	275	22	240	8	21
200	340	24	295	8	23
250	395	26	350	12	23
300	445	26	400	12	23
400	565	28	515	16	28
500	670	28	620	20	28
600	780	34	725	20	31
700	885	38	830	24	33
800	1,015	42	930	24	34
900	1,145	48	1,050	28	34
1,000	1,230	52	1,160	28	37
1,200	1,455	60	1,360	32	40
1,500	1,765	72	1,700	38	43
2,000	2,415	86	2,340	48	51

BLANK FLANGE  
(ขนาดพิเศษทั่วไป)



นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนา  
บุคลากรระดับจังหวัด  
จังหวัดสุพรรณบุรี

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
(นายสมชาย วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
(นายสมชาย วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
(นายสมชาย วัฒนศิริ)

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ

# อุปกรณ์ต่อท่อหน้า P.V.C. 1

## A Fittings by Injection Molding



1. TS Socket  
size: 18 mm - 100 mm



2. TS Reducing Socket  
size: 20 x 10 mm - 100 x 60 mm



3. S 45° Elbow  
size: 18 mm - 50 mm



4. TS Elbow  
size: 18 mm - 100 mm



5. TS Reducing Elbow  
size: 20 x 10 mm - 25 x 20 mm



6. TS Tee  
size: 18 mm - 100 mm



7. TS Reducing Tee  
size: 20 x 10 mm - 250 x 200 mm



8. TS Valve Socket  
size: 18 mm - 100 mm



9. TS Faucet Socket  
size: 18 mm - 100 mm



10. TS Faucet Tee  
size: 18 mm - 20 mm



11. TS Faucet Elbow  
size: 18 mm - 20 mm



12. TS Valve Elbow Socket  
size: 18 mm - 25 mm



13. TS Cap  
size: 18 mm - 50 mm



14. Interfit Thread Cap  
size: 25 mm



15. TS Flanged  
size: 40 mm - 150 mm



กรมส่งเสริมการเกษตร

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร  
สาขาปศุสัตว์จังหวัดสุพรรณบุรี  
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

ชื่อแผนภูมิ: ฝกษ. 1

นายสมชาย ใจดี  
นักวิชาการ

การออกแบบ: ฝกษ. 1

นายสมชาย ใจดี  
นักวิชาการ

เลขที่: 1

นายสมชาย ใจดี  
นักวิชาการ

ผู้จัดทำ: ฝกษ. 1

ฉบับพิมพ์: 1

นายสมชาย ใจดี  
นักวิชาการ

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: 1

# อุปกรณ์ท่อหน้า PVC. 2



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แบบมาตรฐานกระทรวงพาณิชย์  
แบบกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
แบบประจำกรมการค้าระหว่างประเทศ

เขียนแบบ : ฟ้าผ่าทวนโยธา

*(Signature)*  
(นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา)  
ฟ้าผ่าทวนโยธา

ตรวจสอบ : วิศวกรโยธา

*(Signature)*  
(นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา)  
วิศวกรโยธา  
ใบอนุญาต

เขียนแบบ : ฟ้าผ่าทวนโยธา

*(Signature)*  
(นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา)  
ฟ้าผ่าทวนโยธา

เขียนแบบ : ฟ้าผ่าทวนโยธา

*(Signature)*  
(นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา)  
นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา

นายสมชาย ฟ้าผ่าทวนโยธา



27 TS Socket  
size: 125 mm - 300 mm



28 TS Reducing Socket  
size: 125 x 90 mm - 300 x 250 mm



29 TS 22 1/2 Bend  
size: 40 mm - 100 mm



30 TS 45 Bend  
size: 18 mm - 100 mm



31 TS 30 Bend  
size: 18 mm - 100 mm



32 Tapered Core Short Pipe with Flange  
size: 40 mm - 100 mm



33 TS Flange Elbow  
size: 35 mm - 100 mm



34 TS Flange Socket  
size: 55 mm - 200 mm



35 TS Volute Socket  
size: 40 mm - 200 mm



36 TS Socket Short Type  
size: 125 mm - 400 mm



37 TS Reducing Socket Short Type  
size: 125 x 80 mm - 300 x 250 mm



38 TS 22 1/2 Short Bend  
size: 18 mm - 100 mm



39 TS 45 Short Bend  
size: 18 mm - 100 mm



40 TS 90 Short Bend  
size: 18 mm - 100 mm



41 Taper Core with Flange and Short Plain End  
size: 40 mm - 300 mm



คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 อาคารโยธาวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อกลุ่ม: วิชาฟิสิกส์

ชื่อโครงงาน: (ระบุชื่อ โครงงาน)  
 ชื่อผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อรุ่น: วิศวกรรมโยธา

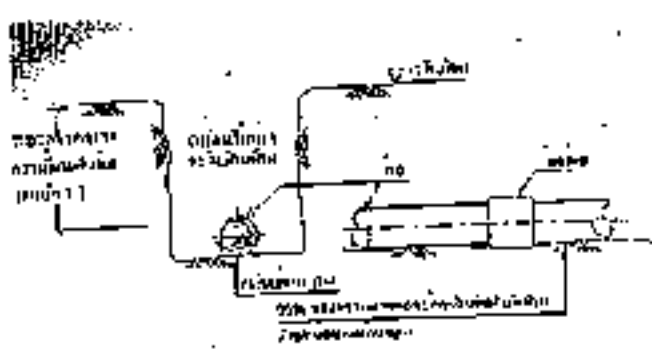
ชื่อผู้จัดทำโครงงาน  
 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อกลุ่ม: ปกติ

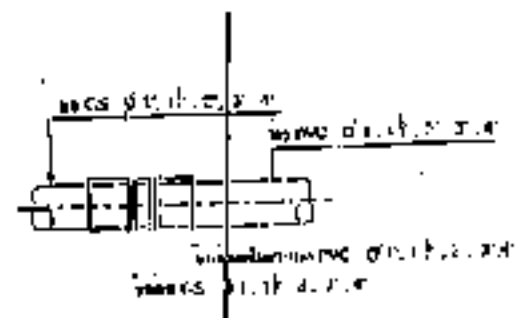
(ลายเซ็น)  
 ชื่อผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อรุ่น: วิศวกรรมโยธา

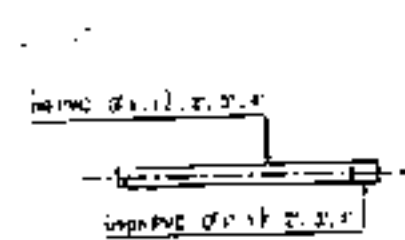
(ลายเซ็น)  
 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์



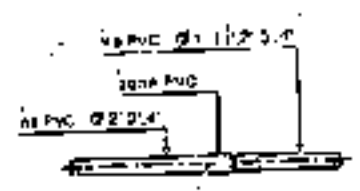
1. ฝาปิดท่อ PVC



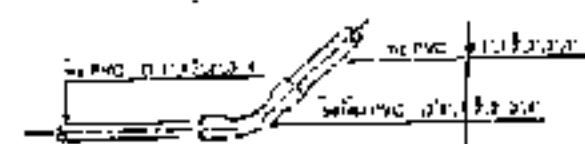
2. ฝาปิดท่อ PVC



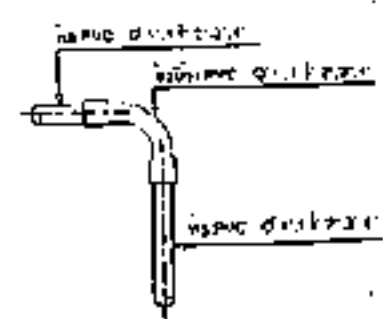
3. ฝาปิดท่อ PVC



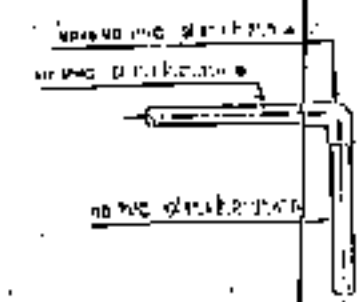
4. ฝาปิดท่อ PVC



5. ฝาปิดท่อ PVC



6. ฝาปิดท่อ PVC



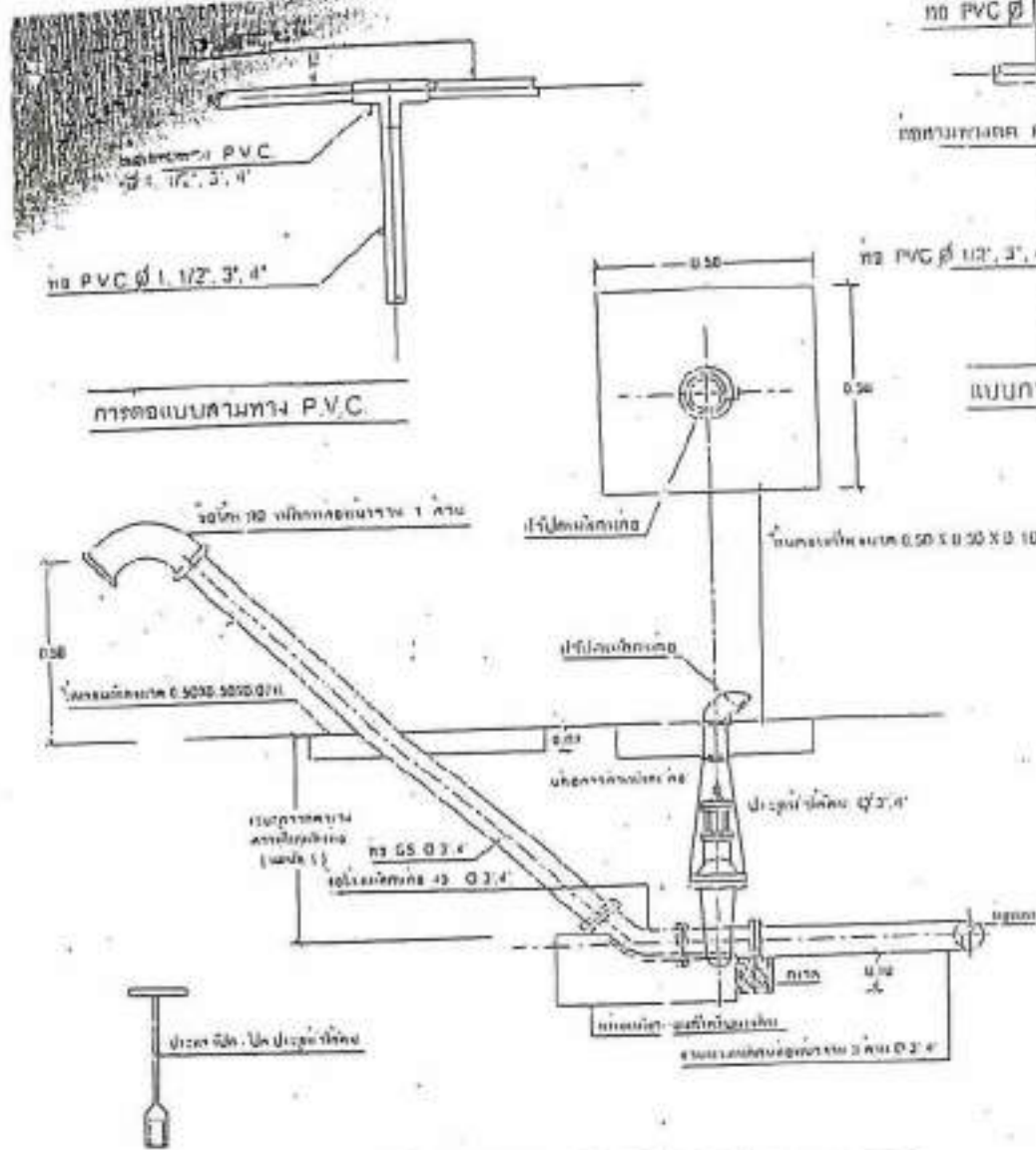
7. ฝาปิดท่อ PVC

ตารางเปรียบเทียบค่า

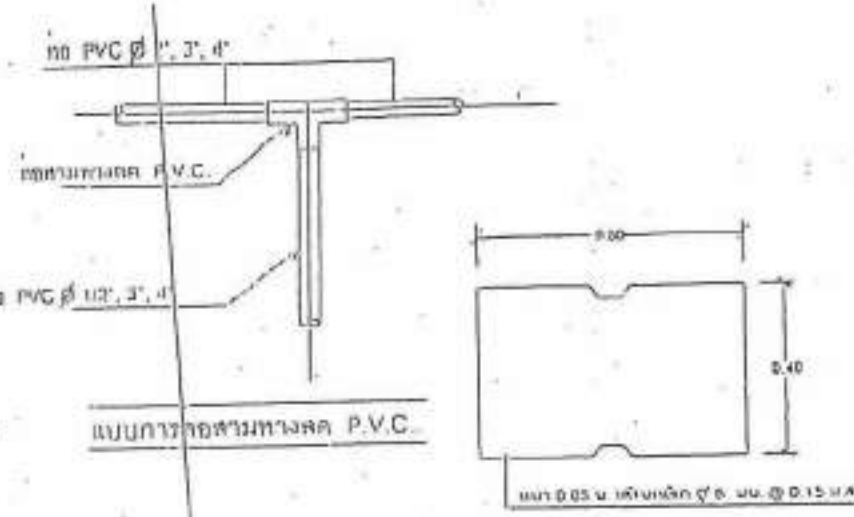
ค่าการไหล (m/s)	ค่าการไหล (m/s)
100	0.10
150	0.15

หมายเหตุ:  
 1. ใช้ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว  
 2. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติทนแรงดัน (ตามมาตรฐาน มอก. 217-2552)  
 3. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติทนแรงดัน 10.5  
 4. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติทนแรงดัน 11  
 5. ใช้ท่อ PVC ที่มีคุณสมบัติทนแรงดัน 11

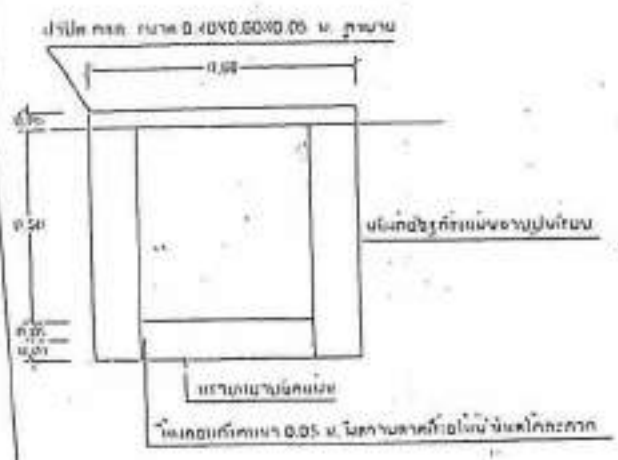




แบบการติดตั้งประตูปักตะกอน 1:10



แบบฝาปิด 1:10



แบบขยาย รายละเอียด 1:10



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน แบบรวมระบบเกิดขึ้นในชุดเดียวกัน แบบประปาอาคารขนาดใหญ่	
เขียนแบบ	หัวหน้าส่วนโยธา
<p>25/11/64 (นายหนก นุ่งเขต) หัวหน้าส่วนโยธา</p>	
ตรวจแบบ	วิศวกรโครงการ
<p>25/11/64 (นายหนก นุ่งเขต) วิศวกรโยธา ภ.ย. ๓๓๐๕๕</p>	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.
<p>(นายสุทนต์ นุ่งเขต) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ</p>	
อนุมัติแบบ	นายก อบต.
<p>(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ</p>	
แบบเลขที่	



ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบผลัดใบประปาขนาดขนาดใหญ่

No	Description	ช่วงแรก (1)		ช่วงแรก (2)		ช่วงแรก (3)		ช่วงแรก (4)		ช่วงแรก (5)		รวมรวม กิจกรรม
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	งานติดตั้งท่อประปา											1
2	ติดตั้งถังเก็บน้ำกรองระบบผลิตประปาตาม ตามอาคาร											1
3	งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร											23
4	งานติดตั้งถังเก็บน้ำประปา ตามอาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร											25
5	งานติดตั้งถังเก็บน้ำประปา ตามอาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร											40
6	งานติดตั้งถังเก็บน้ำประปา ตามอาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร											10
7	งานติดตั้งถังเก็บน้ำประปา ตามอาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร งานนำรถเข็นถังเก็บน้ำประปา มาติดตั้งที่อาคาร											1

แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบรวมระบบผลัดใบในชุดเดียวกัน  
แบบประปาขนาดกลางใหญ่

เขียนแบบ วิศวกรโยธา

*S. D.*  
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ วิศวกรโครงสร้าง

*S. D.*  
(นายสมศักดิ์ บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา  
ภค ๓๓๓๘๕

เห็นชอบ ปลัด อบต.

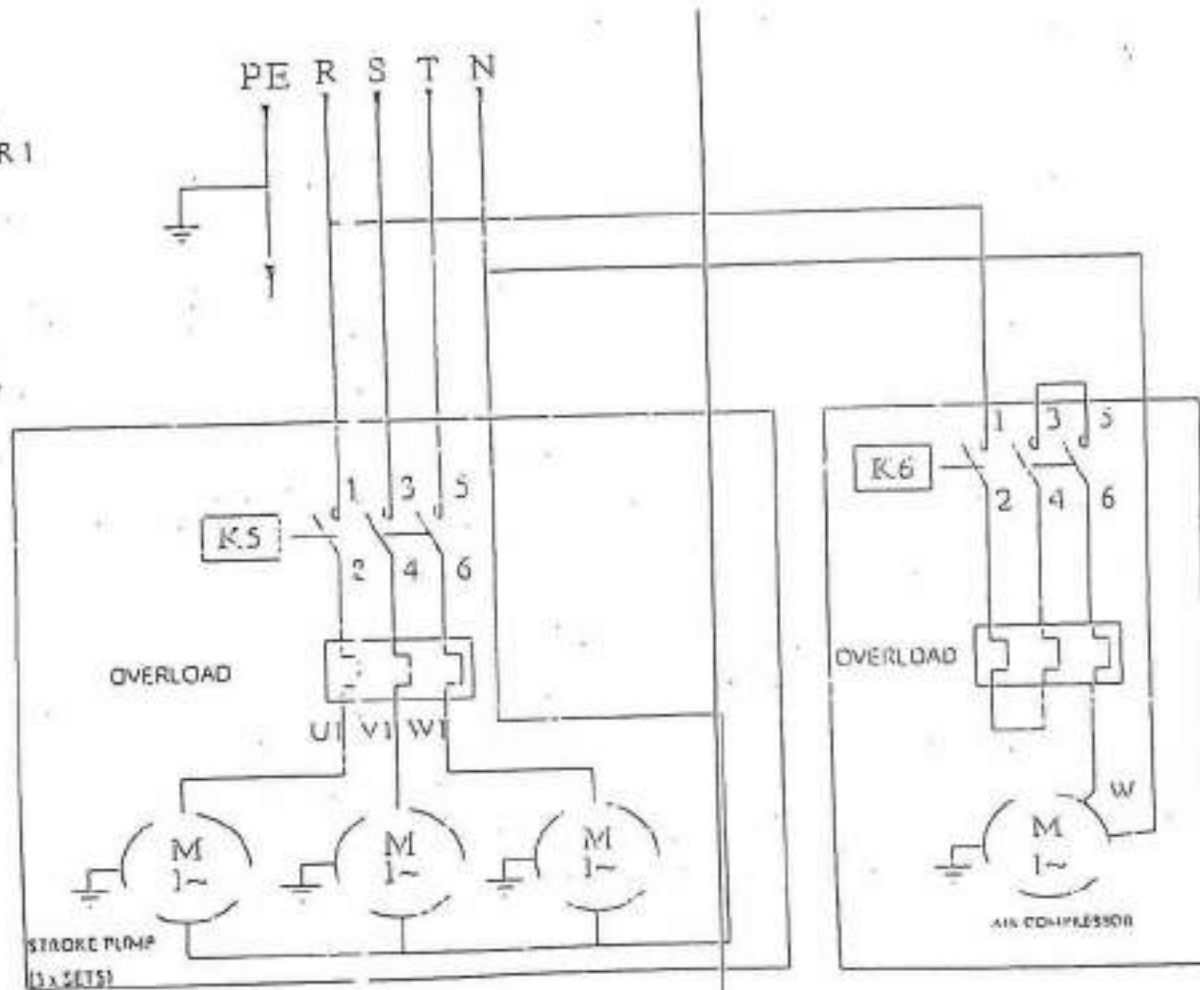
*S. D.*  
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

อนุมัติแบบ นายก อบต.

*S. D.*  
(นายสุรสิทธิ์ สัจเจริญ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

แบบเลขที่

FROM  
POWER 1



POWER SINGLE LINE 2  
แฉวงจกรอบบ่อน้ำ  
แบบ 3P 3W และ 1P 2W



แผนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

แบบมาตรฐานประปาหมู่บ้าน  
แบบรวมระบบผลิตอยู่ในชุดเดียวกัน  
แบบประปาภาคขนาดใหญ่

เขียนแบบ | หัวหน้าส่วนโยธา

*(Signature)*  
(นายสมพล บำรุงเขต)  
หัวหน้าส่วนโยธา

ตรวจแบบ | วิศวกรโครงสร้าง

*(Signature)*  
(นายสมพล บำรุงเขต)  
วิศวกรโยธา  
ภษ ๓๓๓๕๕

เห็นชอบ | ปลัด อบต.

*(Signature)*  
(นายสุพรรณ บำรุงกลาง)

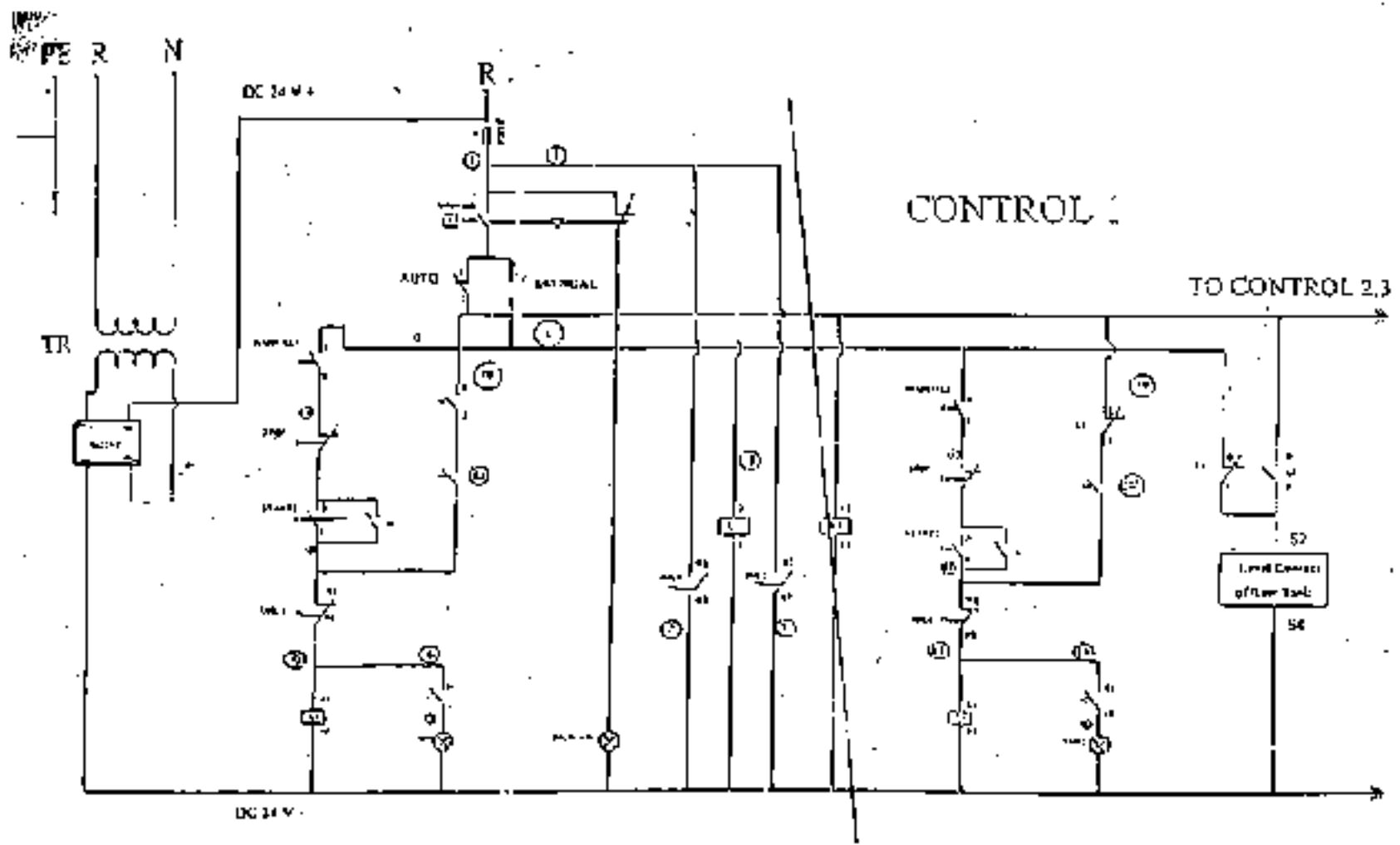
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

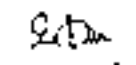
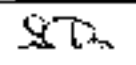
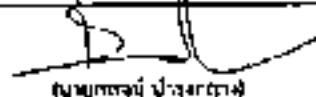
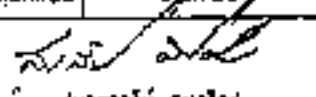
อนุมัติแบบ | นายอด อดท.

*(Signature)*  
(นายสุรสิทธิ์ สมเจริญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

แบบเลขที่ |



แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบมาตรฐานประจำพื้นที่ แบบรวมระบบเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่น แบบประจำประเภทอาคารใหญ่	
ชื่อแบบ	ส่วนช่างยนต์
 (นายสมชาย ใจดี) ช่างยนต์	
ตรวจสอบ	วิศวกรเครื่องกล
 (นายสมชาย ใจดี) วิศวกรเครื่องกล	
เขียน	ปลัด อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
อนุมัติ	นายก อบต.
 (นายสมชาย ใจดี) นายก อบต.	
แบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ	
แบบเลขที่	