

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน

พิกัดโครงการ 18.060101823119627, 102.1431620563764

สถานที่ก่อสร้าง วัดศรีสว่าง บ้านนาบอน หมู่ที่ 5

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4(ก) จำนวน 8 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าแรงงานและค่าวัสดุ จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่1 งานก่อสร้างโครงสร้างโรงคลุม และฐานราก	5,567,735.64	1.3009	7,243,067.29	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 5.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้าง			7,243,067.29	
		เจ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบเก้าสตางค์			

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายอังคะริน กองศรี)

ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายชัยวัฒน์ นาลิงห์คาร)

นิติกรปฏิบัติการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายเกรียงศักดิ์ กองศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาजूว

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ส่วนราชการ

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน

พิกัดโครงการ 18.060101823119627, 102.1431620563764

สถานที่ก่อสร้าง วัดศรีสว่าง บ้านนาบอน หมู่ที่ 5

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4(ข) จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	2,243,830.00	1.0700	2,400,898.10	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 0.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ			2,400,898.10	
		สองล้านสี่แสนแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทสิบสตางค์			

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายอังคะริน กองศรี)

ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายชัยวัฒน์ นาสิงห์การ)

นิติกรปฏิบัติการ รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายเกรียงศักดิ์ กองศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาजू

สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ส่วนราชการ

โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน

พิกัดโครงการ 18.060101823119627, 102.1431620563764

สถานที่ก่อสร้าง วัดศรีสว่าง บ้านนาบอน หมู่ที่ 5

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4(พ) จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	19,620.00	
สรุป	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	19,620.00	
		หนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน	

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายอังคะริน กองศรี)

ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายชัยวัฒน์ นาสิงห์การ)

นิติกรปฏิบัติการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายเกรียงศักดิ์ กองศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาजू

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานแบบบ่อบาดาล								
1.1	งานประสาธณปากบ่อบาดาล								
	- ข้อง 90 เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	3.00	ตัว		242.00		726.00		726.00
	- นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	6.00	ตัว		227.00		1,362.00		1,362.00
	- เช็ควาล์วสวิงทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว		815.00		815.00		815.00
	- ยูนิยอนเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว		278.00		278.00		278.00
	- มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว		6,074.00		6,074.00		6,074.00
	- บอลวาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ตัว		849.00		1,698.00		1,698.00
	- ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ตัว		251.00		251.00		251.00
	- ท่อเหล็กกัลวาไนซ์ ปลายเกลียว ขนาด 2 นิ้ว	1.00	ฟอน		929.00		929.00		929.00
	- ข้อต่อเหลี่ยมเหล็ก ขนาด 2 นิ้ว ลด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว		223.00		223.00		223.00
	- นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว	1.00	ตัว		220.00		220.00		220.00
	- ข้อต่อครึ่งเกลียวนอก PVC ขนาด 2 นิ้ว	17.00	ตัว		30.00		510.00		510.00
	- ข้อต่อครึ่งเกลียวใน PVC ขนาด 2 นิ้ว	16.00	ตัว		48.00		768.00		768.00
	- สกรูเกลียวปล้อย ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ถุง		39.00		39.00		39.00
	- เชือกพะเล (ลงซึ้งเมอร์ส) เบอร์ 8	100.00	เมตร		11.00		1,100.00		1,100.00
	- ผาปิดปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 2 นิ้ว	1.00	อัน		93.00		93.00		93.00
	- หน้างานเหล็กปากบ่อ พร้อมน๊อต และประเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด		292.00		292.00		292.00
	- น๊อตสแตนเลส ขนาด 5/8 นิ้ว	8.00	ตัว		29.00		232.00		232.00
	- ประเก็นยาง ขนาด 6 นิ้ว	1.00	แผ่น		28.00		28.00		28.00
	- แหวน ขนาด 5/8 นิ้ว	16.00	ตัว		7.00		112.00		112.00
	- สีสเปรย์ พ่นกัลวาไนซ์	1.00	กระป๋อง		200.00		200.00		200.00
	- น้ำยาทาเกลียวท่อโลหะ	1.00	กระป๋อง		671.00		671.00		671.00
	- เชือกพันเกลียวม้วนเล็ก	1.00	ม้วน		100.00		100.00		100.00
	- กาวทาท่อ ขนาด 1,000 กรัม	2.00	กระป๋อง		555.00		1,110.00		1,110.00
	- ท่อ พีวีซี เจริญ ท่อประปา ชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 13.5 ยาว 4 เมตร สด. 2"	13.00	ฟอน		292.52		3,802.76		3,802.76

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในชีวิตรประจำวัน
สถานที่ก่อสร้าง วัดศรีสว่าง บ้านนาบอน หมู่ที่ 5
ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อ วันที่

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้ง	1.00	-	-	6,490.13	6,490.13	6,490.13	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 1.1						28,123.89	
2	งานแบบโครงสร้างฐานราก							
2.1	งานฐานรากถึงกรอกรน้ำและถังเก็บน้ำ 10 ลบ.ม.							
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	5.61	-	-	121.00	678.36	678.36	
	- ทนายพยางรองพื้น	1.12	327.10	366.76	112.00	125.58	492.34	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.98	614.85	2,447.10	163.00	648.74	3,095.84	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	1.19	553.37	660.72	-	-	660.72	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	4.49	2,102.80	9,431.06	421.00	1,888.19	11,319.24	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD.40	199.13	19.36	3,856.03	4.40	876.19	4,732.22	
	- ตะปู ขนาด 3 นิ้ว	1.00	37.38	37.19	-	-	37.19	
	- ลวดผูกเหล็ก No18	3.58	29.18	104.59	-	-	104.59	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.1						21,120.51	
2.2	งานฐานถังเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.							
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	260.00	-	-	121.00	31,460.00	31,460.00	
	- ทนายพยางรองพื้น	9.98	327.10	3,264.53	112.00	1,117.78	4,382.31	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.28	614.85	9,395.34	163.00	2,490.76	11,886.10	
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	55.16	2,102.80	115,982.37	421.00	23,220.74	139,203.11	
	- เหล็ก RB 6 มม. SR.24	0.00	20.18	-	-	-	-	
	- เหล็ก DB 12 มม. SD.40	3436.56	19.36	66,545.55	3.90	13,402.58	79,948.13	
	- ตะปู ขนาด 3 นิ้ว	5.35	37.38	199.92	-	-	199.92	
	- ลวดผูกเหล็ก No18	61.86	29.18	1,805.02	-	-	1,805.02	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 2.2						268,884.59	
2.3	งานฐานรากทอถังสูง							
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	21.66	-	-	153.00	3,313.98	3,313.98	
	- ทนายพยางรองพื้น	0.72	327.10	236.17	112.00	80.86	317.03	

[illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการ ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน
 สถานที่ก่อสร้าง วัดศรีสว่าง บ้านมาบอง หมู่ที่ 5
 ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 (ก)

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานแบบท่อ								
5.1	ระบบท่อภายใน								
	- งานท่อภายในระบบ	1.00	ชุด	22,884.22	22,884.22	6,865.27	6,865.27	29,749.49	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อถึงกับท่อกระจายน้ำ	1.00	ชุด	4,392.00	4,392.00	1,317.60	1,317.60	5,709.60	
	- มิเตอร์วัดน้ำ ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ตัว	10,500.00	10,500.00	3,150.00	3,150.00	13,650.00	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 5.1							49,109.09	
5.2	ระบบท่อกระจายน้ำ								
	- ท่อ PVC 13.5 ปลายนาน ขนาด 3 นิ้ว	7.00	ท่อน	711.96	4,983.72	213.59	1,495.12	6,478.84	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 63 มิลลิเมตร	0.00	เมตร	118.00	-	77.00	-	-	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 90 มิลลิเมตร	0.00	เมตร	228.00	-	123.00	-	-	
	- ท่อ HDPE PE80 PN10 ขนาด 110 มิลลิเมตร	0.00	เมตร	335.00	-	154.00	-	-	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	พม่า	-	-	-	-	-	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด	1.00	รายการ	-	-	-	-	-	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 5.2							6,478.84	
6	งานแบบไฟฟ้า								
6.1	ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ								
	- สายไฟ PV เบอร์ 6 (ดำ)	50.00	เมตร	18.20	910.00	5.46	273.00	1,183.00	
	- สายไฟ PV เบอร์ 6 (แดง)	50.00	เมตร	47.00	2,350.00	14.10	705.00	3,055.00	
	- สายไฟฟ้ากราวด์ THW 1x10 sq.mm.	30.00	เมตร	195.00	5,850.00	16.00	480.00	6,330.00	
	- สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3x6 sq.mm.	30.00	เมตร	38.00	1,140.00	23.00	690.00	1,830.00	
	- สายไฟฟ้า VCT ขนาด 3x4 sq.mm.	55.00	เมตร	145.00	7,975.00	24.00	1,320.00	9,295.00	
	- สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x1.5 sq.mm.	100.00	เมตร	119.00	11,900.00	11.00	1,100.00	13,000.00	
	- ลูกกลิ้งไฟฟ้า ความยาว 15 เมตร	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	225.00	450.00	1,950.00	
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	ชุด	7,813.25	7,813.25	2,343.98	2,343.98	10,157.23	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 6.1							46,800.23	
6.2	ระบบเชื่อมต่อเมมไฟฟ้า								

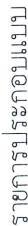
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า NYV ขนาด 2x10 sq.mm. - ท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 32 มม. - ชู๊ตของชุมเมอร์ชนิด 1 เฟส 10 ช่อง + เปรกเกอร์	55.00 50.00 1.00	เมตร เมตร ชุด	149.04 18.20 2,650.00	8,197.20 910.00 2,650.00	26.00 5.46 795.00	1,430.00 273.00 795.00	9,627.20 1,183.00 3,445.00	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 6.2								
7	ตั้งเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. (น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค)							14,255.20	
7.1	งานผนังเหล็กแผ่นรีดลอนป้องกันการกัดกร่อนด้วยZinc+Aluminium+Magnesium หรือ เหลือบอีพ็อกซี่								
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 1 ทน 1.5 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม. (ประเภท 2 แผ่น)	36.00	แผ่น	17,750.00	639,000.00	-	-	639,000.00	
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 2 ทน 1.2 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม. (ประเภท 2 แผ่น)	36.00	แผ่น	13,637.00	490,932.00	-	-	490,932.00	
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 3 ทน 1.2 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม. (ประเภท 2 แผ่น)	36.00	แผ่น	13,637.00	490,932.00	-	-	490,932.00	
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 4 ทน 1.2 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม.	18.00	แผ่น	13,637.00	245,466.00	-	-	245,466.00	
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 5 ทน 1.2 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม.	18.00	แผ่น	13,637.00	245,466.00	-	-	245,466.00	
	- แผ่นเหล็ก zam รีดลอนเต็มแผ่น ชั้นที่ 6 ทน 1.2 มม. ขนาด 1.10x2.74 ม.	18.00	แผ่น	13,637.00	245,466.00	-	-	245,466.00	
	- สกรู น็อต M12x25 มม.	2,626.00	ชุด	11.00	28,886.00	-	-	28,886.00	
	- สกรู น็อต M12x30 มม.	2,864.00	ชุด	11.00	31,504.00	-	-	31,504.00	
	- แหวนอีแปะ Gal Washers M12	10,980.00	ตัว	2.00	21,960.00	-	-	21,960.00	
	- พุกตะปู M12x12 มม.	72.00	ชุด	50.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- Bracket ยึดถังกับฐาน HDG	36.00	ชุด	2,170.00	78,120.00	-	-	78,120.00	
	- อากרכתปากถัง Top Angle	18.00	ชุด	4,520.00	81,360.00	-	-	81,360.00	
	- ชุดเสริมความแข็งแรงถังเก็บน้ำ ZN T2.0mm	18.00	ชุด	6,300.00	113,400.00	-	-	113,400.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	135,804.60	135,804.60	135,804.60	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 7.1								
7.2	ชุดไลเนอร์							2,851,896.60	
	- ผ้าโพลีเอสเตอร์ Liner 0.7 มม.	1.00	ชุด	1,105,000.00	1,105,000.00	-	-	1,105,000.00	
	- สกรูเกลียวปล่อยปลายส่วน #12x1"	485.00	ตัว	2.80	1,358.00	-	-	1,358.00	
	- ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	-	-	55,317.90	55,317.90	55,317.90	
	รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ 7.2								

[illegible]

แบบ ปร.4 (ข)

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อ วันที่

[illegible]



1. ระบบครองทำกรรมสิทธิ์ที่ดิน

- เป็นระบบที่มีกระบวนการในขั้นตอนของการเพิ่มอากาศ, การลดความชื้น, การกรองให้เหมาะสมสะอาดน้ำ และระบบล้างอากาศเพื่อทำความสะอาดอากาศ (auto blockwash)
- ระบบการทำความร้อนอากาศ ทำจากวัสดุเหล็กความหนาไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิเมตร หรือมากกว่าขึ้นตามความหนาแน่นของอากาศ ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นของอากาศ 2.4 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- เป็นระบบที่มีระบบการกำจัดกลิ่น สก๊อง, ความทรงเครื่องในน้ำให้น้ำใสสะอาดเพื่อใช้ในการอุปโภคโดยต้องแห้ง และมีการเปลี่ยนน้ำที่ผ่านการกรองได้ ไม่ต่ำกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (สำหรับแหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำเพียงพอ)
- วัสดุและอะไหล่ทำมาจากสะอาดน้ำ ประกอบด้วย ทรายหยาบที่คัดขึ้นตามขนาด และ/หรือ กรวดที่คัดขึ้นตามขนาด และ/หรือ สารกรองจากแร่หินอัคนี และ/หรือ เม้าไฟโรลูไซต์ (PACULSIT) เพื่อตัดกลิ่นที่มีเหล็ก แมงกานีส สารหนู แคดเมียม ฟอสเฟต โลหะหนักและสารปนเปื้อนโลหะที่ห้าม สามารถล้างและทำความสะอาดโดยใช้อากาศ (Air compressor) ผ่านช่องออกด้านบน
- ทรายไฟโรลูไซต์ (PACULSIT) เป็นทรายไฟโรลูไซต์ที่ได้ออกตามธรรมชาติ และมีค่าแมงกานีสไดออกไซด์ (MnO2) ไม่ต่ำกว่า 40% ที่ใช้ในการกรองและทรายไฟโรลูไซต์ ที่ผ่านกระบวนการผลิตคือต้องแห้ง โดยต้องออกแสงแดดหรือตากแดดจนแห้งสนิทก่อนนำมาใช้งาน หรือตากแดดจนแห้งสนิท 3-5 มิลลิเมตร และ ขนาด 3.0-5.0 มิลลิเมตร โดยมีค่าสารควบแน่นคาร์บอนสูง หรือค่าคาร์บอน มีค่าต่ำกว่าการกรองผลิต หรือการกรองกรองจากหินมีออร์ หรือหินดินตะกั่ว หรือแร่อื่นใดที่ได้มาจากการขุดเจาะเหมืองแร่ และเอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคและสถานที่ซึ่งมีปลายทางของน้ำชัดเจน
- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เช่น ประตู, อุปกรณ์ประปา, หน้างานเหล็กหนักหรือ วัสดุฉนวนทนไฟ และท่อต่าง ๆ
- ประปาที่ใช้ภายในถังกรองน้ำ
- ต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ติดตั้งอย่างเรียบร้อย มีนํ้า ปิดรอยต่อท่อการเรียง
2. รายการประกอบแบบเชิงเก็บน้ำ
- เป็นเชิงเก็บน้ำที่มีระบบแบบปั๊มระบบ สามารถถอดประกอบได้ด้วยวิธีการขันด้วยมือ (ยกเว้นฐานราก) มีวัสดุที่จำเป็น (ถ้าไม่เคลือบ) อยู่ภายในที่สามารถทำการโยกย้ายได้ หรือขอความช่วยเหลือได้ง่ายขึ้น
- สิ่งเก็บน้ำมีลักษณะเป็นถังทรงกระบอก โดยมีปริมาตรรวมอยู่ใน ไม่ต่ำกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร (1 ล้านลิตร)
- มีความสูง
- ไม่ต่ำกว่า 6 เมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 เมตร
-
-
- 1) ผลึกของแข็งมีขนาด 0.300 หรือใช้หินทาร์กริดจาก มาดัดโลง (มีกำลังรับแรงดัดสูงพิเศษ) โดย
- 1.1 ผลึกแข็งที่สุด มีความหนาไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิเมตร
- 1.2 ผลึกชั้นที่ 2-3 มีความหนาไม่ต่ำกว่า 2.4 มิลลิเมตร
- 1.3 ผลึกชั้นที่ 4-6 มีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.2 มิลลิเมตร
- 2) แผ่นเหล็กของแข็งหรือใช้ปูนซีเมนต์ เพื่อเสริมความแข็งแรงให้โครงสร้างเชิงเก็บน้ำ
- 3) ฉนวนกันความร้อนของท่อการเคลื่อนไหล โดยวัสดุที่ทนความร้อน (Hot dip) เมื่อเคลือบโลหะประกอบด้วยสังกะสี อลูมิเนียม และ แมกนีเซียม เพื่อป้องกันการกร่อนจากสภาพแวดล้อม ตามมาตรฐานการทดสอบความทนทานต่อการกร่อน (SALT SPRAY TEST) อ้างอิงมาตรฐาน ASTM B117-03 "Standard Practice For Operating Salt Spray (Fog) Apparatus" หรือ JIS Z2371 โดยต้องทนและมีการทดสอบไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง
- 4) มีน้ำเกลือหรือของเหลวอื่น ๆ ของเหลวที่มีเกลือที่ใช้ประกอบเป็นเชิงเก็บน้ำไม่โครงการนี้ ไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร
- จากโรงงานผู้ผลิตต้องดำเนินการนำเข้ามาในรูปประเทศไทย
- 5) โรงงานที่ใช้การติดตั้งและผลิตฉนวนเหล็ก จะต้องเป็นโรงงานที่ติดตั้งในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
-
-
- ตั้งเชิงเก็บน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
- 1) ท่อน้ำที่เข้าด้วยเหล็กชุบสีทาสีในท่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 2) ท่อน้ำที่เข้าถึงเชิงเก็บน้ำด้วยเหล็กชุบสีทาสีในท่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (ระดับบนถัง)
- จำนวน 1 ชุด
- 3) ท่อน้ำออก (สูบนำออกถัง) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด โดยเปิดนำจากด้านบน
- ตามจุด จำนวน 1 ชุด
- (ระดับถัง)
- 4) มีบันไดที่เข้าถึงเชิงเก็บน้ำ เป็นวัสดุประเภทท่ออลูมิเนียมหรือท่อร้อยกิ่งเคดหลัง จำนวน 1 ชุด
- 5) มีบันไดลงจากเชิงเก็บน้ำ เป็นวัสดุประเภทตะกั่วเคลือบ 304 จำนวน 1 ชุด

6) มีระบบระบายอากาศ (Roof Air Vent) ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

7) มีระบบจัดระดับน้ำภายในห้องถึงเก็บน้ำ ตามมาตรฐานของการประสานงานภาค (กปภ.) หรือ กรมชลประทาน จำนวน 1 ชุด

8) มีข้อผูกมัดกับแหล่งพัก (Roof Access Hatch) ผิดจากวัสดุประเภทเหล็กชุบสังกะสี ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 เซนติเมตรจำนวน 1 ชุด

9) มิชตปิดขอบถึงเก็บน้ำ (Facode) ปิดขอบขอบถึง

10) รอยต่อ (Joints) โครงสร้างถังเก็บน้ำ ใช้สลักเกลียว /แป้นเกลียว และแหวน (Tank Bolts/Nuts)

ขนาด M10 เป็นวัสดุประเภท Galvanized Silo Bolt, Nut and Washer โดยมีค่า Ultimate Tensile Strength (Min UTS) ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม /ตารางเซนติเมตร

– โครงสร้างหลังคาทั้งนี้ เป็นแบบมีเสาภายใน แผ่นหลังคาเป็นหลัก ZAM หรืออีกว่า ทรงโดมโค้ง วน โดยรอบหลังคา และตัวถังเก็บน้ำต้องปิดมิดชิด โครงสร้างหลังคาออกแบบรับน้ำหนักบรรทุกพิกัดได้ไม่น้อย

— มิแบบพหุรายการคำนวณโครงสร้างถึงแก่น้ำพร้อมลงนามรับรอง โดยวิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกร
 ๓ (๓๕)

3. รายการระกอบแบบวัสดุที่ป่น (ผ้าใบเคลือบ) ที่ใช้เป็นผนังภายในการรวม

- เป็นวัสดุ PVC Reinforce polyester มีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.70 มิลลิเมตร
- แผ่น PVC Reinforce polyester จะต้องใช้วิธีการเชื่อมตะหวะผ่านตะกั่วความร้อน (Hot air weld) ไม่ต่ำกว่า 2 ตะหวะต่อ โดยทำเป็นรูปทรงระฆោดสี่เหลี่ยมเป็นเส้นยึดจากโรงงานผู้ผลิต โดยมี ปริมาตร ความสูง ไม่ต่ำกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร
- (ภาษาอังกฤษ)
- แผ่น PVC Reinforce polyester ด้านนั้นแนวตั้งของถ้ำน้ำจะต้องเป็นแผ่น PVC ที่มีความกว้าง ไม่พอ กว่า 3.2 เมตร มาริยงติดกัน โดยมีรอยเชื่อมตะหวะระหว่างแผ่นในแนวรอบไม้เก็น 1 รอยเชื่อมต่อ (2 ตะหวะต่อ รอยเชื่อมต่อ) และเมื่อนำมาประกอบเป็นถ้ำแนวตั้ง จะมีรอยเชื่อมต่อที่ความยาวรอบ ไม้เก็น 1 รอย เชื่อม (ภาษาอังกฤษ)
- มีคุณสมบัติแรงดึงตลอด (Tensile Strength) จะรับน้ำหนักชอบ โดย แนวตั้งด้านซ้ายและด้านขวา (Warp) และแนวด้านซ้ายและขวา (Weft) ไม่ต่ำกว่า 3,000 นิวตัน (N) ตาม มาตรฐาน JIS L1096-2020 : Method A Strip method จากสถานที่ที่นำวัสดุถึงและเป็นที่ชอบมีไม้ประกอบไม้ประเภท วัสดุที่ กันน้ำ (ผ้าไม่เคลือบ) กรณีใช้วิธีการเชื่อมติดจากรอยต่อรับ จะต้องมีการเชื่อมติดจากรอยต่อรับได้โดยไม่ต้อง ระบบน้ำที่ไหลในถังน้ำอย่างถาวร
- มีหนังสือรับรองรายการโรงงานของผู้ที่ผลิตที่กันน้ำ (ผ้าไม่เคลือบ) ไม่ต่ำกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต ในประเทศไทย
- โรงงานผู้ผลิต PVC Reinforce polyester เป็นโรงงานที่มีการควบคุมการผลิตวัสดุที่กันน้ำ (ผ้าไม่เคลือบ) ครบทุกขั้นตอนเป็นโรงงานเดียว ที่ตั้งเดิมจบ
- โรงงานผู้ผลิต PVC Reinforce polyester จะต้องเป็นโรงงานที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับใบ อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.34.) พร้อมทั้งได้รับมาตรฐาน ISO 9001

- โรงงานผู้ผลิต PVC Reinforce polyester จะต้องเป็นโรงงานที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับใบ

Figure 1 The effect of the concentration of the monomer on the polymerization rate.



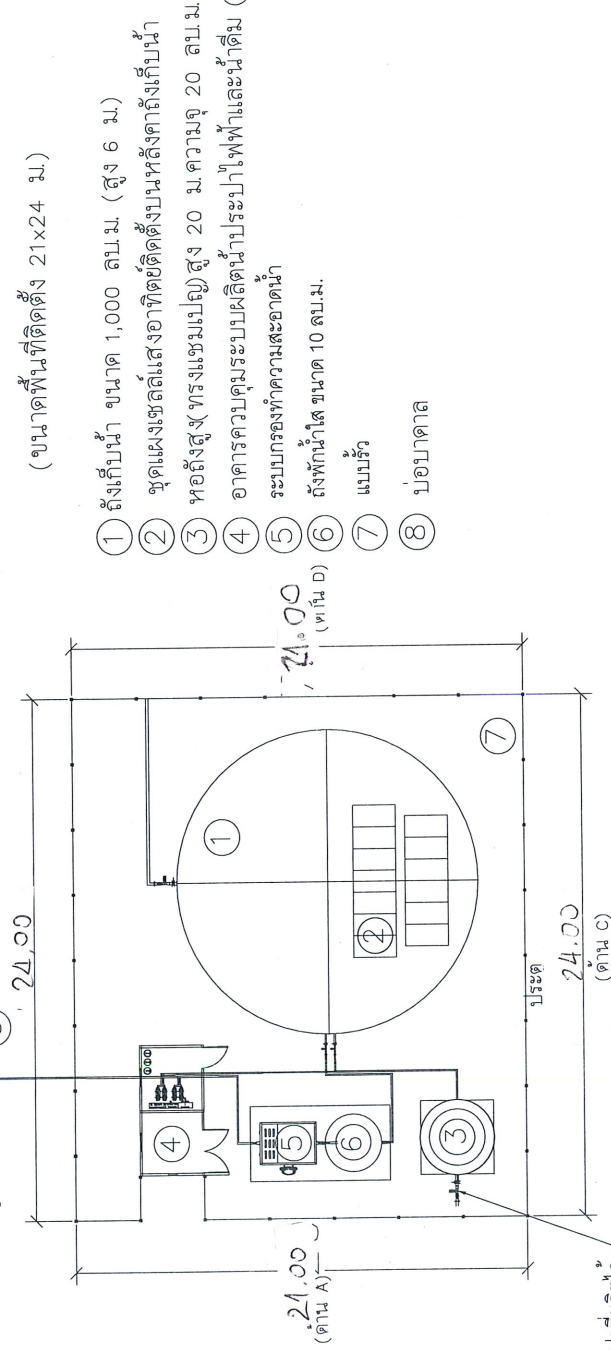
สารบัญแบบ

ที่	รายการแบบ	แผ่นที่
A.	ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง	1
1.	แบบแปลนถังเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.	2 - 6
2.	แบบแปลนถังเก็บน้ำ ความจุ 10 ลบ.ม.	7 - 9
3.	แบบอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาไฟฟ้า	10 - 12
4.	แบบหอถังสูง (ทรงแฉลบ) สูง 20 ม. ความจุ 20 ลบ.ม.	13 - 14
5.	แบบรั้ว	15 - 18
6.	ระบบผลิตน้ำประปา	19
7.	ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำประปา	20
8.	แบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	21 - 28
9.	แบบประสานท่อปากบ่อบาดาล	29
10.	ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)	30
11.	รายการประกอบแบบ	31

องค์การบริหารส่วนตำบลแก้ว
แบบแสดง
เขียนแบบ นายสมชัย อ่อนดี ผอ.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ นายอัครินทร์ กองศรี ผู้อำนวยการงานช่าง
รับรองแบบ (วิศวกร)
นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179
เห็นชอบ
นายชัยวัฒน์ นาสีห์คำ นายก อบจ.น่าน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ว
อนุมัติ
นายเมธีศักดิ์ กองศรี นายก อบจ.น่าน นายก อบจ.น่าน
แผ่นที่
SCALE



ท่อดูดจากแหล่งน้ำดิบบาดาล
เข้ากับระบบผลิตฯ โดยสมบูรณ์



เชื่อมระบบประปาที่ผลิตได้
เข้ากับระบบท่อประปา
หมู่บ้านเดิมใหม่ ให้ใช้งานได้
โดยสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

หมายเหตุ :
- ตำแหน่งประตูและอาคารต่าง ๆ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับติดตั้ง
- จุดก่อสร้างและตำแหน่งติดตั้งระบบฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับติดตั้งและผู้รับจ้างเลือกตำแหน่งที่สิ่งเหมาะสม
แล้วสอดคล้องกับรายการใช้วัสดุวัสดุ ตามแบบรูปและรายการครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

(ขนาดพื้นที่ติดตั้ง 21x24 ม.)

- ① ถังเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร (สูง 6 ม.)
- ② ชุดแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคาถึงเก็บน้ำ
- ③ หอถังสูง (ทรงแฉก) สูง 20 เมตร
- ④ อาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาไฟฟ้าและน้ำดื่ม (RO)
- ⑤ ระบบกรองทำความสะอาดน้ำ
- ⑥ ถังพักน้ำขนาด 10 ลิตร
- ⑦ แบตเตอรี่
- ⑧ บ่อปาดาล

องค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

ผังแสดงการติดตั้ง

เขียนแบบ

นายอรรถชัย อ่อนแก้ว

ผอ.งานช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายอรรถชัย อ่อนแก้ว

ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง

รับรองแบบ (วิศวกร)

นายธีระศักดิ์ พระศรี

สย.14179

เห็นชอบ

นายอรรถชัย อ่อนแก้ว

ผอ.งานช่างโยธา

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

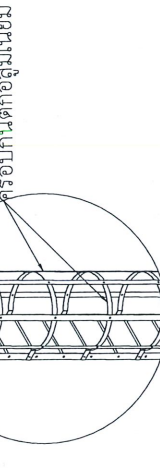
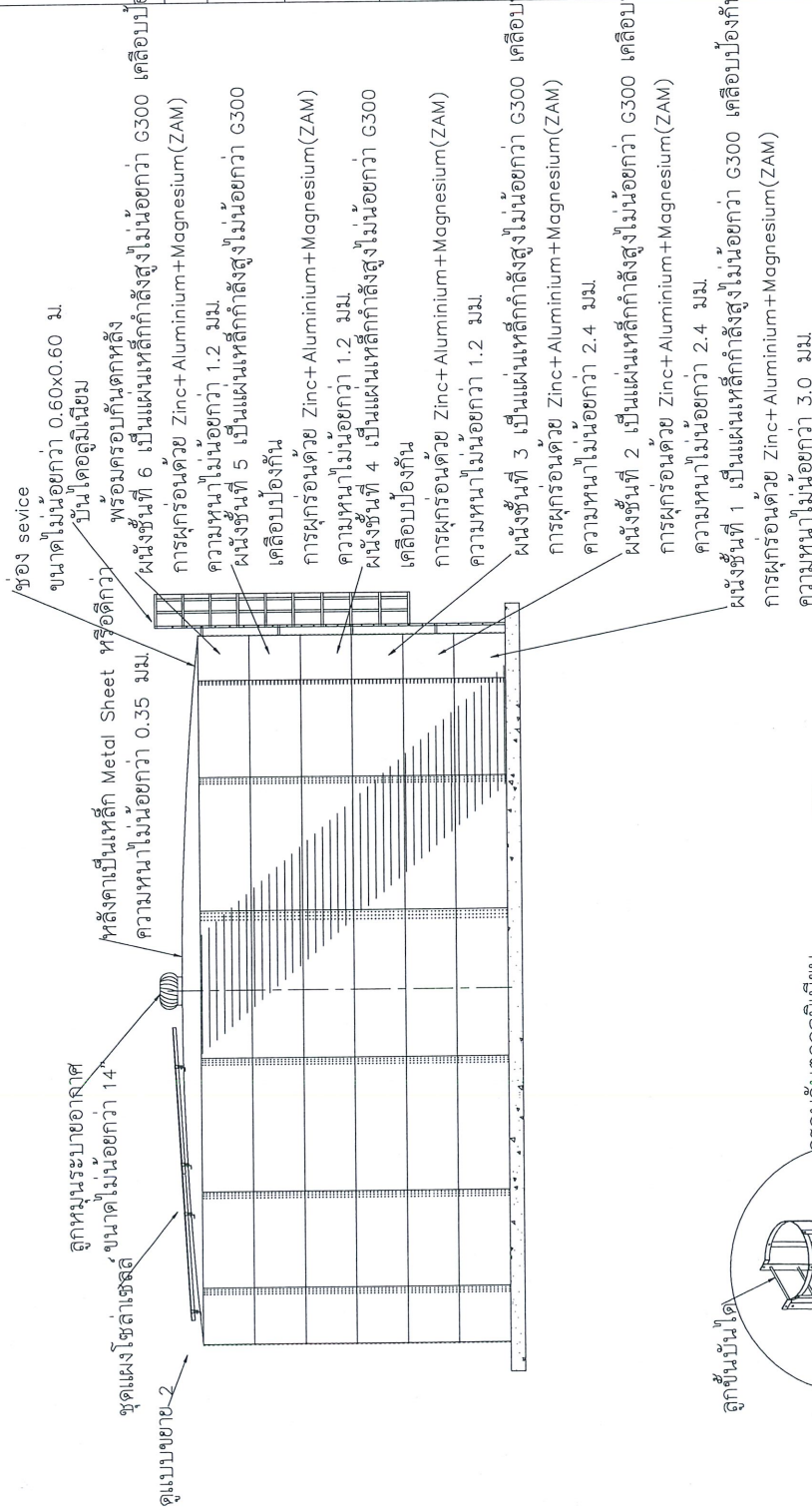
อนุมัติ

นายอรรถชัย อ่อนแก้ว

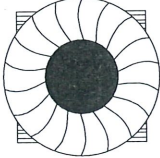
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผนที่

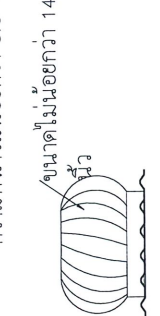
SCALE



ขยายบันไดไดออดมิเนียม



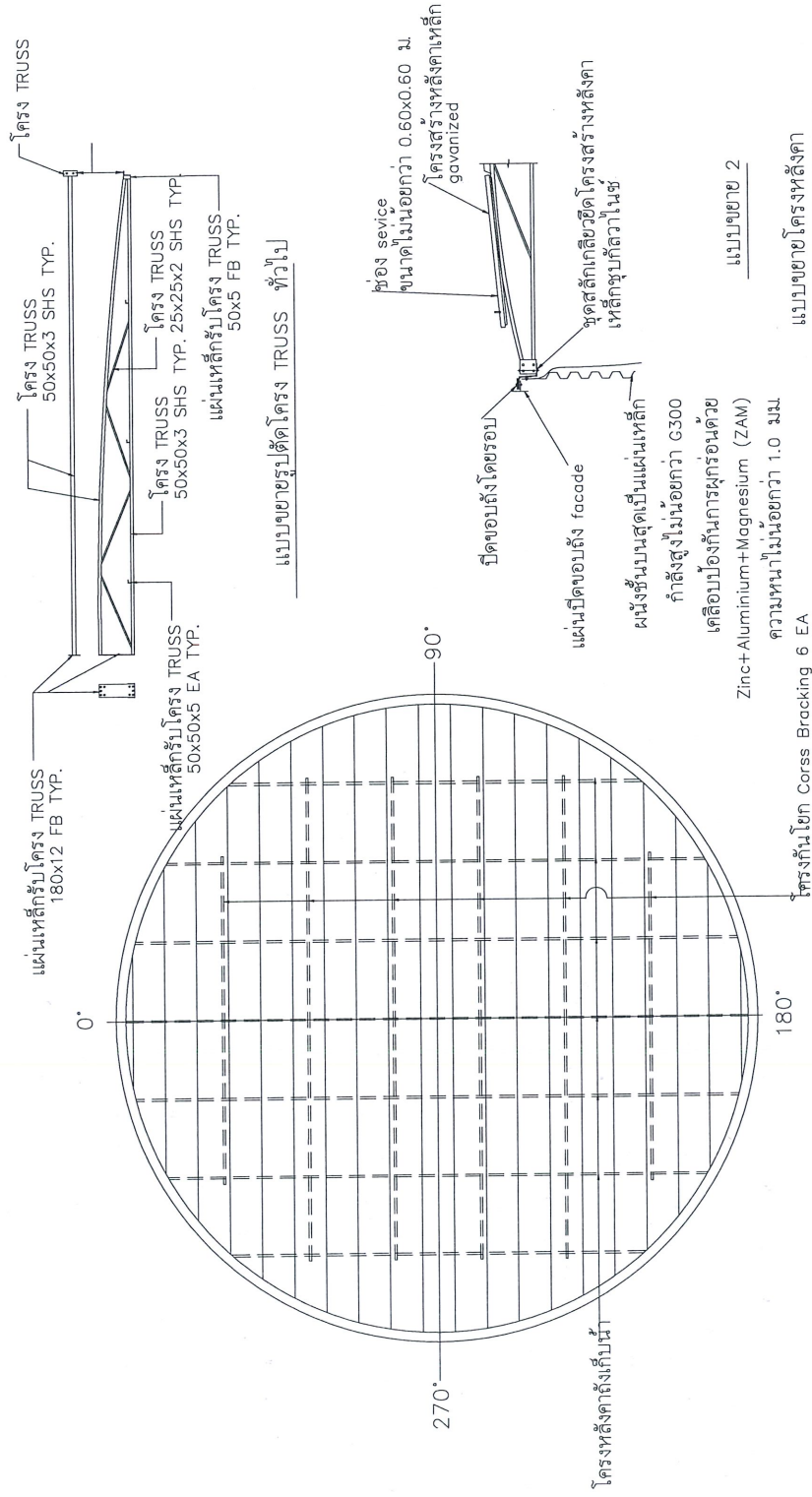
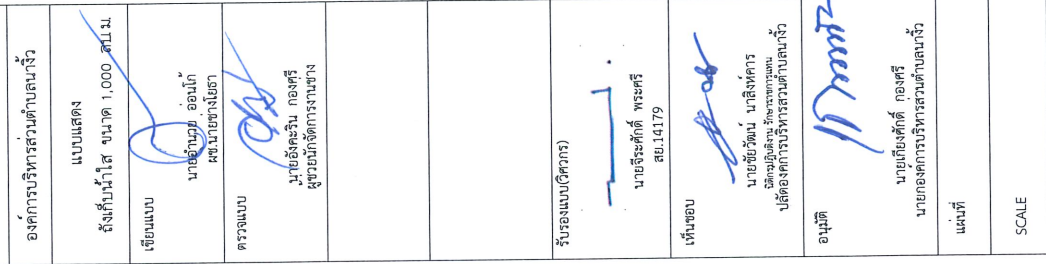
ขยายลูกหมุนระบายอากาศ

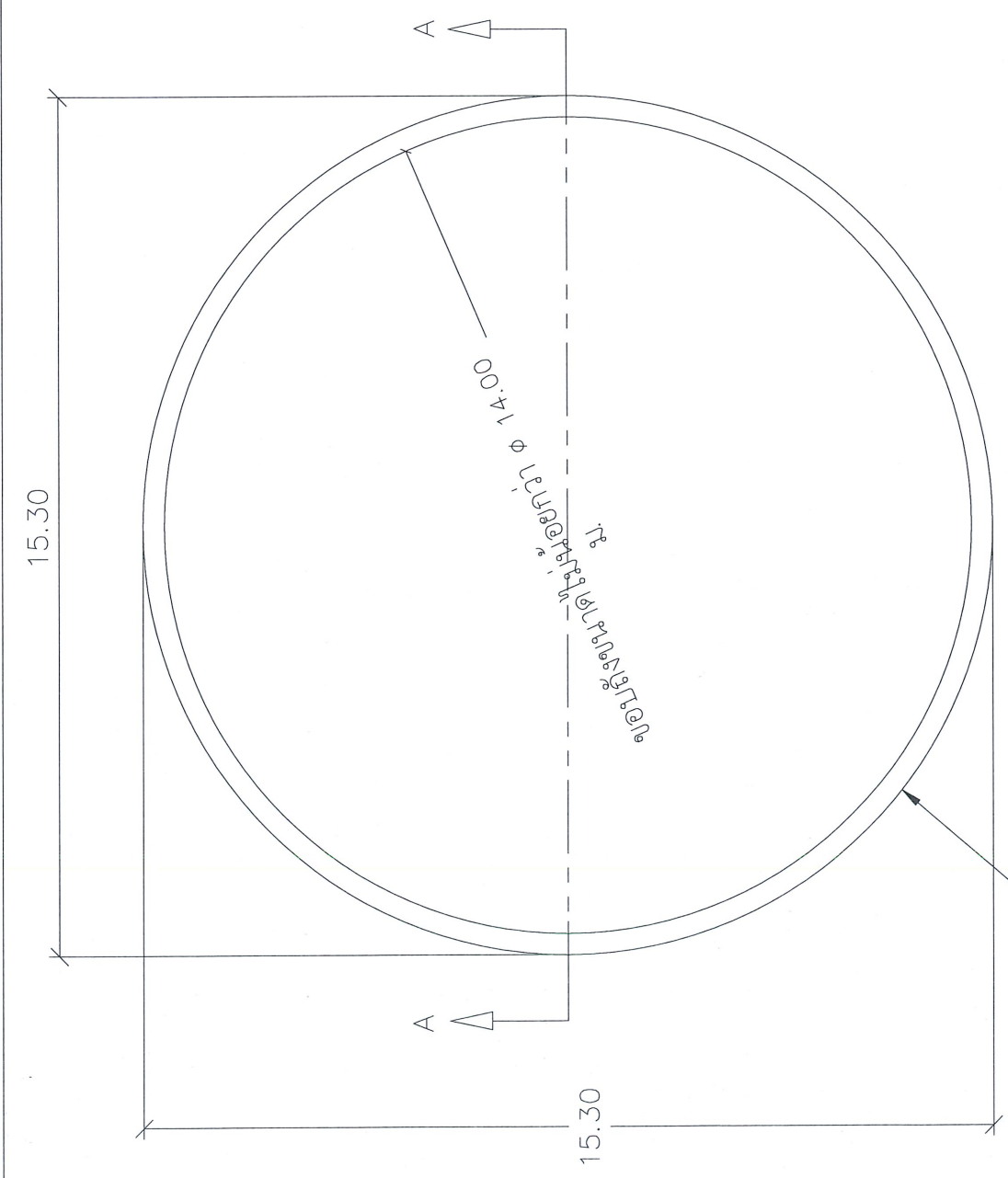


ขนาดไม้เนื้อกว่า 14 นิ้ว

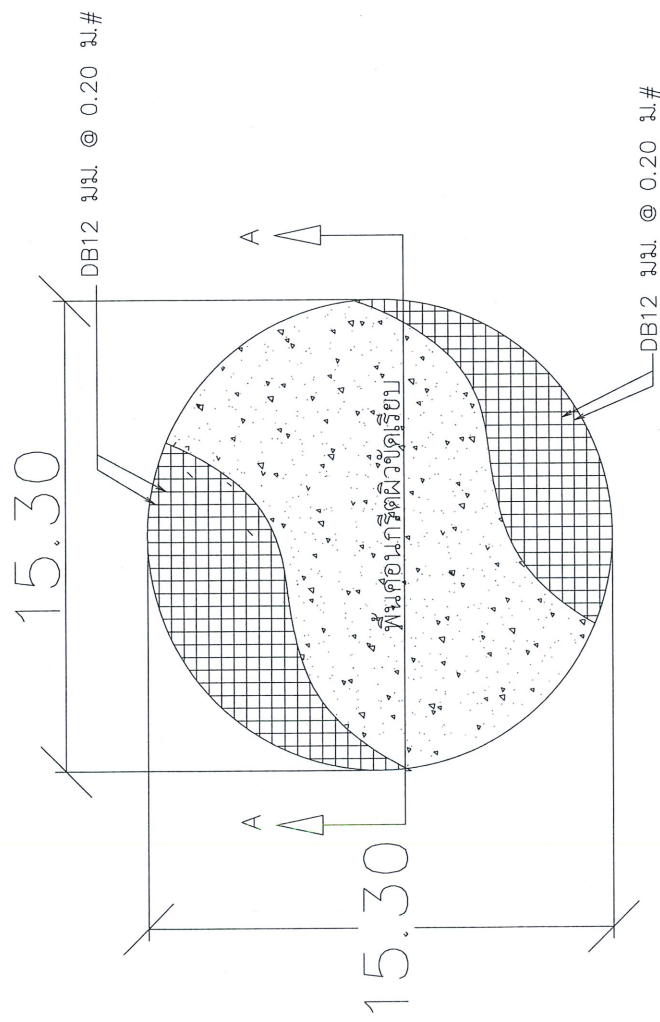
องค์การบริหารส่วนตำบลบึงหว้า	แบบแสดง
ร่างกับน้ำใส ขนาด 1,000 สบ.ม.	
เขียนแบบ	นายชัยวัฒน์ กองศรี ผช.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	
นายอรรถพร กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง	
รับรองแบบ(วิศวกร)	
นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179	
เห็นชอบ	
นายชัยวัฒน์ กองศรี นายกเทศมนตรี ปตอ.บึงหว้า	
อนุมัติ	
นายธีระศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงหว้า	
แนบที่	
SCALE	

หมายเหตุ :
- ตั้งแต่นี้ต้องรับรองโดยสำนักวิศวกรรมโยธา
- ตั้งแต่นี้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ไม้เนื้อกว่า 1,000 สบ.ม

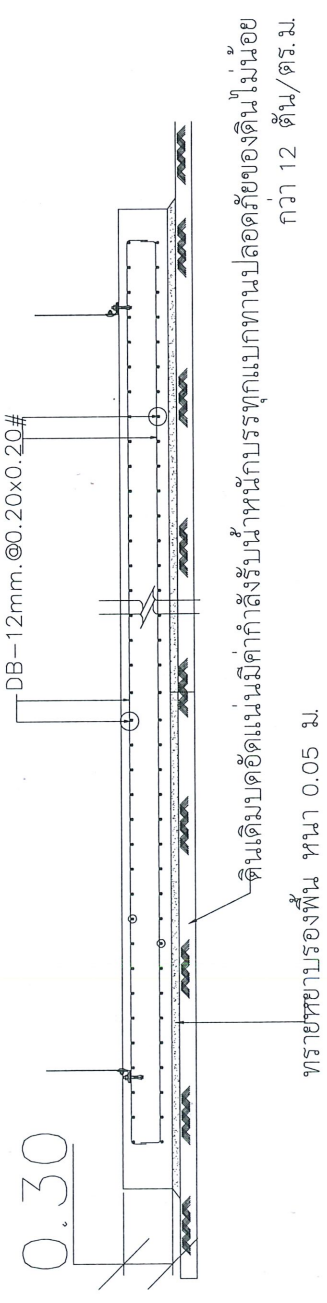




ฐานคอนกรีต

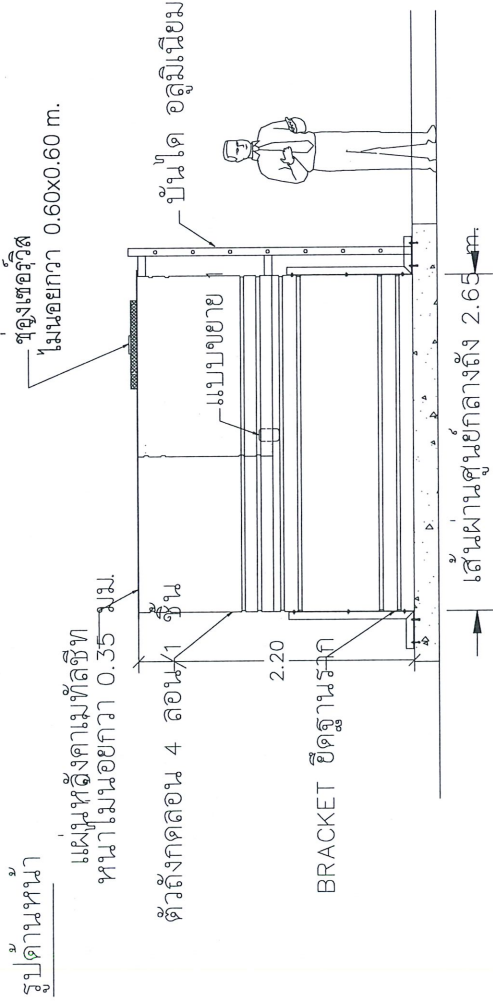
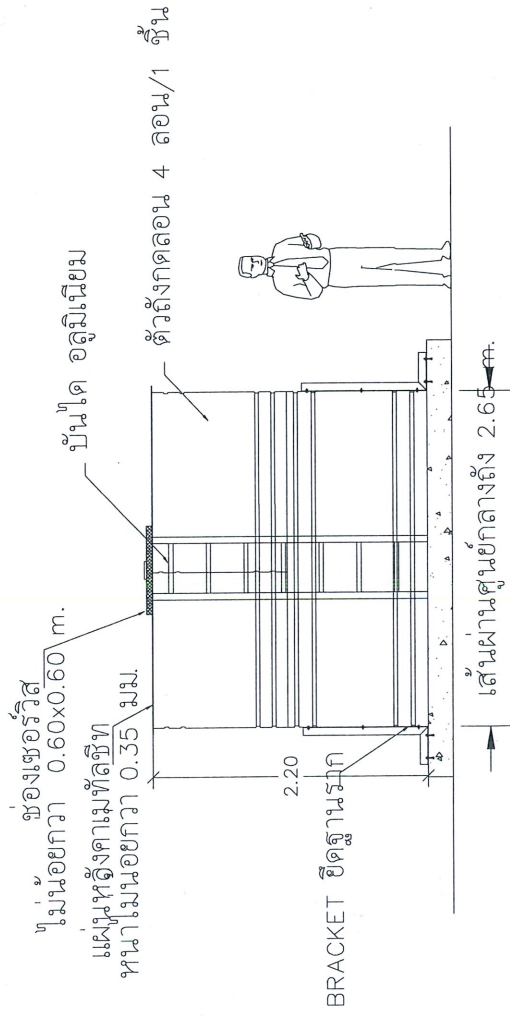


แปลนโครงสร้างพื้นที่เก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลิ้น



รูปตัด A - A

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำโจ้ว
แบบแสดง ตั้งพื้นน้ำใส ขนาด 1,000 ตัน
เขียนแบบ นายชัยวัฒน์ อ่อนแก้ว นายชัชวาลย์ อ่อนแก้ว
ตรวจแบบ นายอรรถพร ก่องศรี นายอรรถพร ก่องศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
รับรองแบบ(วิศวกร) นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179
เห็นชอบ นายชัยวัฒน์ นานึงหาร นายก อบจ.น่าน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำโจ้ว
อนุมัติ นายธีระศักดิ์ ก่องศรี นายก อบจ.น่าน นายอรรถพร ก่องศรี นายก อบจ.น่าน
แผนที่
SCALE

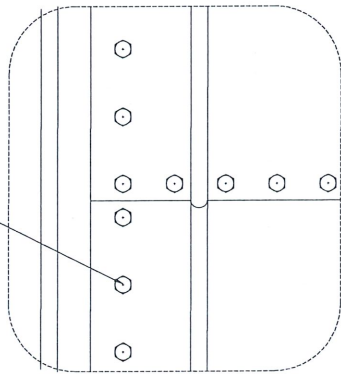


ถึงเก็บน้ำได้ ขนาด 10 ลบ.ม.

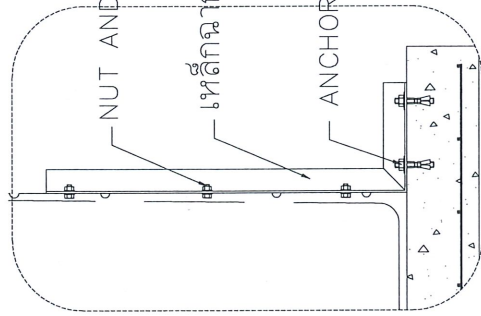
องค์การบริหารส่วนตำบลนาใจ	แบบแสดง	ร่างหน้า 10 ลบ.ม.	เขียนแบบ	นายชัยวัฒน์ อ่อนดี ผอ.นายช่างโยธา	ตรวจสอบ	นายอรรถวิทย์ กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการนทาง	รับรองแบบ(วิศวกร)	นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179	เห็นชอบ	นายชัยวัฒน์ นาสึงคำ นายก อบต.นาใจ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาใจ	อนุมัติ	นายธีระศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาใจ	แผนที่	SCALE
---------------------------	---------	-------------------	----------	--------------------------------------	---------	---	-------------------	----------------------------------	---------	---	---------	---	--------	-------



NUT AND BOLT



แบบขยาย 1

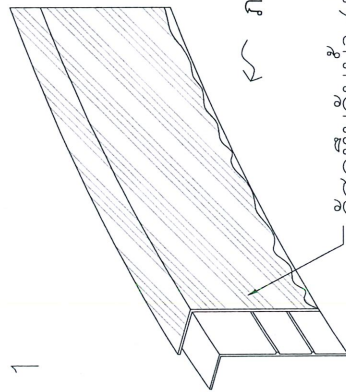


NUT AND BOLT

เหล็กฉาก ขนาด 65x65x3mm.

ANCHOR STEEL M12x120

แบบขยายการยึดถึง



ภายในถึง

วัสดุทับกันน้ำ (ผ้าใบเคลือบ)
PVC Liner หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.

NUT AND BOLT

แบบขยายขอบถึง

ถึงกับน้ำใส ขนาด 10 ลบ.ม.

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจืด

แบบแสดง

ถึงพื้นที่ 10 ลบ.ม.

เขียนแบบ

นายอานันท์ ออมนัก
ผอ.งานช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายอรรถพร กองศรี
ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง

รับรองแบบ(วิศวกร)

นายธีระศักดิ์ พระศรี
สย.14179

เห็นชอบ

นายชัยวัฒน์ นาสิงหาร
ผอ.งานโยธาและช่างเทคนิค
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจืด

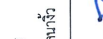
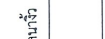
อนุมัติ

นายเกียรติศักดิ์ กองศรี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจืด

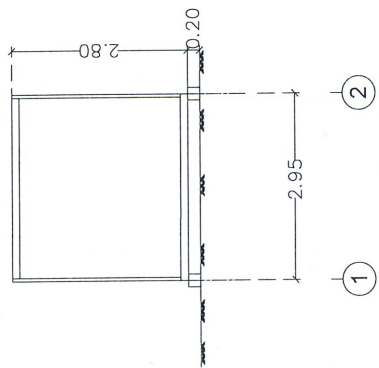
แผนที่

SCALE

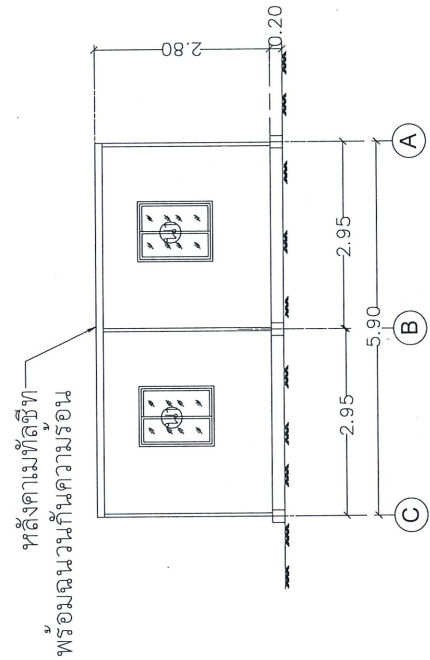
ถึงกับน้ำใส ขนาด 10 ลบ.ม.

องค์การบริหารส่วนตำบลนางัว	 นายอภัยสิทธิ์ กองศรี ผ.ช.นายก อบจ.นราธิวาส
แบบแสดง อาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาไปพื้นที่	 นายอภัยสิทธิ์ กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	 นายอภัยสิทธิ์ กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
รับรูปแบบ(วิศวกร)	 นายธีระศักดิ์ พรหมศรี สท.14.179
เห็นชอบ	 นายอภัยสิทธิ์ กองศรี นายก อบจ.นราธิวาส ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางัว
อนุมัติ	 นายอภัยสิทธิ์ กองศรี นายก อบจ.นราธิวาส ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางัว
แนบที่	
SCALE	

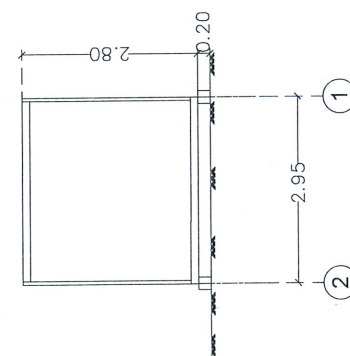
องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	
แบบแสดง รายการควบคุมระบบสถิติงบประมาณไปรษณีย์	
เขียนแบบ นายอัครวิทย์ อ่อนคำ ผช.นายก อบจ.	
ตรวจแบบ นายอัครวิทย์ กองศรี ผู้อำนวยการสำนักงานฯ	
รับรองแบบ(วิศวกร)	
นายธีระศักดิ์ พระศรี สถ.14179	
เห็นชอบ	
นายชัยวัฒน์ นาสีงห์การ ผู้อำนวยการ ศูนย์ปฏิบัติการ และงานพัฒนา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	
อนุมัติ	
นายก้องกมล กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	
แผนที่	
SCALE	



แบบ รูปด้านซ้าย



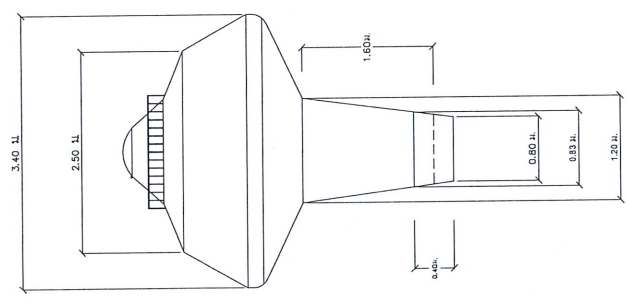
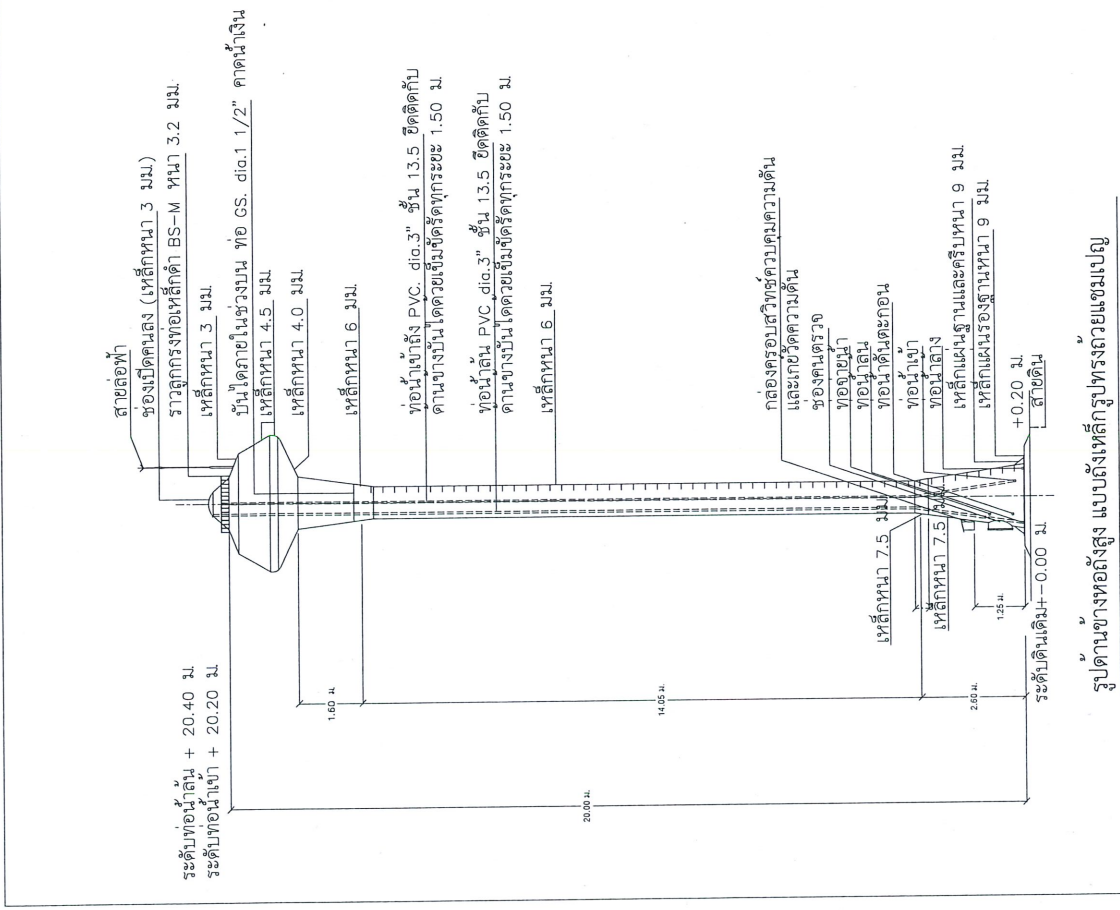
แบบ รูปด้านหลัง



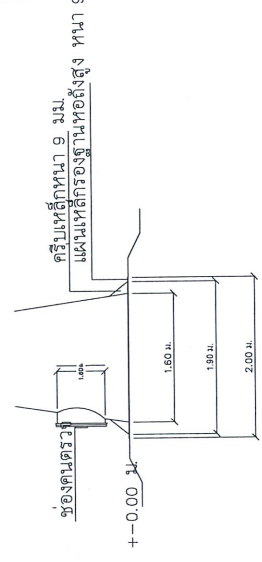
แบบ รูปด้านขวา

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
แบบแสดง อาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาไฟฟ้า
เขียนแบบ นายอานวย อ่อนคำ ผอ.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ นายอรรถวิทย์ กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
รับรองแบบ(วิศวกร) นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179
เห็นชอบ นายชัยวัฒน์ นาสีงห์คำ นายก อบ.ต.นาหว้า ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
อนุมัติ นายเกียรติศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
แผนที่
SCALE

SCALE

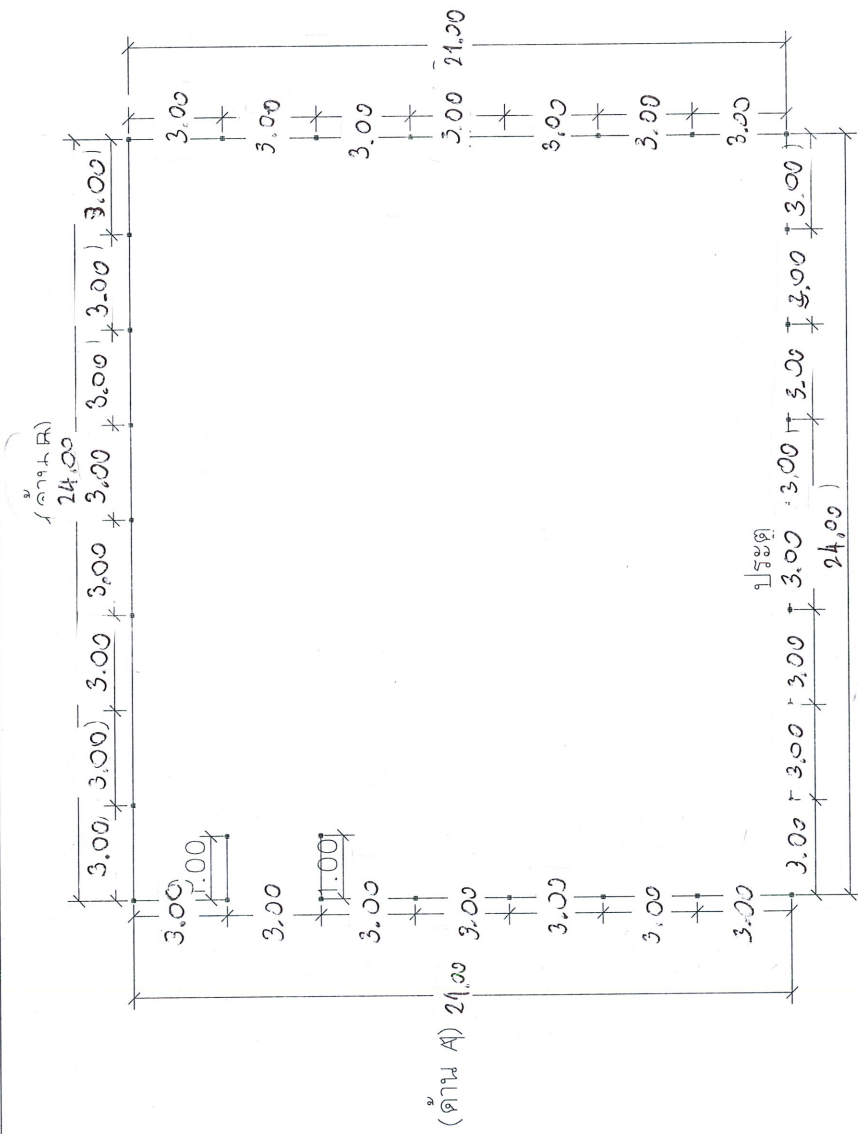


แบบขยายแม้นโกลนถังแชมเปญ



แบบขยายแม้นโกลนถังแชมเปญ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาข้าว
แบบแสดง แม้นโกลนถังแชมเปญ สูง 20 เมตร 20 ม.พ.
เขียนแบบ นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว ผ.บ.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว ผ.บ.นายช่างโยธา
นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
รับรองแบบ(วิศวกร) นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว สย.14179
นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
อนุมัติ นายอึ้งอวย อ่อนแก้ว นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาข้าว
SCALE



(งาน ๑)

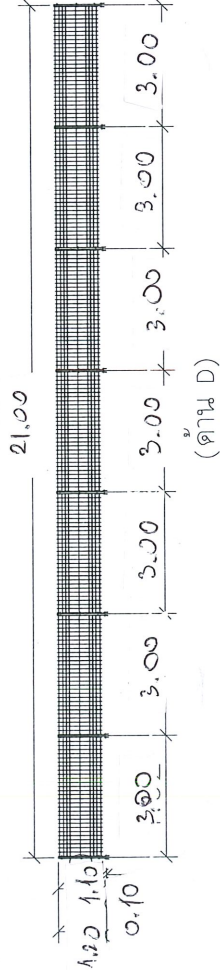
பாடி

(ด้าน ๐)

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

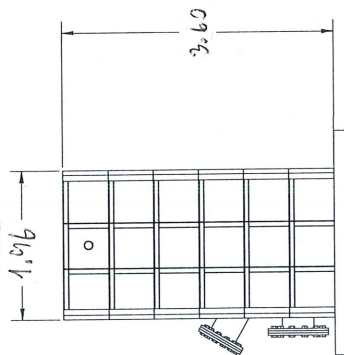
หมายเหตุ : คำแนะนำนี้ ได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาजू	
แบบแสดง แป๊ะเร้ว	
เขียนแบบ	นายอานวย อ่อนน้า พนักงานโยธา
ตรวจแบบ	(นายอังสนะวัน กองศรี ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
รับรองแบบ(วิศวกร)	 นายจ๊ะสั๊กดี พระศรี สย.14179
เห็นชอบ	 นางชัยวัฒน์ นาสิจังการ ข้าทูลธุลีคนรักพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาजू
อนุมัติ	 นายเกียรติศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาजू
แผนที่	
SCALE	

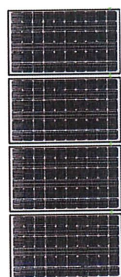


นางสาวกัญญา

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	แบบแสดง แบบไว้ นายอภัย อ่อนนุ ผช.นายช่างโยธา นายอัครวิญ กอนศรี ผู้ช่วยปลัดการงานทาง
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	
รับรองแบบ(วิศวกร)	
เห็นชอบ	นายธีระศักดิ์ พระศรี ธบ.14179 นายชัยวัฒน์ นาสีหาคาร วิศวกรโยธาชั้น ๖ วิชาช่างควบคุม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว นายเกรียงศักดิ์ กองศรี
แนบที่	
SCALE	

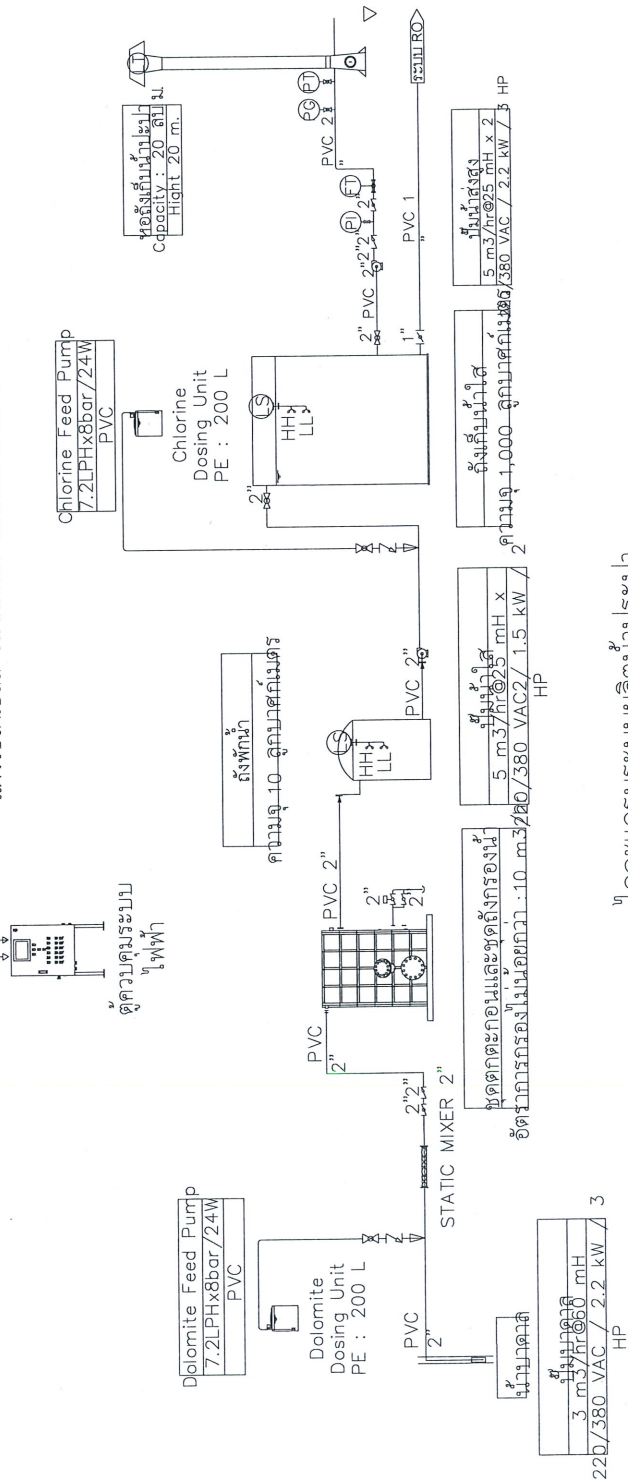


องค์การบริหารส่วนตำบลนาวิง	แบบแสดง รายการผลิตซ้ำ/รายงานและนำได้
เขียนแบบ	นายอัครณ อ่อนโก ผอ.ช่างโยธา
ตรวจแบบ	นางอัครณ กองศรี ผู้อำนวยการสำนักงาน
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายสิงห์ศักดิ์ พระศรี สท.14179
เห็นชอบ	นายชัยวัฒน์ นาสึงการ นายก อบต.นาวิง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวิง
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาวิง
แผนที่	
SCALE	



- Inverter Pump 5 Hp x 2 P
- Inverter Pump 3 Hp x 1 P

ไฟฟ้าหลวง 220 Vac

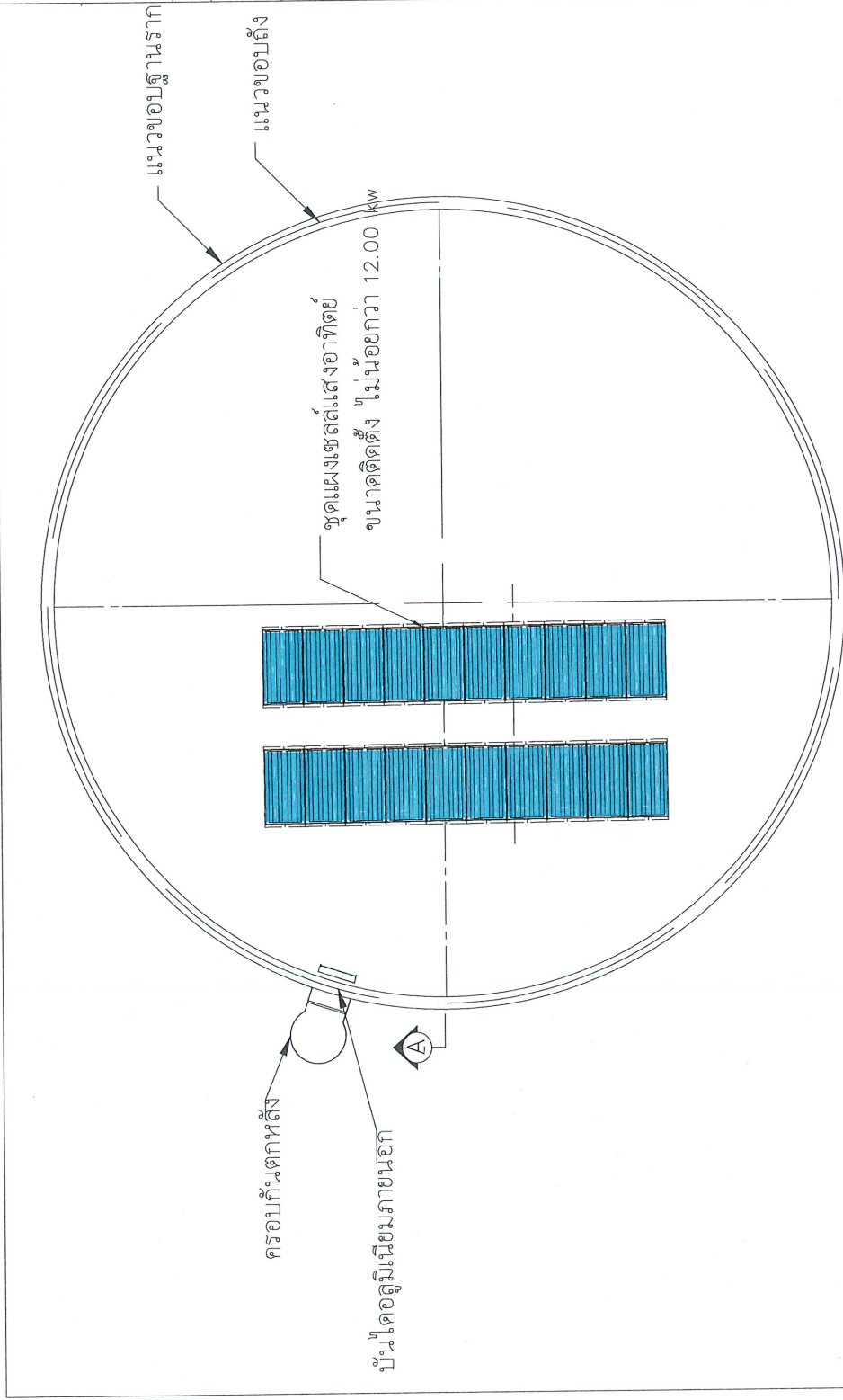


โครงการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ :

- สารคดี ปรับเปลี่ยน ได้ตามความเหมาะสมตามคุณภาพนาติบ
ของสภาพพื้นที่โดยมุ่งขอจากคณะกรรมการการตรวจรับวัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลบึง	แบบแสดง	ระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม
	เขียนแบบ	
	นายอนุช อนุโก ผอ.นายช่างโยธา	
	นางอริยเรณิ กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง	
	รับรองแบบ(วิศวกร)	
	นายธีระศักดิ์ พระศรี สถ.14179	
	เห็นชอบ	
	นายอริยวัฒน์ นาสีงห์การ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึง	
	อนุมัติ	
	นายเกียรติศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึง	
	แผนที่	
	SCALE	

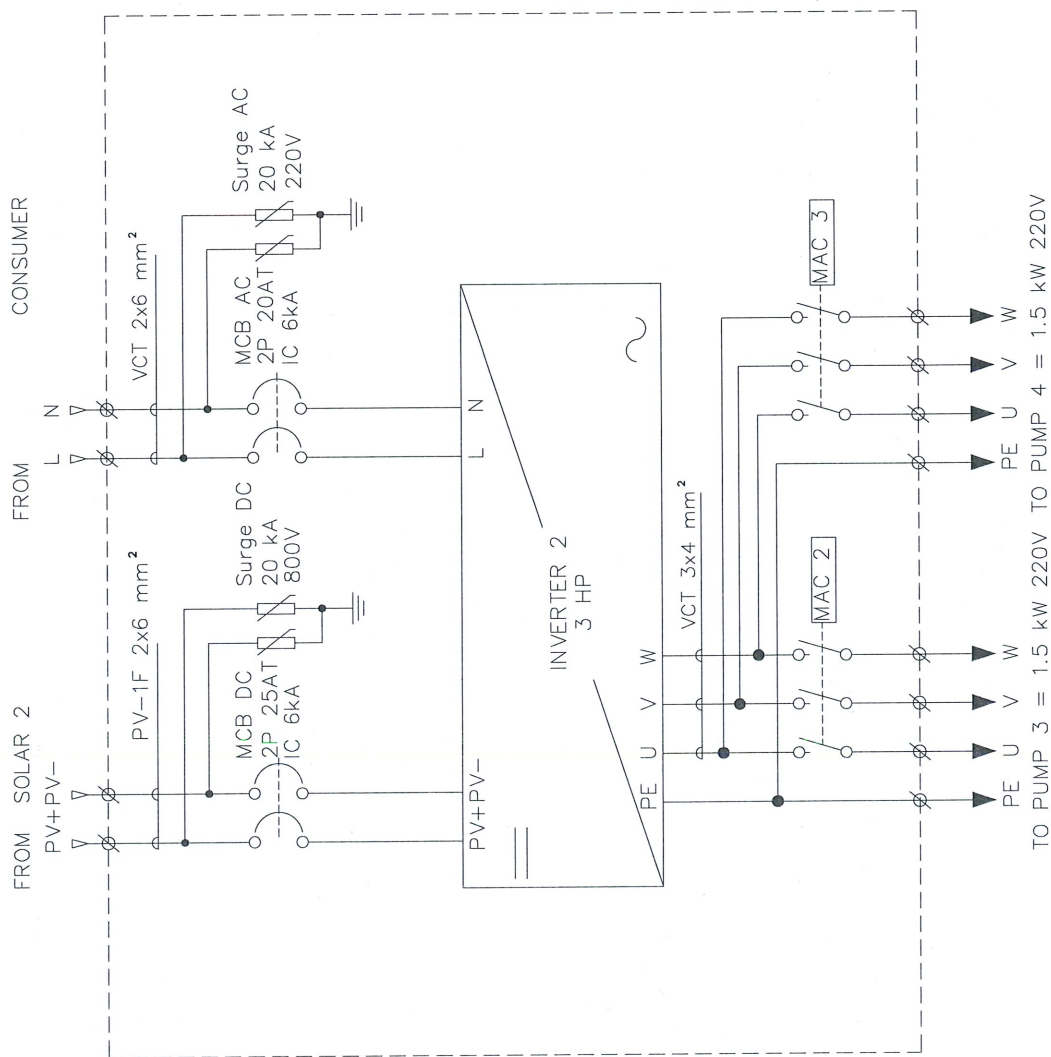


แบบผังวางเซลล์แสงอาทิตย์

หมายเหตุ :

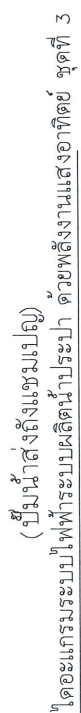
- จำนวนและตำแหน่งวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาไร่	แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	
เขียนแบบ	นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี ผอ.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี ผอ.นายช่างโยธา
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี สย.14179
เห็นชอบ	นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี ผอ.นายช่างโยธา
อนุมัติ	นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี ผอ.นายช่างโยธา
นายอึ้งฉะรินทร์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาไร่	
แผนที่	
SCALE	

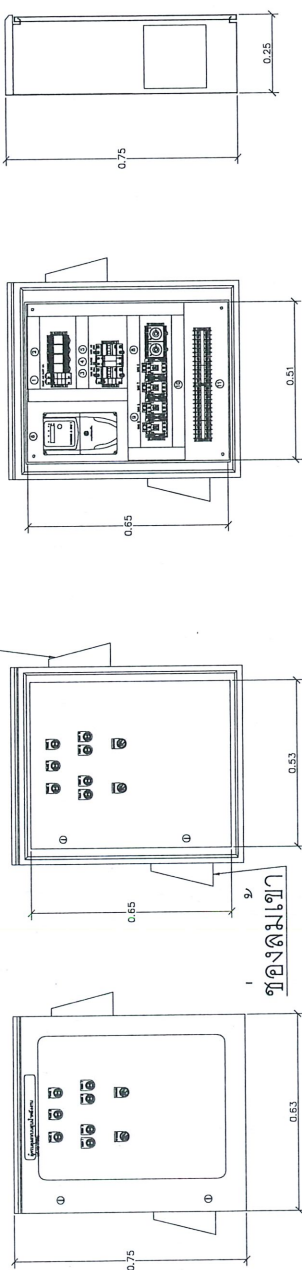


๒. เดอะแกรมมาร์ท ^๑ เพาเวอร์บมส์ตีตัม รารา ^๒ คอปป์ ลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2
(บมส์ ไต่)

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจ้ว	แบบแสดง	แบบปฏิบัติงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
	เขียนแบบ	นายอภัย อ่อนโค พยานายโฮธา
	ตรวจแบบ	 นายอภัยครุฑ กองศรี ผู้ควบคุมจัดการงานช่าง
	รับรองแบบ(วิศวกร)	 นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179
	เห็นชอบ	 นายธีระวัฒน์ นวลจันทร์ วิศวกรโยธา วิศวกรรมการขน ผลิตภัณฑ์การบริหารสวนตำบลน้ำจ้ว
	อนุมัติ	 นายเนืองศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจ้ว
	แนบที่	
	SCALE	



๒. ปริมาณ สูงถึงแรมแปด (ปริมาณสูงถึงแรมแปด)



SIDE—VIEW

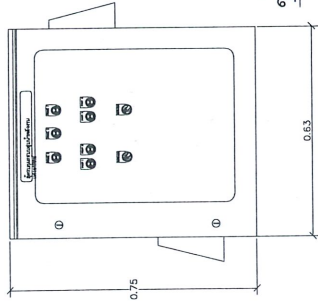
๓.๖ การพัฒนาระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ ๑

รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	7. ทุ้มแมร์รี่เลย์
2. รีเลย์	8. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์คิตเบรกเกอร์ DC	9. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า DC	10. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์คิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	

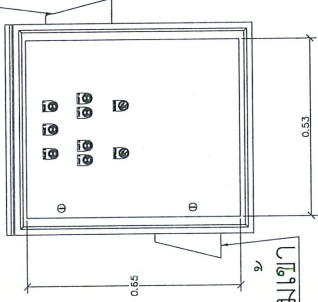
องค์การบริหารส่วนตำบลแก้ว	แบบแสดง	แบบรายงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
	นายอภัย อ่อนก ผช.นายช่างโยธา	
	ตรวจแบบ	นายอภัย อ่อนก ผู้ควบคุมจัดการงานช่าง
	รับรองแบบ(วิศวกร)	
	นายธีระศักดิ์ พรศรี สย.14179	
เห็นชอบ	นายธีระวัฒน์ นาสีหาว วิศวกรโยธา-วิศวกรรมการขน ผลิตภัณฑ์บริหารสวนกล้วย	
อนุมัติ	นายเกียรติศักดิ์ กองศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ว	
	นางนิต	
	SCALE	



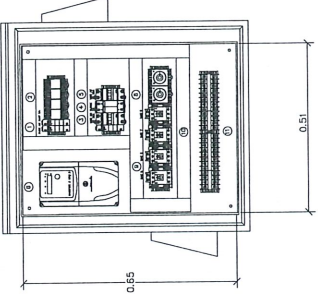
พัฒนาระบายอากาศ 4 นิ้ว



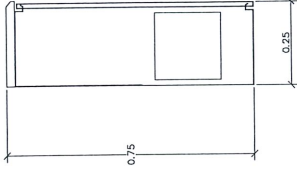
FRONT-VIEW



FRONT-VIEW



INFONT-VIEW



SIDE-VIEW

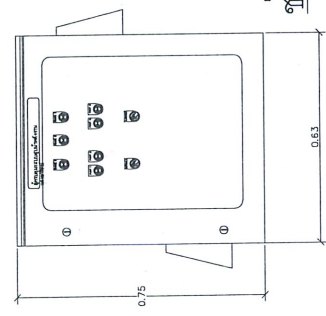
ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	7. ไทมเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	8. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	9. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า DC	10. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	

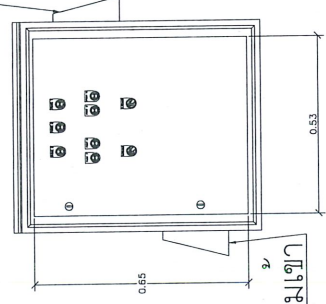
องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า	แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
เขียนแบบ	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
ตรวจแบบ	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
เห็นชอบ	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
อนุมัติ	นายสุโขทัย อ่อนน้อม ผ.บ.นาหว้า
SCALE	



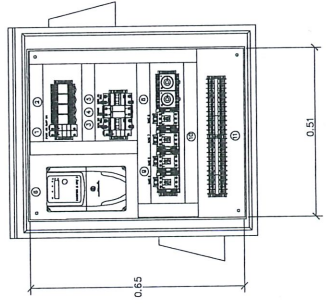
พัฒนาระบายอากาศ 4 นิ้ว



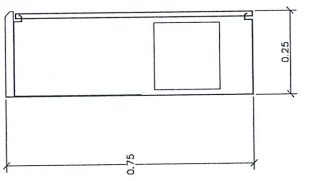
FRONT-VIEW



FRONT-VIEW



INFONT-VIEW

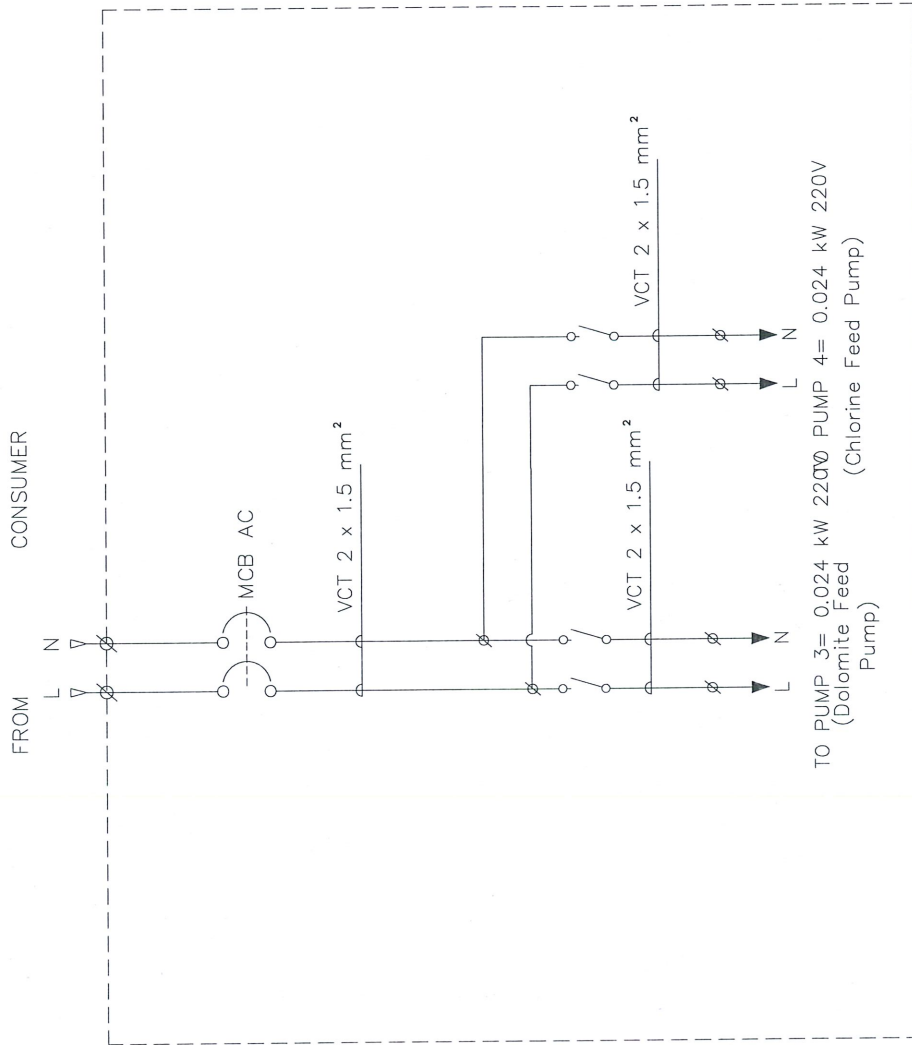


SIDE-VIEW

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 3

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	7. ไทมเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	8. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	9. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า DC	10. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	

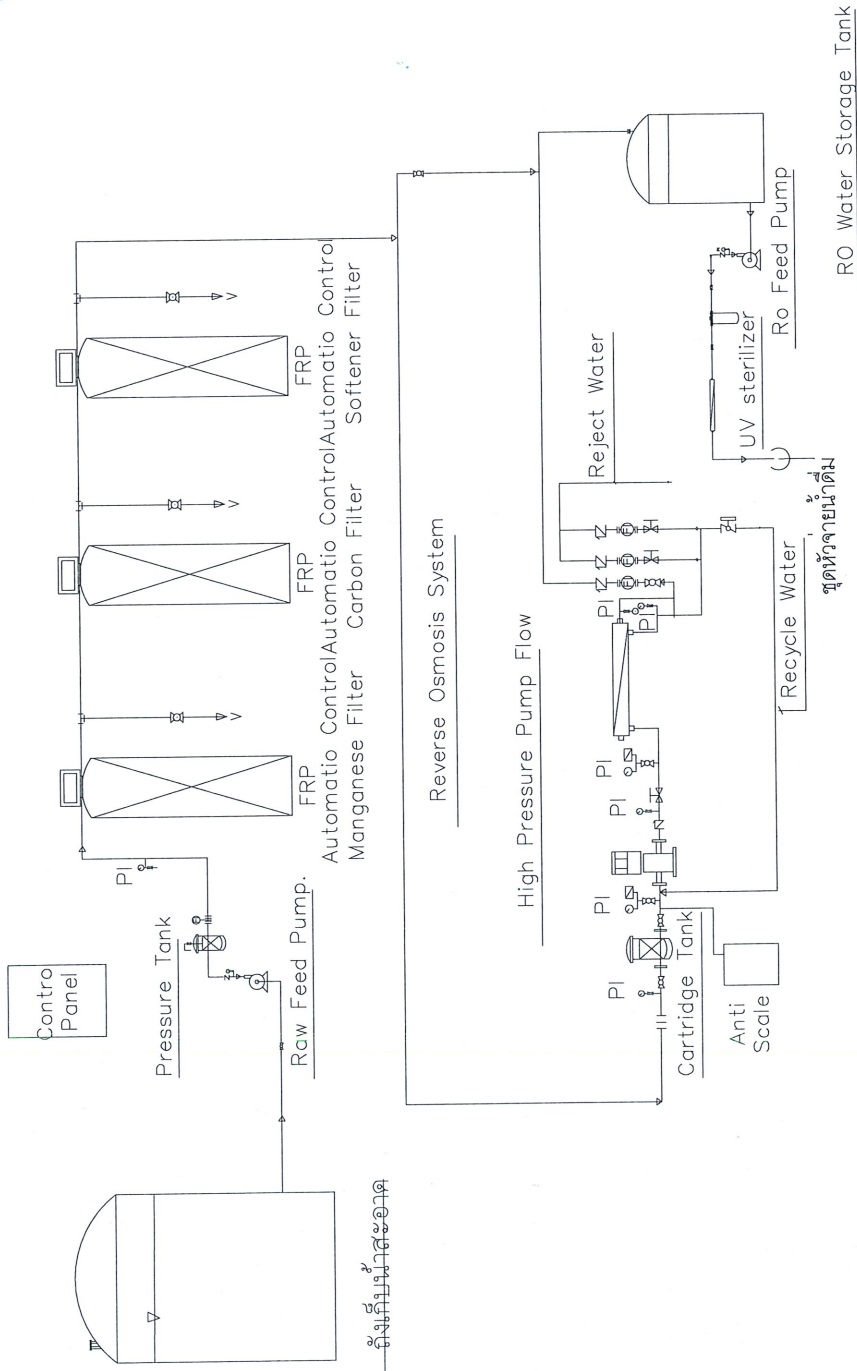
องค์การบริหารส่วนตำบลสนิ้ว	แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	นายชัยวัฒน์ อ่อนแก้ว ผอ.นายช่างโยธา
เขียนแบบ	นายอัครวิมล กองศรี ผู้ช่วยนักจัดการงานช่าง
ตรวจแบบ	
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายธีระศักดิ์ พระศรี สย.14179
เห็นชอบ	นายชัยวัฒน์ นาสีงการ นายก อบต.สนิ้ว จ.หนองบัวลำภู ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสนิ้ว
อนุมัติ	นายธีระศักดิ์ กองศรี นายก อบต.สนิ้ว จ.หนองบัวลำภู
แนบที่	
SCALE	



ชุดอะไหล่ระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปา

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	แบบแสดง
แบบประกอบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	
เขียนแบบ	นายอรรถพร อ่อนแก้ว ผอ.นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายอรรถพร อ่อนแก้ว ผอ.นายช่างโยธา
นายอรรถพร อ่อนแก้ว ผู้ช่วยผู้จัดการงานช่าง	
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายธีระศักดิ์ พระศรี สถ.14179
เห็นชอบ	นายธีระศักดิ์ พระศรี สถ.14179
นายธีระศักดิ์ พระศรี อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	
อนุมัติ	นายธีระศักดิ์ พระศรี อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
นายธีระศักดิ์ พระศรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	
แผนที่	
SCALE	

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงจันทน์	
แบบแสดง แบบประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓	
เขียนแบบ นายอานันท์ อ่อนนิษฐ์ ผช.นายก อบจ.บึงจันทน์	
ตรวจแบบ นายอานันท์ อ่อนนิษฐ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
รับรองแบบ(วิศวกรรม) นาย นตพงษ์ พรหมศรี สย.14179	
เห็นชอบ นาย นตพงษ์ พรหมศรี นายก อบจ.บึงจันทน์ ปลัด อบจ.บึงจันทน์ นายก อบจ.บึงจันทน์	
อนุมัติ 	
แนบที่	
SCALE	



๒) ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)

องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี	แบบแสดง	ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)
เขียนแบบ	นายอัครวิทย์ กองแก้ว ผช.นายช่างโยธา	
ตรวจแบบ	นายอัครวิทย์ กองแก้ว ผู้ควบคุมงานช่างโยธา	
รับรองแบบ(วิศวกร)	นายจิระศักดิ์ พระศรี สย.14179	
เห็นชอบ	นายชัยวัฒน์ นาสีหัตถการ ผู้จัดการแผนก วิศวกรรมโยธา ปตท. จำกัด (มหาชน)	
อนุมัติ	นายชัยวัฒน์ นาสีหัตถการ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาดี	
SCALE		

หนังสือรับรองของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่.....เขตเทศบาลเมืองหนองคาย.....

วัน.....เดือน.....พ.ศ. 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....นาย จีระศักดิ์ พระศรี.....อายุ.....39.....ปี

เชื้อชาติ.....ไทย.....สัญชาติ.....ไทย.....บ้านเลขที่.....144.....หมู่ที่.....11.....

ถนน.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ตำบล/แขวง.....สงเปือย.....อำเภอ/เขต.....ภูเวียง.....จังหวัด.....ขอนแก่น.....

โทรศัพท์ที่ทำงาน.....042-422826.....โทรศัพท์.....083-1502275.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สามัญวิศวกร.....สาขา.....วิศวกรรมโยธา.....

แขนง.....-.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....สย.14179.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ รับผิดชอบโครงสร้าง,
~~คำนวณโครงสร้าง,ควบคุมการก่อสร้าง, ทำรายการก่อสร้าง, ตรวจสอบอาคารซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัย~~

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด.....โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้าน.....จำนวน 1 หลัง.....เพื่อใช้.....บริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการ
อุปโภคบริโภคในชีวิตประจำวัน.....

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้.....-.....

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้.....-.....

ของ.....องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า.....ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่.....-.....เอกสารสิทธิ์.....-.....

ถนน.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....บ้านเลขที่.....-.....บ้าน.....หมู่ที่.....-.....

ตำบล/แขวง.....นาหว้า.....อำเภอ/เขต.....สังคม.....จังหวัด.....หนองคาย.....

ตามแผนผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง, ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง

เพื่อเป็นหลักฐานได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....วิศวกร

(.....นายจีระศักดิ์ พระศรี.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง,

(.....) ดัดแปลง, รื้อถอน

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

คำเตือน 1. ให้ชี้แจงข้อความที่ไม่ใช่ออก

2. ให้สถาปนิกแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ใช้ในการรับรองการโครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเลขที่ 2-11040-0-023-763

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย จีระศักดิ์ พระศรี
Title/Name Surname Mr. Jeerasak Prasri

เลขประจำตัวประชาชน 14179

บริโภคน้ำในชีวิตประจำวัน ขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจืด ตำบลน้ำจืด อำเภอสว่าง

จังหวัดหนองคาย จำนวน 1 โครงการ เท่านั้น

ระดับ Level วิศวกร Professional Eng. สาขา Discipline โยธา Civil Eng.

ใบอนุญาต Date of Issue 12 ต.ค. 2564 12 Oct 2021 วันครบหมดอายุ Date of Expiry 11 ต.ค. 2569 11 Oct 2026

นายจีระศักดิ์ พระศรี (นายคณิศร์ สุวรรณสวัสดิ์) นายกสภาวิศวกร President

(นายจีระศักดิ์ พระศรี)
สย. 14179

ใช้ในการรับรองการโครงการก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้านพร้อมบริหารจัดการน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค

บริโภคน้ำในชีวิตประจำวัน ขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำจืด ตำบลน้ำจืด อำเภอสว่าง

จังหวัดหนองคาย จำนวน 1 โครงการ เท่านั้น

362181

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

QR Code