



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ.....

ที่..... - วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕.....

เรื่อง ขออนุมัติใช้เป็นราคากลางโครงการก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก หมู่ที่ ๓ บริเวณนายนายวิล เพื่องฟุ้ง
จำนวน ๑ แห่ง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

ตาม คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ ที่ ๓๔๘/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดราคากลาง ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง
ระบบประปาขนาดเล็ก หมู่ที่ ๓ บริเวณนายนายวิล เพื่องฟุ้ง จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๕๓๒,๑๐๐ บาท
จำนวน ๑ แห่ง เสร็จเรียบร้อยแล้วซึ่งได้ขออนุมัติใช้เป็นราคากลางกำหนดราคากลางเป็น
จำนวนเงิน ๕๓๒,๑๐๐ บาท รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

เห็นควรใช้เป็นราคาเริ่มต้นในการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประปา
ขนาดเล็ก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ แห่ง ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุพจน์ อู่สุวรรณ)

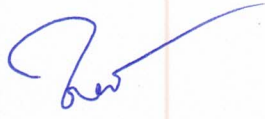
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิทยา กล้าหาญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายณัฐ จรุงธิติวัดน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางน้ำฝน เพิ่มพูล)

เรียน นายก...

เรียน นายก อบต.บ้านสระ
- เพื่อโปรดทราบ



(นายไซสิทธิ์ กิจประชากร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

การพิจารณา/คำสั่ง

- ☒ อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง
☐ ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เนื่องจาก.....



(นายสมเด็จ ชาวบ้านกร่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสระ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓๒,๑๐๐ บาท

๔. ลักษณะของงาน(โดยสังเขป) โครงการก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็กพร้อมเจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ ๓ บริเวณนายนายวิมล เพื่องฟุ้ง จำนวน ๑ แห่ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๕๓๒,๑๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบ ประ. ๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๖.๒ แบบ ประ. ๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุพจน์ อุสุวรรณ์	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวิทยา กล้าหาญ	ตำแหน่ง	กรรมการ
๗.๓ นายณัฐ จรุงฐิติวัฒน์	ตำแหน่ง	กรรมการ
๗.๔ นางน้ำฝน เพิ่มพูล	ตำแหน่ง	กรรมการ/เลขานุการ

สรุปบัญชีประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี
 โครงการ ก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก จำนวน 1 แห่ง
 ปริมาณงาน โดยการเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งห้องสู้งแบบลูกบอล (ตามแบบที่ อบต.กำหนด)
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองหัววัง ตำบลบ้านสระ อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี
 บริเวณนายนายวิล เพื่อทุ่ง
 หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ ประมาณการตามแบบ ประ.4 จำนวน 2 แผ่น
 ประมาณการ นายณัฐ จรุงธิติวิน วันที 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	FACTOR(F)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร				
1.1	หมวดงานฐานราก	211,983.52	1.3056	276,765.68	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์				
2.1	งานห้องเหล็กและถังกรองน้ำเหล็ก	265,000.00	1.0700	283,550.00	
					FACTOR F
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					หักประกันผลงาน 0%
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			560,315.68	
(ตัวอักษร)	สรุปเป็นเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง			532,100.00	
	(-ห้าแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน-)			-	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายสุพจน์ อู่สุวรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ประมาณการ
 (นายณัฐ จรุงธิติวิน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิทยา กล้าหาญ)
 นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ ตรวจ
 (นายสุพจน์ อู่สุวรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายณัฐ จรุงธิติวิน)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ เห็นชอบ
 (นายไชสิทธิ์ กิจประชากร)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางน้ำฝน เพิ่มพูล)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ ☒ อนุมัติ
 (นายสมเด็จ ขาวบ้านกร่าง) ☐ ไม่อนุมัติ
 นายกององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

บัญชีประมาณราคา

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี
 โครงการ ก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก จำนวน 1 แห่ง
 ปริมาณงาน โดยการเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งท่อส่งแบบลูกบอล (ตามแบบที่ อบต.กำหนด)
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านหนองหัววัง ตำบลบ้านสระ อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี
 บริเวณนายนาวิมล เพื่อขุด
 หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ
 ประมาณการ นายณัฏฐ์ จรูญธิตวิวัฒน์

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคาค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	ถึงเหล็กเก็บน้ำแบบลูกบอล ขนาด 12 ลบ.ม. ชนิดแบบมีฐานเข็ม พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	ถึงกรองน้ำเหล็กพร้อมรวมอุปกรณ์ และติดตั้ง	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00
	รวม 1							265,000.00
3	หมวดงานฐานรากท่อถึงเหล็ก 12 ลบ.ม.							
	3.1 ขุดดินพร้อมถมกับ	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	158.00	1,580.00	1,580.00
	3.2 เสาค้ำ ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 ม.	13	ต้น	1,900.00	24,700.00	110.00	1,430.00	26,130.00
	3.3 คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด 1:2:4	3.00	ลบ.ม.	1,650.00	4,950.00	350.00	1,050.00	6,000.00
	3.4 เหล็ก RB Ø 6 มม.	20	เส้น	69.00	1,380.00	0.00	0.00	1,380.00
	3.5 เหล็ก RB Ø 9 มม.	29	เส้น	151.00	4,379.00	0.00	0.00	4,379.00
	3.6 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.54	ตร.ม.	439.00	1,554.06	133.00	470.82	2,024.88
	3.7 ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก	40.00	120.00	0.00	0.00	120.00
	3.8 ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	430.00	860.00	0.00	0.00	860.00
	3.9 นีตสกรูยึดท่อถึง ขนาด 25 มม.	8.00	ตัว	150.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
	รวม 2							43,673.88
4	หมวดงานฐานกรองน้ำ							
	4.1 ขุดดินพร้อมปรับเกลี่ย	0.33	ลบ.ม.	0.00	0.00	158.00	52.14	52.14
	4.2 คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด 1:2:4	0.45	ลบ.ม.	1,650.00	742.50	350.00	157.50	900.00
	4.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ตร.ม.	300.00	450.00	133.00	199.50	649.50
	4.4 เหล็ก RB Ø 9 มม.	5.00	เส้น	151.00	755.00	0.00	0.00	755.00
	4.5 ตะปู	0.50	กก	56.00	28.00	0.00	0.00	28.00
	รวม 3							2,384.64
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงก่อสร้าง							46,058.52
	รวม 3+4							46,058.52
(ตัวอักษร)	(สีหมึกพ่นทำสีลบแปดบาทห้าสิบสองสตางค์-)							-

หมายเหตุ ราคาค่าวัสดุก่อสร้างอ้างอิงตามราคาส่งจากพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรีประจำเดือน กรกฎาคม 2565
 หรือตามราคาในปัจจุบันที่มีการซื้อขายกันภายในท้องถิ่น

ลงชื่อ ประมาณการ
 (นายณัฏฐ์ จรูญธิตวิวัฒน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ตรวจ
 (นายสุพจน์ อู่สุวรรณ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

.....



โครงการก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก

หมู่ที่ 3 บ้านหนองหัวรัง

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

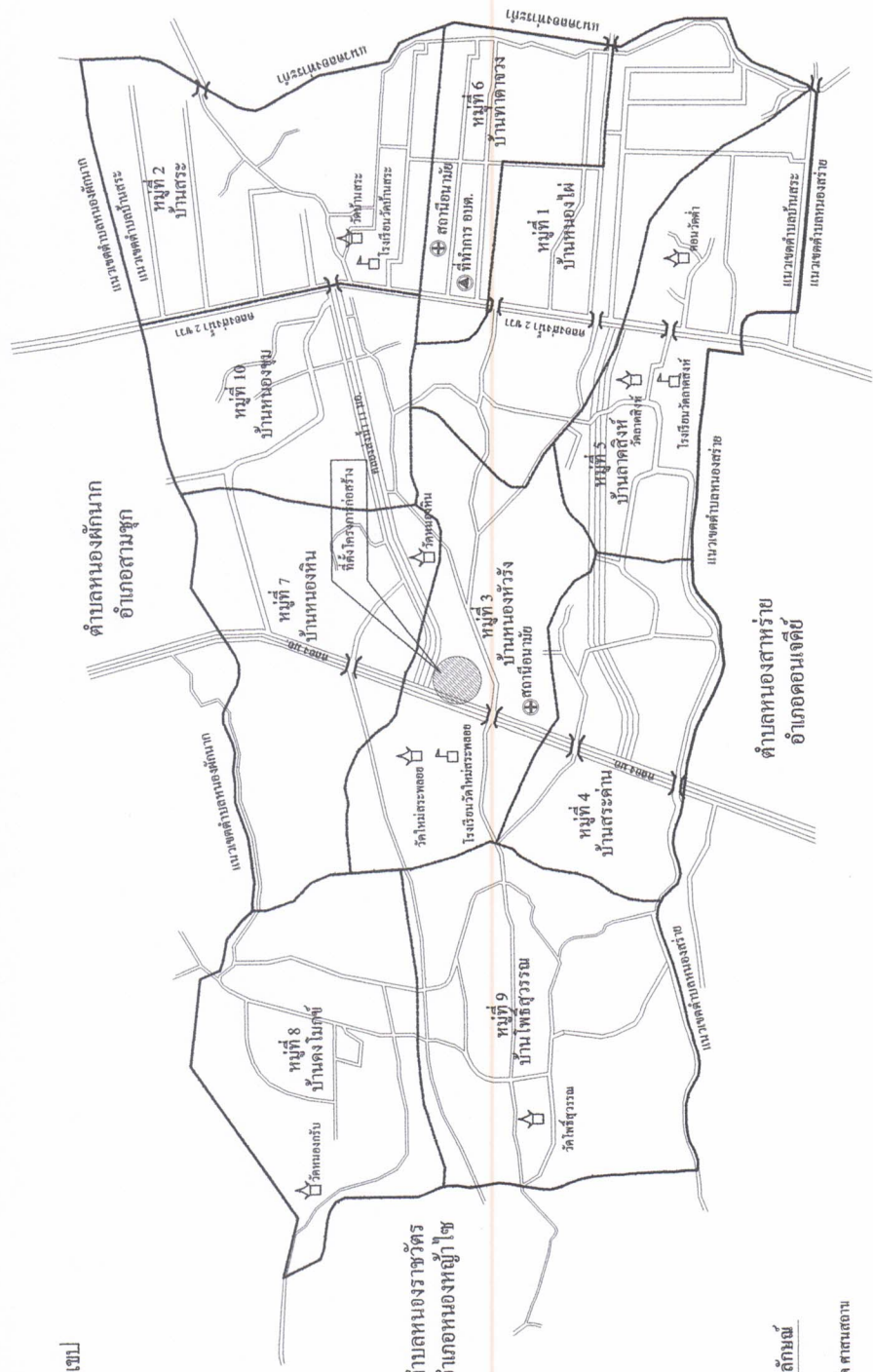
ตำบลบ้านสระ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี



OWNER	อปต.บ้านสระ
โครงการจะมอบอาคาร	แผนที่ 3
แบบ	แผนที่ตำบลบ้านสระ
เขียน	นายณัฏฐ์ จุฬารัตน
วิศวกร	
ตรวจ	นายอุทัย อุ้วรรณ
เห็นชอบ	นายไพฑูริ์ กิจไธรางาร
อนุมัติ	นายณณตัง ชาวบ้านกร่าง
แสดงแบบ	แนวเขตหมู่บ้าน
มาตราส่วน	NTS.
วันที่ขึ้น	
เลขที่แบบ	AI / 2565
แผนที่	A-01
จำนวนแผ่น	05



แผนที่ตั้งขป



ตำบลหนองราชวัตร
อำเภอหนองหญ้าไซ

ตำบลหนองสาหร่าย
อำเภอดอนเจดีย์

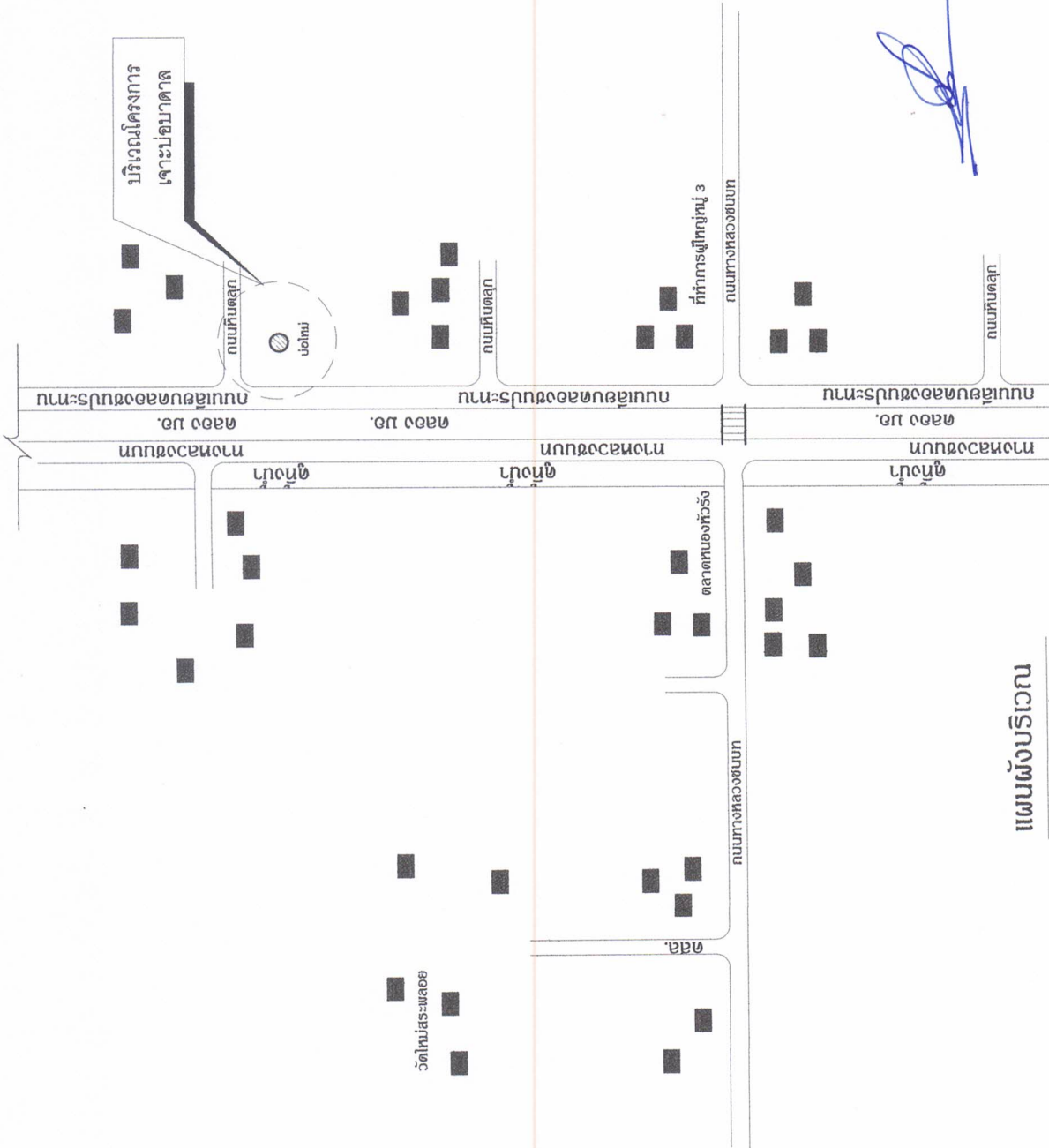
สัญลักษณ์

- วัด ศาสนสถาน
- สถานีอนามัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- โรงเรียน
- สถานที่ราชการ อบต.
- สะพาน
- แนวเขตหมู่บ้าน

แผนที่พอสั่งเข่งโครงการบริหารส่วนตำบลบ้านสระ



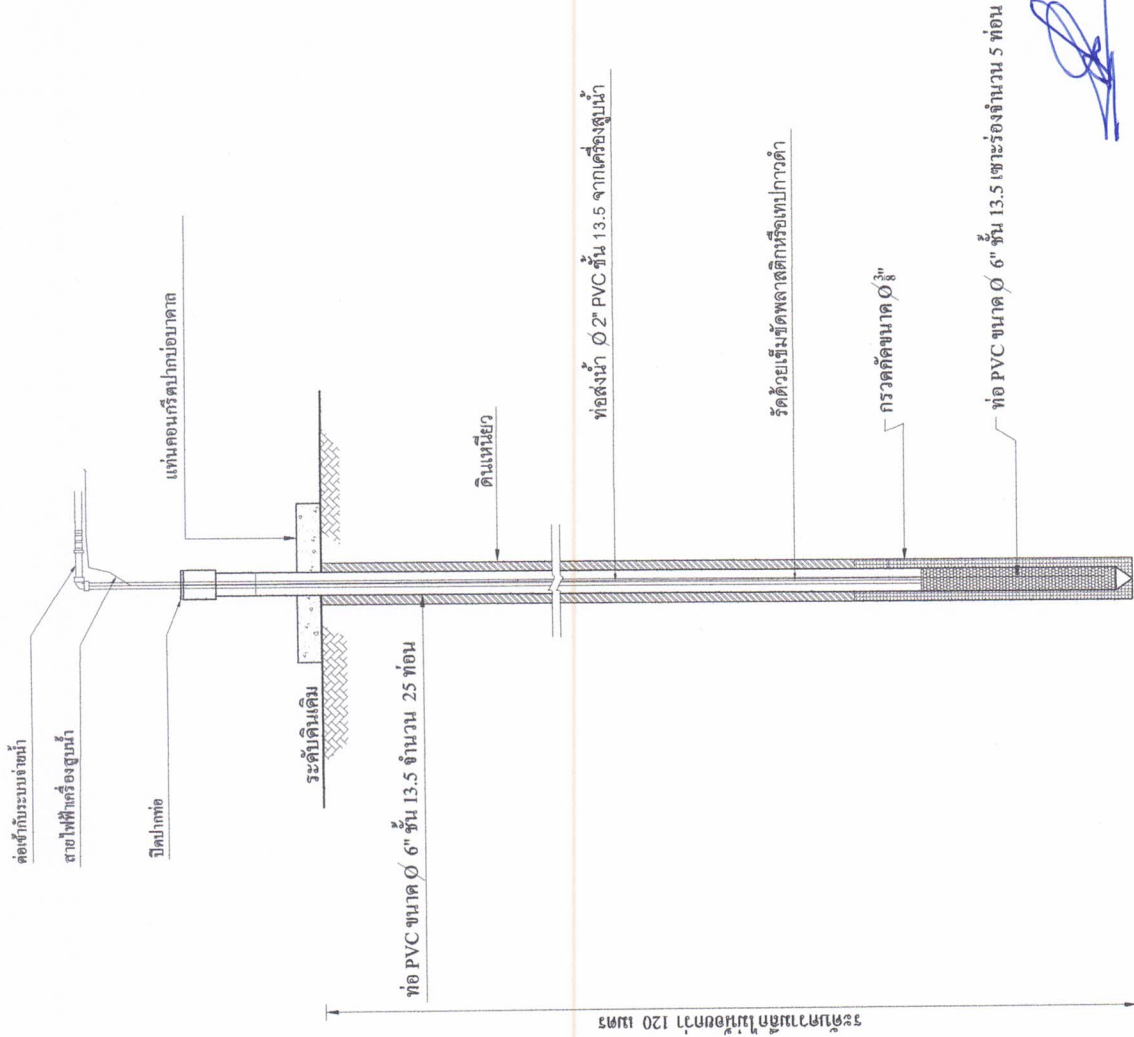
แผนที่สังเขป
โครงการเจาะปอน้ำบาดาล



แผนผังบริเวณ
ตามสภาพพื้นที่



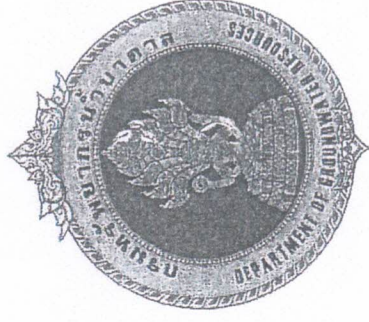
OWNER	อบต.บ้านสระ
โครงการเจาะ	
บ่อน้ำบาดาล	
หมู่ที่ 3	
แบบ	แบบบ่อน้ำบาดาล
เขียนแบบ	นายณัฐพร จรุงจิตต์วัน
วิศวกร	
ตรวจ	นายสุพจน์ สุวรรณ
เห็นชอบ	
อนุมัติ	นายไพฑูริย์ กิ่งศรีวิสาร
อนุมัติ	นายสมศักดิ์ ชาวบ้านสร้าง
แสดงแบบ	
ผังบริเวณ	
มาตราส่วน	0 : 000
รับเดือนปี	
เลขที่แบบ	A1/2565
แผ่นที่	A-02
จำนวนแผ่น	3



แสดงควมลึกบ่อบาดาล



OWNER	อบต.บ้านสระ
โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล	หน้า 3
แบบ	บ่อบาดาล
เขียนแบบ	นายณัฐ ธรรมจิตต์
วิศวกร	
ตรวจ	นายสุพจน์ อู่สุวรรณ
เห็นชอบ	นายไพฑิธ กิจประชากร
อนุมัติ	นายสมพงษ์ รามบ้านกรัง
แสดงแบบ	
รูปตัดป่อ	
มาตราส่วน	0 : 000
วันเดือนปี	
เลขที่แบบ	A1/2565
แผ่นที่	A-03
จำนวนแผ่น	03



แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร

โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและก่อสร้างระบบส่งน้ำพร้อมท่อถัง เพื่อการอุปโภคบริโภค ในพื้นที่แปลงที่ดิน

ที่ได้จากการยึดคืนพื้นที่ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ 36/2559

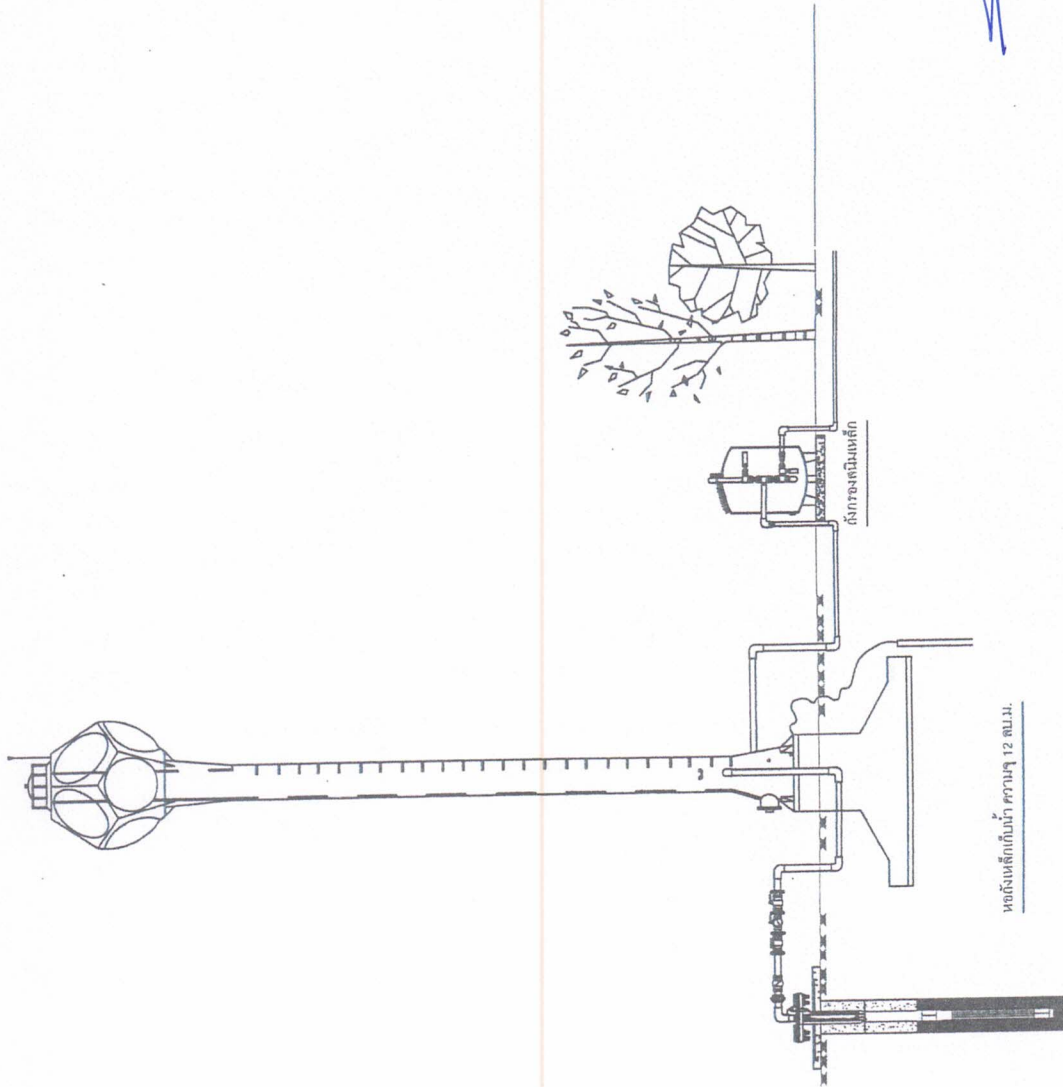
พื้นที่จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดชลบุรี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ดำเนินการโดย

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนผังแสดงระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม.



ห้องเก็บน้ำ ความจุ 12 ลบ.ม.

ปิดน้ำบาดาล



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

ก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 12 ลบ.ม.
โดยใช้งบประมาณปี 2562

หน้างาน

ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน เขต 9 กรุงเทพฯ

เขียนแบบ

นางสาวสมพร งามเมือง

ตรวจแบบ

นางสาวสมพร งามเมือง

เห็นชอบ

DR.
นางสาวสมพร งามเมือง
นายก อบจ. 2562

อนุมัติ

นายสมพร งามเมือง
นายก อบจ. 2562

วันที่อนุมัติ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง 12 ลบ.ม.

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

รายการ

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 1

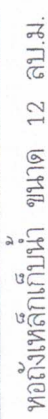
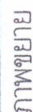
ครั้งที่ 1

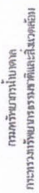
ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 1





แบบมาตรฐาน
ก่อสร้างระบบประปาบาด ๒๒ มม.
(ขอรับหลักประกัน ๒๒ มม.)

Figure 6. The effect of the concentration of the polymer on the polymerization of α -methylstyrene.

นางสาวกมลทิพย์ นามะ

Генерал-майор
Григорьев

เห็นชอบ
Dre.
นางสาวกนิษฐ์ วัฒนชัยกุล
พ.ย. 58770

อนันต์
นายวิชาญ กิตติชัย
เลขที่สมาชิกพรรคการเมือง เขต 9 ระยอง

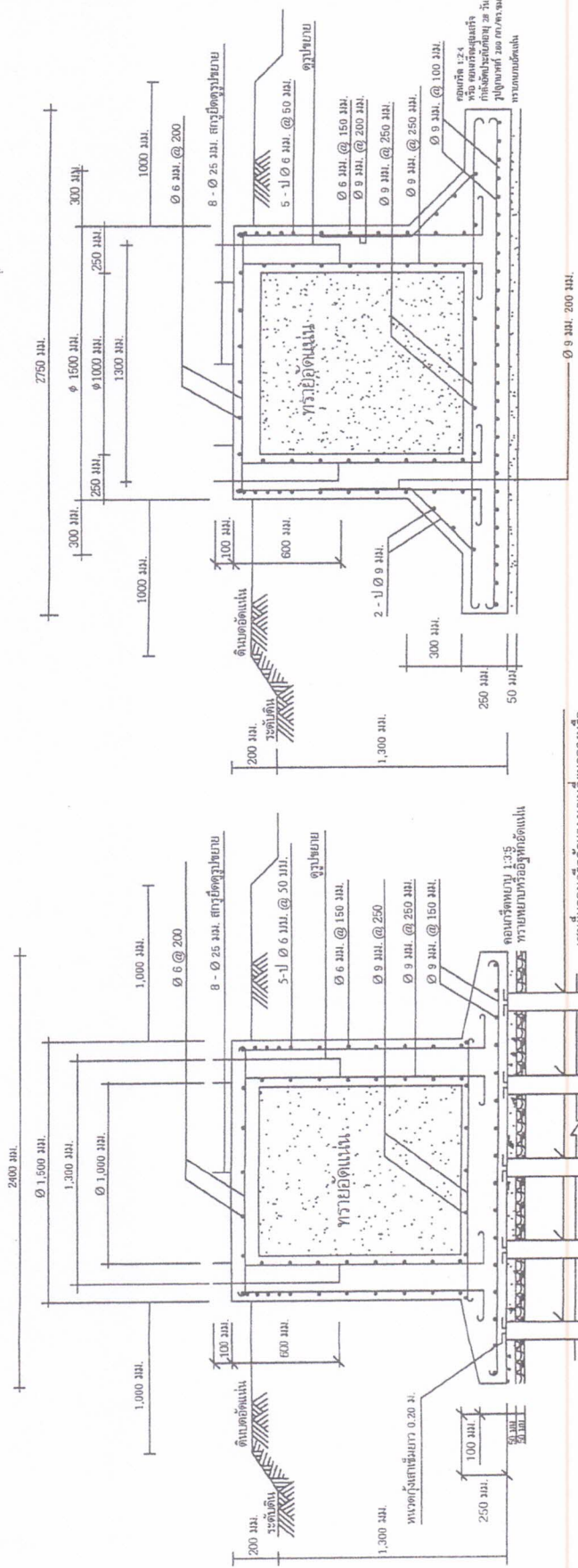
กันเดือน ๗

แสดงแบบ

จนวาทะ

การทำการแก้ไข	รวม	วันที่
การดำเนินการแก้ไข	รวม	วันที่

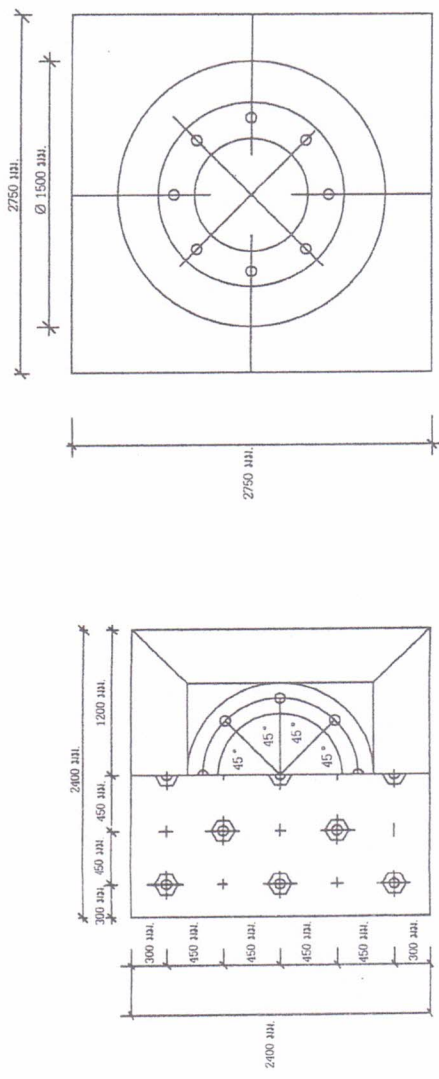
แบบหมายเลข 1	แผ่นที่ 3
จำนวนแผ่นทั้งหมด	6



รูปตัดฐานรากชนิดไม่ตอกเสาเข็ม

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ทกเหลี่ยมกลวงหรือ
ตัวโอ $0.15 \times 0.15 \times 6.00$ ม. หรือสี่เหลี่ยมตัน
ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 6.00$ ม. จำนวน 13 ต้น

รูปตัดฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม

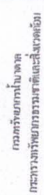


แปลฐานรากชนิดไม่ตอกเข็ม

แปลจากรากษัตริย์ดอกเสี้ยว

Technical drawing of a cantilever beam. The beam is fixed at the left end and has a total length of 600 mm. A vertical dimension of 100 mm is shown at the fixed end. The beam is labeled "เหล็กทวสี่เหลี่ยม" (Square Tube) and "เหล็กทวสี่เหลี่ยม 25 มม." (Square Tube 25 mm). A handwritten note "น้ำหนักยึดหมัดหัวก่อน" (Weight of the head before) is written vertically on the left. A handwritten signature is present on the right. The beam is supported by a base with a width of 1300 mm and a height of 150 mm.

พยายสกร



แบบมาตรฐาน

กัณฑ์การบวชพระภิกษุสามเณร 12 คัมภีร์
(พระไตรปิฎกฉบับภาษาไทย 12 คัมภีร์)

หน้า 6 จาก 9 หน้า

การพัฒนาระบบ

www.elsevier.com

Winnell

7

บทเรียน

Dr. ๒๕๕๖
นางสาวกิม อัครมนต์ศักดิ์
ภ. ๕๕๕๕๕๕

2

3-10-19

นายวิทยา มีชัย
ผู้อำนวยการบริหารเทคโนโลยี เขต 6 ระยอง

1000

1

[illegible]

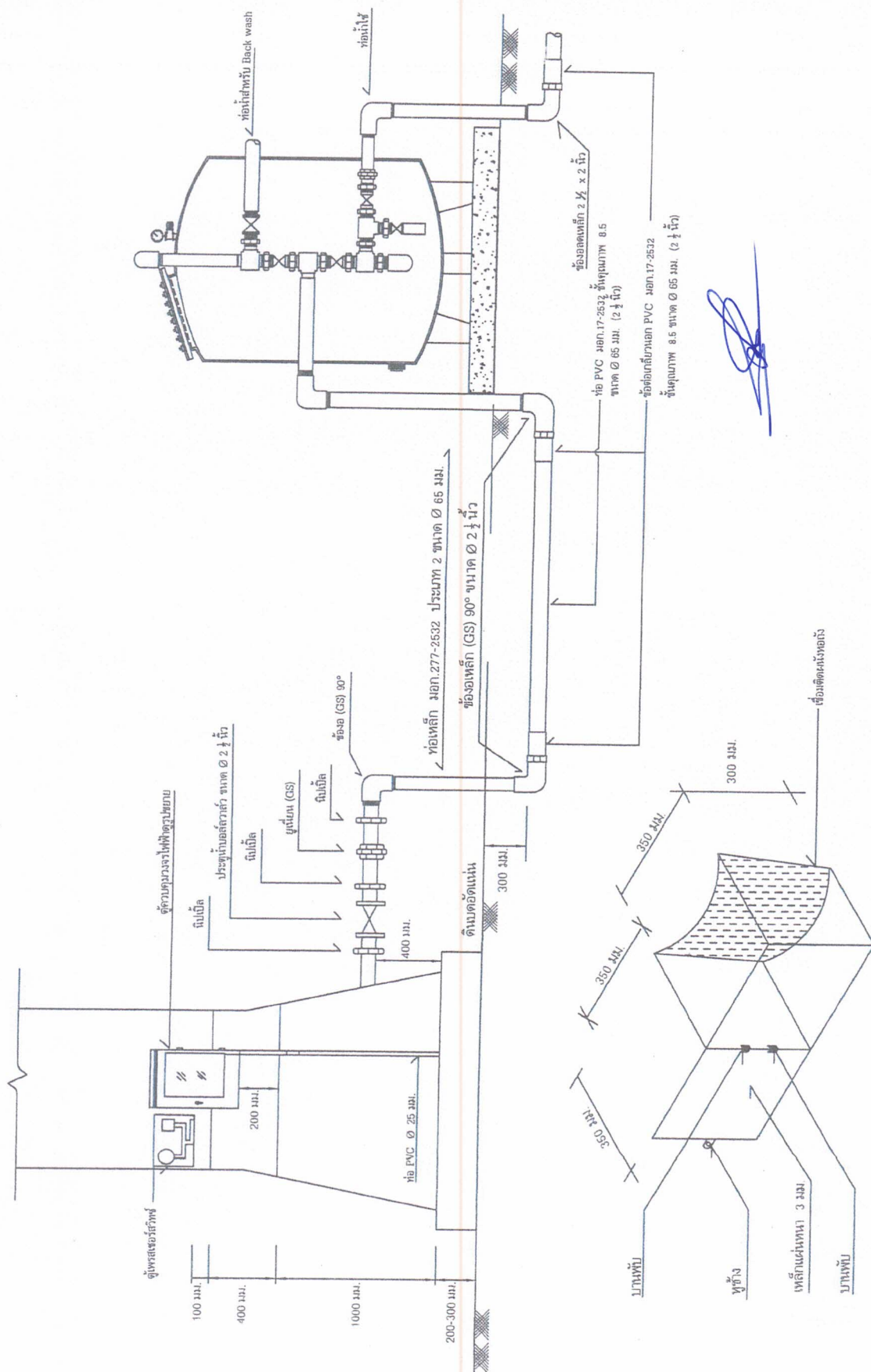
www.elsevier.com

100

1500

2

2000



ตู้เพชรเซอร์วิส

วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ

1. เปิดเบรกเกอร์ โดยยกยกขึ้น (ON)
2. เลือกการทำงานแบบธรรมดาโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (MAN) เครื่องสูบน้ำทำงานหลอดไฟสีเขียวสว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
3. นำเต็มถังเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (OFF)
4. เลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิดอัตโนมัติ (AUTO) หลอดไฟสีแดงสว่างประมาณ 5-10 วินาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ

สังเกต โวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

1. โวลต์มิเตอร์ขึ้น ไฟฟ้าดับหรือฟิวส์ขาด ปิดเบรกเกอร์โดยการโยกลง (OFF) แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 3A
2. หลอดไฟสีแดงสว่างหรือหลอดฟลูออโรไลต์ (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแบบเด็ก
3. หลอดไฟสีเขียวสว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รอสักครู่ ถ้ามีโอเวอร์โหลดให้กดรีเซ็ต โอเวอร์โหลดชุดสตาร์ทของเครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

บริษัท, ห้างร้าน.....

ที่อยู่.....

โทร.....

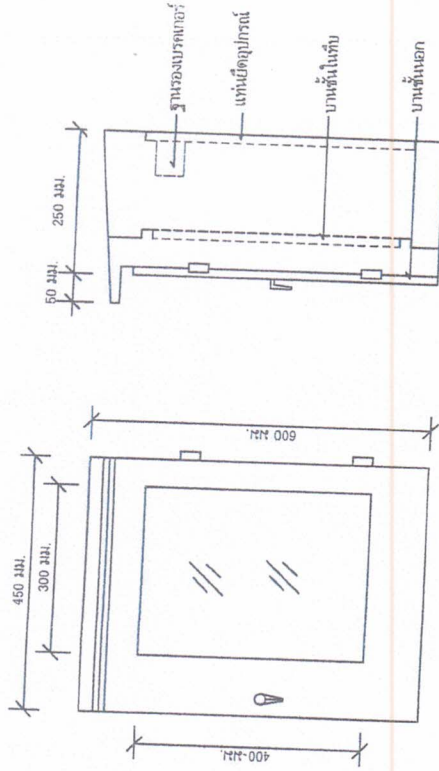
แจ้งซ่อมระบบประปา

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

เครื่องสูบน้ำขนาด.....แรงม้า

ยี่ห้อ.....

รุ่น.....



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

[Handwritten signature]



กองอนุรักษ์มรดกธรรมชาติ
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

เครื่องสูบน้ำแบบพกพา ขนาด 12 ลิตร
(ติดตั้งถังเก็บ แบบทรง 12 ลิตร)

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำ เขต 9 นครราชสีมา

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ เกตุธรรม

ตรวจสอบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

นางสาวกมล สุทธิพงษ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

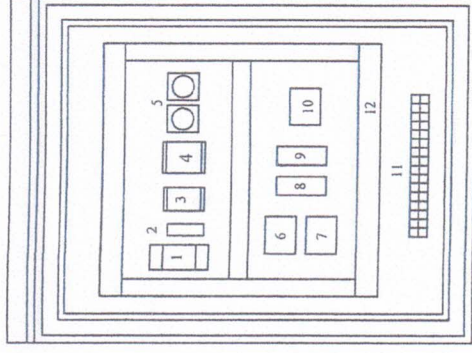
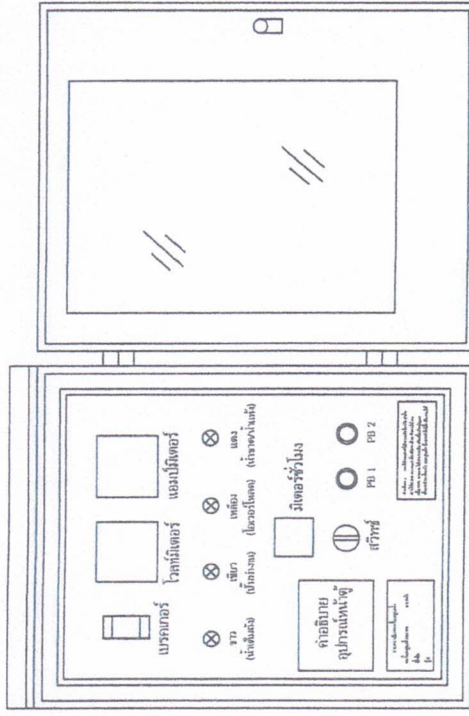
นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

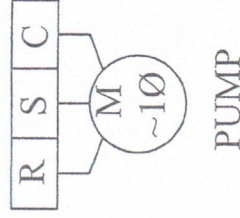
นายสมศักดิ์

นายสมศักดิ์

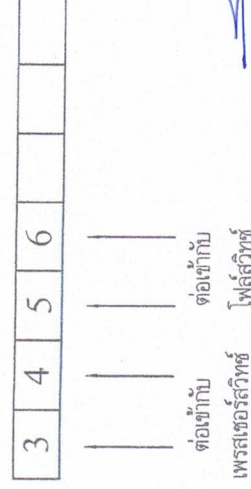
การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม



การวางแผนอนาคต



การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม



รายละเอียดเพิ่มเติม

หมายเหตุ : รายการอุปกรณ์ภายใต้สามารถปรับได้ตามมาตรฐานผู้ผลิตและความเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำ

พระบาทสมเด็จพระ

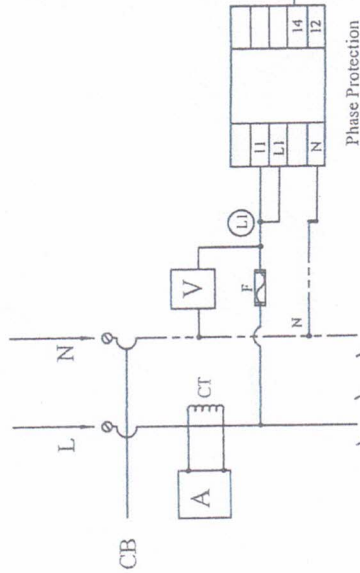
1. Circuit Breaker
2. Fuse
3. Current Transformer
4. Phase Protector
5. Timer
6. Magnetic Contactor
7. Overload Relay
8. Run Capacitor
9. Start Capacitor
10. Potential Relay
11. Terminal Board
12. Wire Way (รางเดินสายไฟ)

วงจรไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ

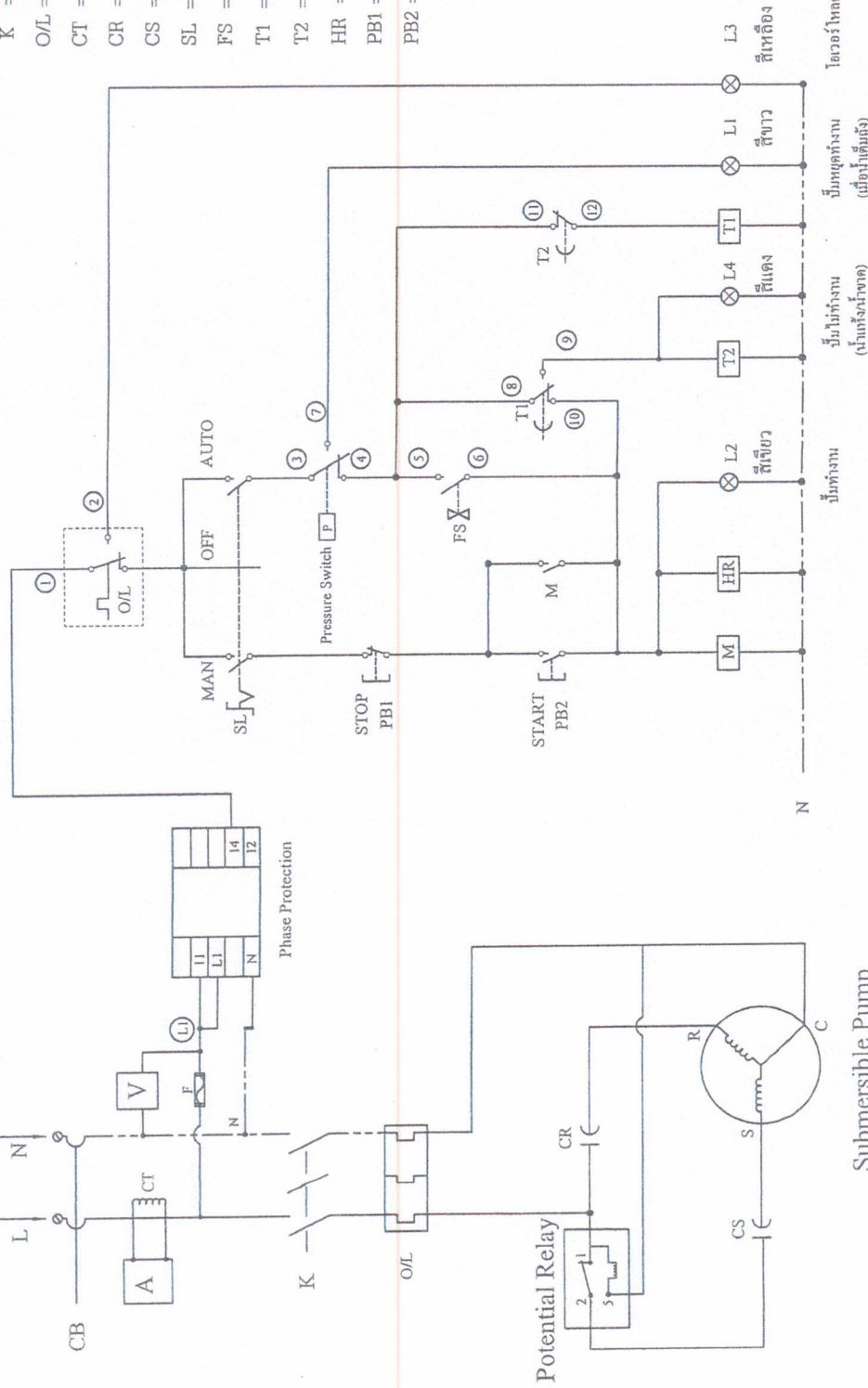
อักษรสัญลักษณ์แสดงชื่ออุปกรณ์

- CB = Circuit Breaker
- A = Ammeter
- V = Voltmeter
- F = Fuse
- K = Magnetic Contactor
- O/L = Overload Relay
- CT = Current Transformer
- CR = Capacitor Run
- CS = Capacitor Start
- SL = Selector Switch
- FS = Flow Switch
- T1 = Timer 1 (0-30 Sec.)
- T2 = Timer 2 (0-10 H.)
- HR = Hour Meter
- PB1 = Push Stop
- PB2 = Push Start

POWER DIAGRAM

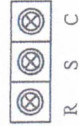


CONTROL DIAGRAM



Submersible Pump

โหมดมอเตอร์



หมายเหตุ : การต่อสายไฟเมนเข้าตู้ให้ต่อเข้าเบรกเกอร์โดยไม่ต้องต่อผ่านเทอร์มินอล (Terminal Board)

และต่อสายกราวด์ 2 จุดที่บานประตูตู้ควบคุม และตัวตู้ควบคุม

3	4	5	6	7	8	9	10		
Pressure Switch									
Flow Switch									



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

คำสั่งจะฉบับมาตรฐาน พ.ร.บ. 12 สม.ม

โครงการพัฒนาระบบงาน 12 สม.ม

หน่วยงาน

ชื่อโครงการ/งาน/แผนงาน

เขียนแบบ

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

ตรวจสอบ

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

อนุมัติ

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

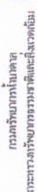
หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม

งานวิศวกรรม/การไฟฟ้า

หน้ารวม



กรมการไฟฟ้าพลังน้ำ
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ก่อสร้างระบบประปาบาด ขนาด 12 ลิบ ม
พอลิเอทิลีนกับ้ำ แบบทวง 12 เหลี่ยม

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รศ.ดร.กนกวรรณ วัฒนศิริ

Генерал-майор
П. П. П.

เห็นชอบ

DX

นางสาวกัญญา วัฒนากะสิกุล

PM 58770

உள்ளே

นายวิชา มีชัย
ผอ.สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ 9 ของ

จำนวนเงิน

แสดงแบบ

ตั้งกองพันแรก

ตามมติของคณะรัฐมนตรี

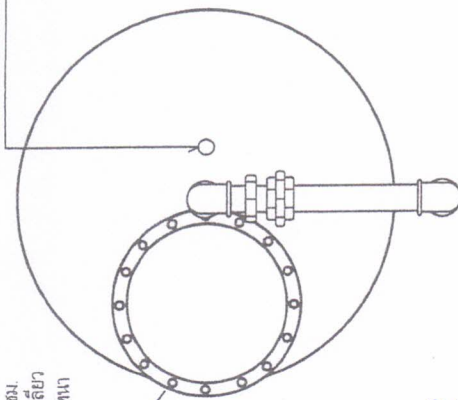
การบริการแก่ผู้

วันที่	รายการ	วัด
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 1

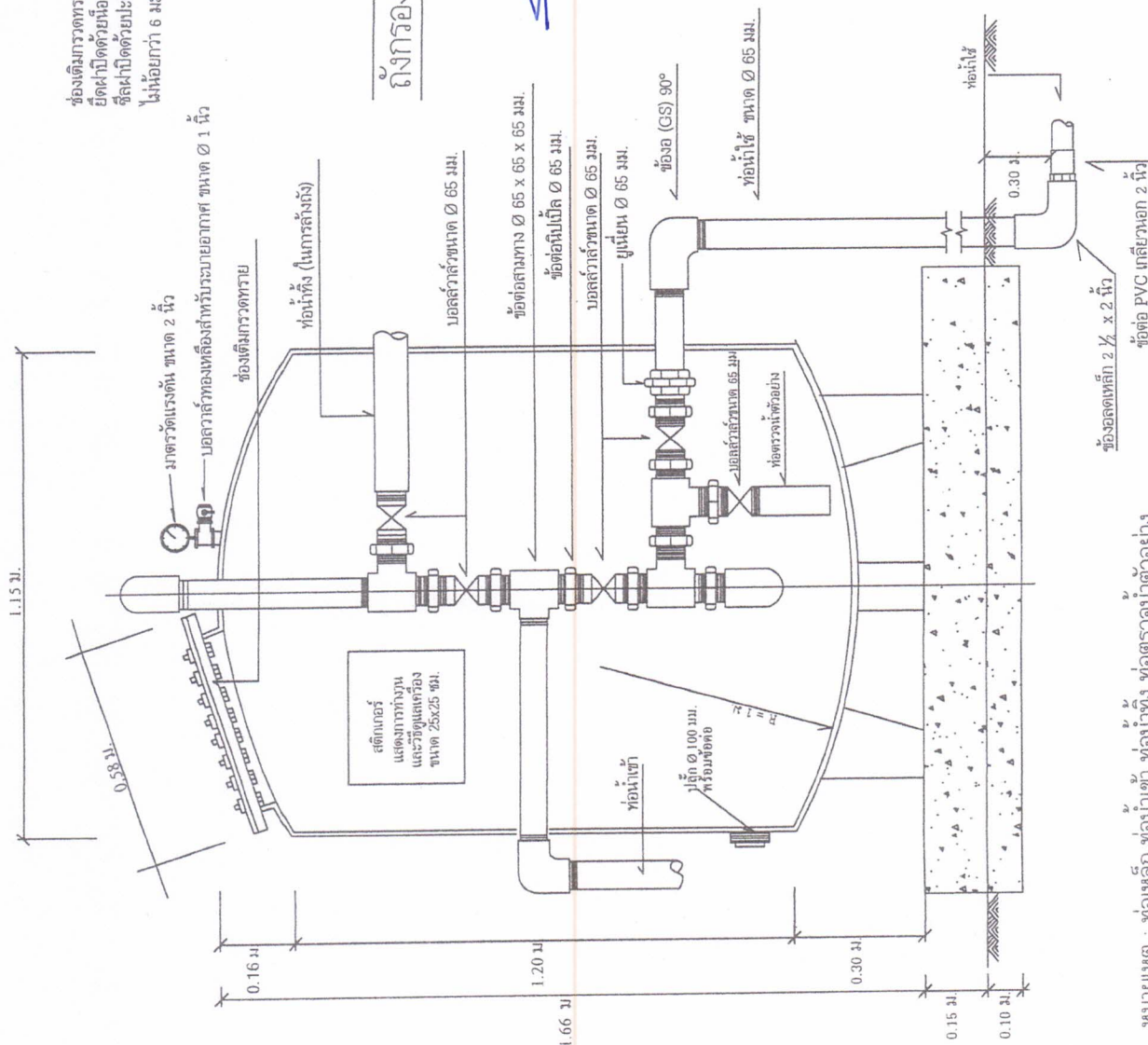
5. Общественные организации

ข้อต่อตรงเกลียวในอบแห้งที่ 1 นิ้ว



ข้อเติมภาวทราย ขนาด ๕๐ ซม.
ยี่สิบห้าปีด้วยมือปราบปรามสลักเกลียว
สี่สิบแปดปีด้วยปากกาน้ำที่ความหนา
ไม่น้อยกว่า ๖ มม.

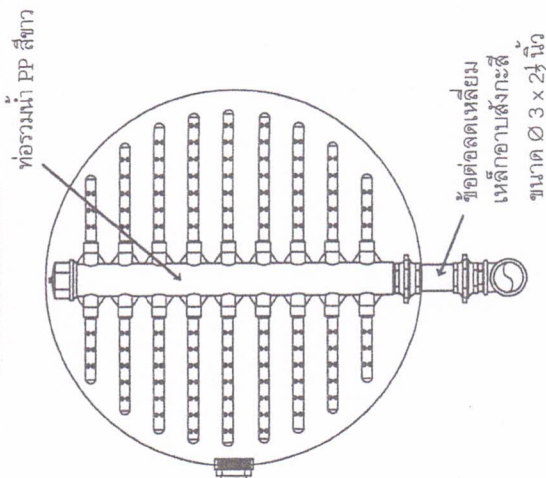
ถังกรอง



หมายเหตุ : เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการตรวจนับตัวอย่าง

ใช้ท่อเหล็ก มอก.277 - 2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 65 มม.

พจนานุกรม



১৭৭১



แบบมาตรฐาน
ก่อสร้างระบอบประปาเทศบาล เขต 12 สม.ม
(ก่อสร้างร่วมกับน้ำแบบทรง 12 เขต 12)

Figure 6. (a) Model of the α -helix. (b) Model of the β -sheet.

ผู้พิมพ์แบบ
นางสาวกนกวรรณ กิ่งทอง

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

พี่เชอป
DX
นายวรากรณ์ อัครมาณะศักดิ์
ภพ.58770

นางสาว นันทิยา นันทิยา
นางสาว นันทิยา นันทิยา

เบ็ดเตล็ด /
สวดแบบ
ไม้ทองเหลือง

๔๕๕

NAME	DATE
...	...

บทหมายเลข 3

5

