

នគរបាលក្រុមការងារស៊ើបអង្កេតបេសកកម្មបរទេស
(ស្ថាប័នក្រសួង ចម្បាំងបរទេស)



.....ប្រធានការ បេសកកម្មស៊ើបអង្កេតបរទេស ☐

បេសកកម្មស៊ើបអង្កេតបរទេស ☒

ស្តីបន្ទាប់/ស្តីបន្ទាប់បន្តបន្ទាប់

នគរបាលក្រុមការងារស៊ើបអង្កេតបេសកកម្មបរទេស
(ស្ថាប័នក្រសួង ចម្បាំងបរទេស)



.....

បេសកកម្មស៊ើបអង្កេតបរទេស -
នគរបាលក្រុមការងារ បេសកកម្ម កម្ពុជា

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍	តុលាការ	ម៉ូតូ	កម្រិត ២.៧
ឧបករណ៍	តុលាការ	កម្រិត ២.៧	កម្រិត ៣.៧
ឧបករណ៍	តុលាការ	កម្រិត ២.៧	កម្រិត ៣.៧
ឧបករណ៍/ឧបករណ៍	តុលាការ	កម្រិត ២.៧	កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧

កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ឧបករណ៍/ឧបករណ៍ កម្រិត ២.៧ កម្រិត ៣.៧

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	FACTOR(F)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร	211,983.52	1.3056	276,765.68	FACTOR F เงินส่วนหนึ่งจ่าย ฟรีและเกินกลาง ดอกเบี้ยเงินกู้ ภาษีอากร 7%
2	ประเภทงานอื่น ๆ ประเภทงานอื่น ๆ ประเภทงานอื่น ๆ	265,000.00	1.0700	283,550.00	
				560,315.68	
				532,100.00	
สรุป	(ต่อหน้า)	รวมเป็นเงินงบประมาณก่อสร้าง สรุปเป็นเงินงบประมาณก่อสร้าง (ค่าและส่วนหนึ่งงบประมาณก่อสร้าง)			

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ☐ (ស្រីសោភ័ណ ធីតារមណ) ទទួល
 ឃ្លីក ☒ ទទួល
 ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 (ស្រីសោភ័ណ ធីតារមណ) ទទួល
 រដ្ឋមន្ត្រី ទទួល
 ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 (ស្រីសោភ័ណ ធីតារមណ) ទទួល
 លេខ ទទួល
 លេខ ទទួល
 រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 (ស្រីសោភ័ណ ធីតារមណ) ទទួល
 លេខ ទទួល
 រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 (ស្រីសោភ័ណ ធីតារមណ) ទទួល
 លេខ ទទួល

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
 (អគ្គនាយកដ្ឋានពាណិជ្ជកម្ម)
 ភ្នំពេញ
 ថ្ងៃទី ០៩ ខែ ០៩ ឆ្នាំ ២០២២

លេខ: ០៩/២០២២
 ចុះហត្ថលេខា
 អគ្គនាយក
 (ឈ្មោះ: អ៊ុំ សុផាណា)

លេខ: ០៩/២០២២
 ចុះហត្ថលេខា
 អគ្គនាយក
 (ឈ្មោះ: អ៊ុំ សុផាណា)

លេខ: ០៩/២០២២
 ចុះហត្ថលេខា
 អគ្គនាយក
 (ឈ្មោះ: អ៊ុំ សុផាណា)

លេខ: ០៩/២០២២
 ចុះហត្ថលេខា
 អគ្គនាយក
 (ឈ្មោះ: អ៊ុំ សុផាណា)

แบบ ป.ร. 4 หน้า 1/2

บัญชีประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี
โครงการก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก จำนวน 1 แห่ง
โดยการเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งถังสูงแบบลูกบอล (ตามแบบที่ อบต.บ้านสระ)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านสระ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุพรรณบุรี
หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ
นายณัฐ จรุงวิทย์วิเศษ
ประมาณการ วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมราคาวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	ถังเหล็กเส้น 12 ลม.	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	ขุดแบบถมดิน พร้อมติดตั้ง							
2	ฝังท่อ 1/2 นิ้ว พร้อมรวมอุปกรณ์							
	และติดตั้ง	1	ชุด	65,000.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00
3	รวม 1							265,000.00
	รวมงานฐานรากต่อถังเหล็ก 12 ลม.							
	3.1 ขุดดินถมดิน	10.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	158.00	1,580.00	1,580.00
	3.2 เสาค้ำ 1.5 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 6 มม.	20	เส้น	69.00	1,380.00	0.00	0.00	1,380.00
	3.5 เหล็ก RB 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 ไม้ค้ำยัน 25 มม.	8.00	ตัว	150.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00
4	รวมงานฐานรากกรองน้ำ							43,673.88
	4.1 ขุดดินถมดิน	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 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
	รวมราคาวัสดุและค่าแรงก่อสร้าง							46,058.52
	รวม 3+4							46,058.52
	(ตัวอักษร)							
	(สำหรับพิมพ์หน้าใบเสนอราคา)							

นายสมศักดิ์ ราชสวัสดิ์ ผู้อำนวยการส่วนการช่าง
หรือตามราคาใบแจ้งหนี้ที่แนบมาขอขยายภายในวันที่ 2565

ลงชื่อ
(นายณัฐ จรุงวิทย์วิเศษ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ
(นายณัฐ จรุงวิทย์วิเศษ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

မေတ္တဗျူဟာ

ដាក់បទដ្ឋានប្រឆាំងបំពាន បង្កើនសេចក្តីស្រឡាត់ស្រឡាយ និងការស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

សុខាភិបាល ៖ ក្រសួងសុខាភិបាល ប្រចាំខ្មែរ

[illegible]

ដូច្នេះយើងបានឃើញថា បង្កើនការងារ ការងារកសិកម្ម ការងារកសិកម្ម ៧ អ្នក

ՀԱՅԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ

ករណីទី១៖ ក្រុមហ៊ុន អ៊ិនធឺណិត កម្ពុជា ភីអិលអិល

7/24/21 4:25 PM W.M. 2565

[illegible]



โครงการก่อสร้างระบบประปาขนาดเล็ก

หมู่ที่ 4 บ้านสระด่าน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ

ตำบลบ้านสระ อำเภอสว่างวีระ จังหวัดสุพรรณบุรี



แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร

โครงการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลและก่อสร้างระบบส่งน้ำพร้อมท่อถึง เพื่อการอุปโภคบริโภค ในพื้นที่แปลงที่ดิน
ที่ได้จากการยุติคดีแพ่งตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่ 36/2559

พื้นที่จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดชลบุรี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ดำเนินการโดย

สำนักงานน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนผังแสดงระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม.



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

ใช้สำหรับระบบประปาบาดาล ขนาด 12 ลบ.ม.
ติดตั้งที่ตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ราชบุรี

ผู้จัดทำแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง

ตรวจสอบแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง

แก้ไขแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง

อนุมัติ

นายสมชาย คุ้มทอง

วันที่

12/12/2563

ที่

สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ราชบุรี

ร่าง/แก้ไข

นายสมชาย คุ้มทอง

แสดงแบบ

นายสมชาย คุ้มทอง

รายการ

รายการประกอบแบบติดตั้ง 12 ลบ.ม.

รายการ

รายการประกอบแบบติดตั้ง 12 ลบ.ม.

รายการ

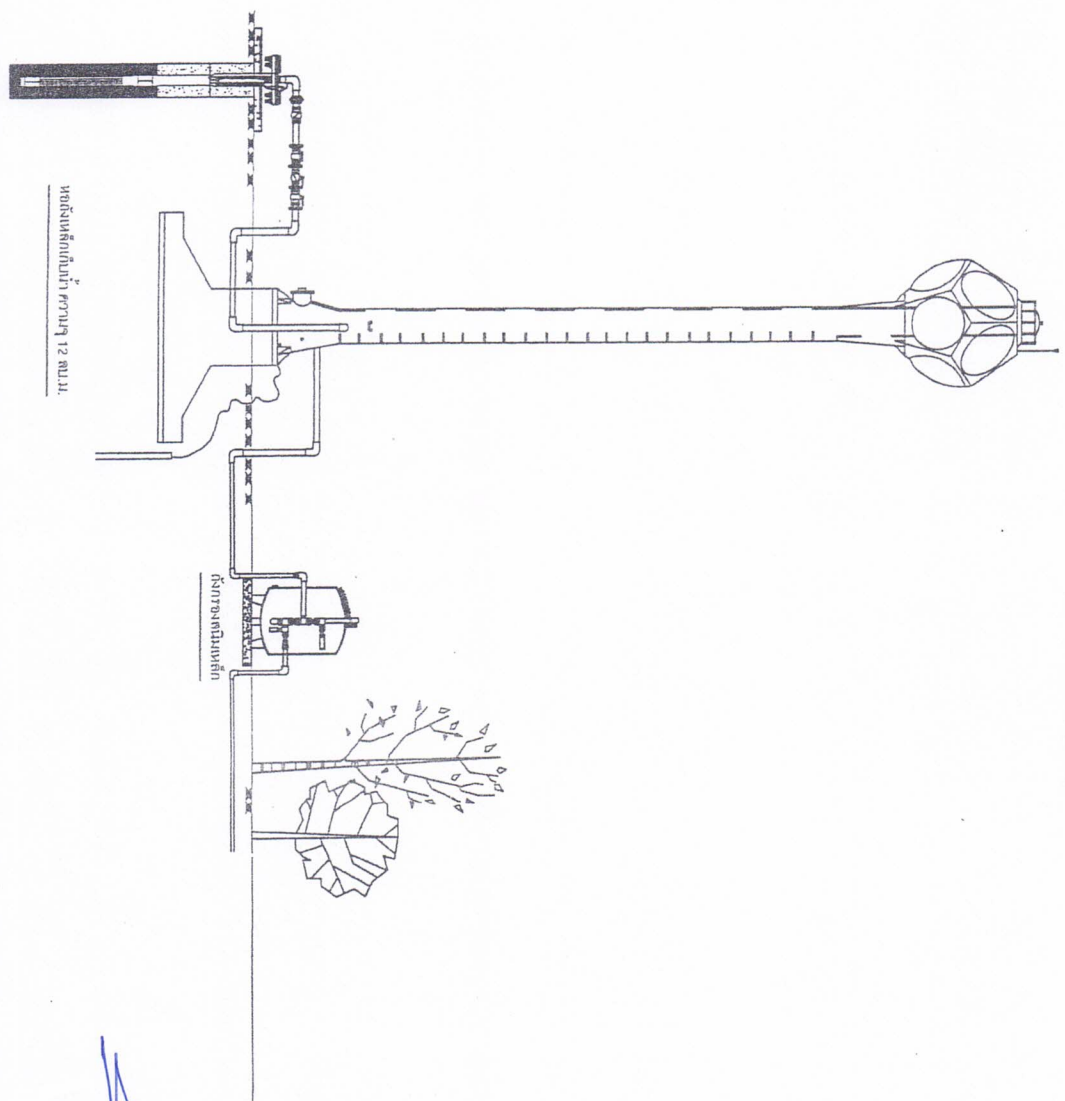
รายการประกอบแบบติดตั้ง 12 ลบ.ม.

รายการ

รายการประกอบแบบติดตั้ง 12 ลบ.ม.

รายการ

รายการประกอบแบบติดตั้ง 12 ลบ.ม.



[Handwritten signature]

ปลัดเทศบาล

[Handwritten signature]



กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการ

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน
โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

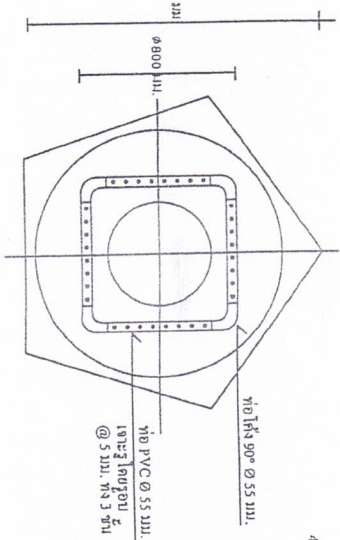
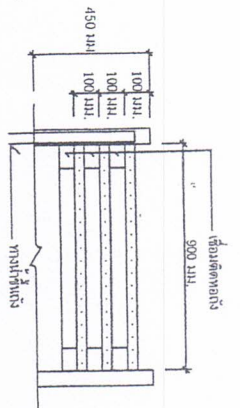
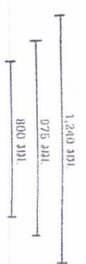
พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

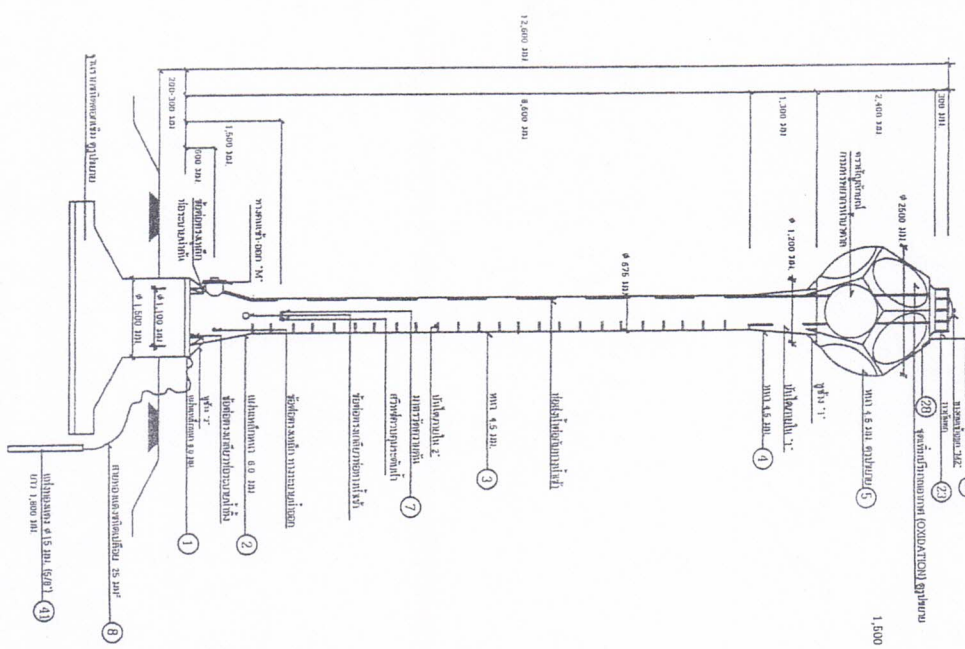
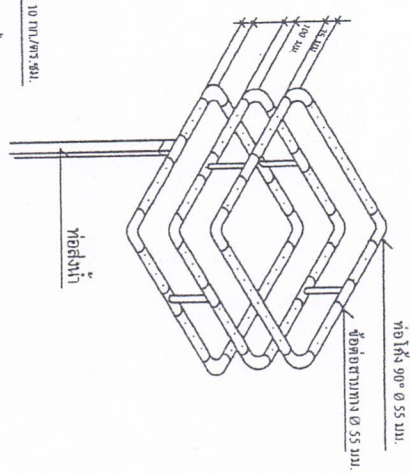
พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

โครงการพัฒนาระบบชลประทานลพบุรี

พื้นที่บริเวณรอบเขื่อนลพบุรี เขต 12 คน

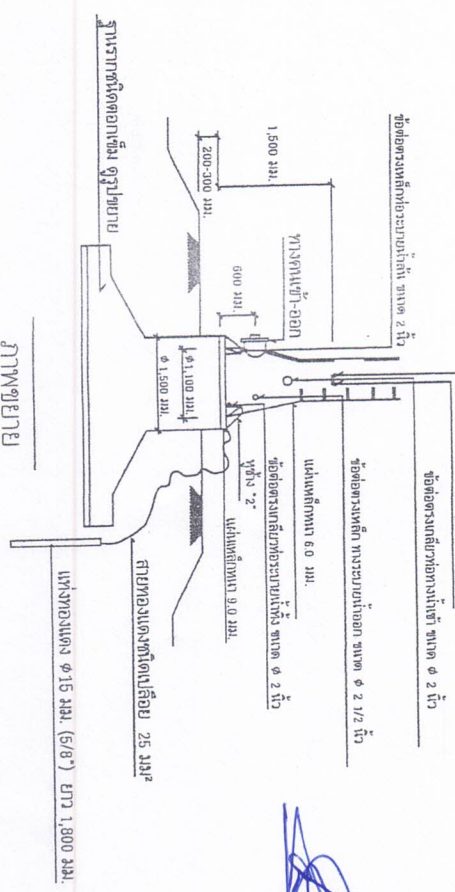


แบบชุดเพิ่มปริมาณการ



หนังสือแจ้งการดำเนินการ

ภาพขยาย



Handwritten signature



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
โครงการบ้านจัดสรร หมู่ 12 ตำบล
หนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 12 กันยายน 2561

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

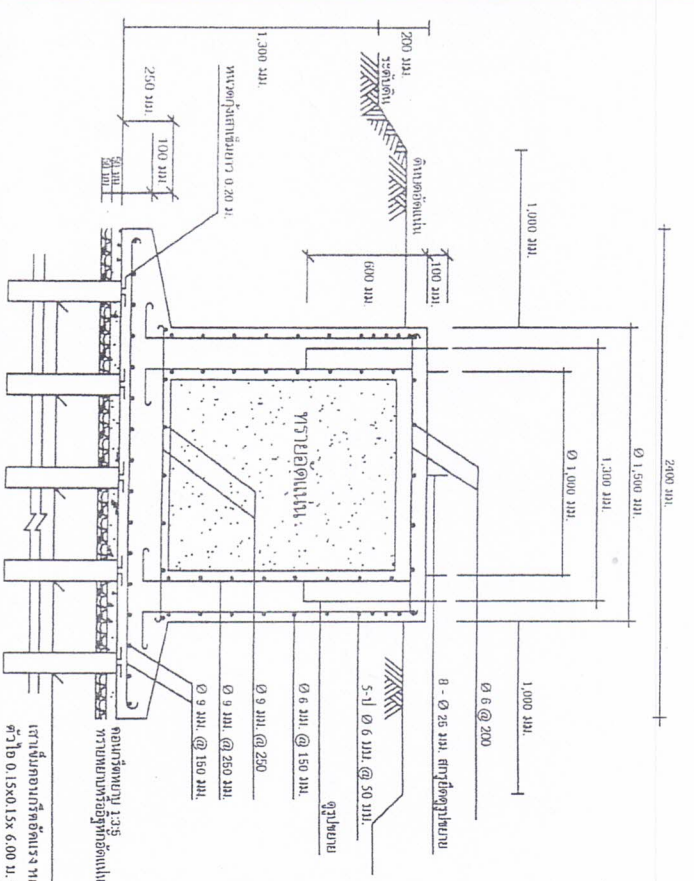
หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

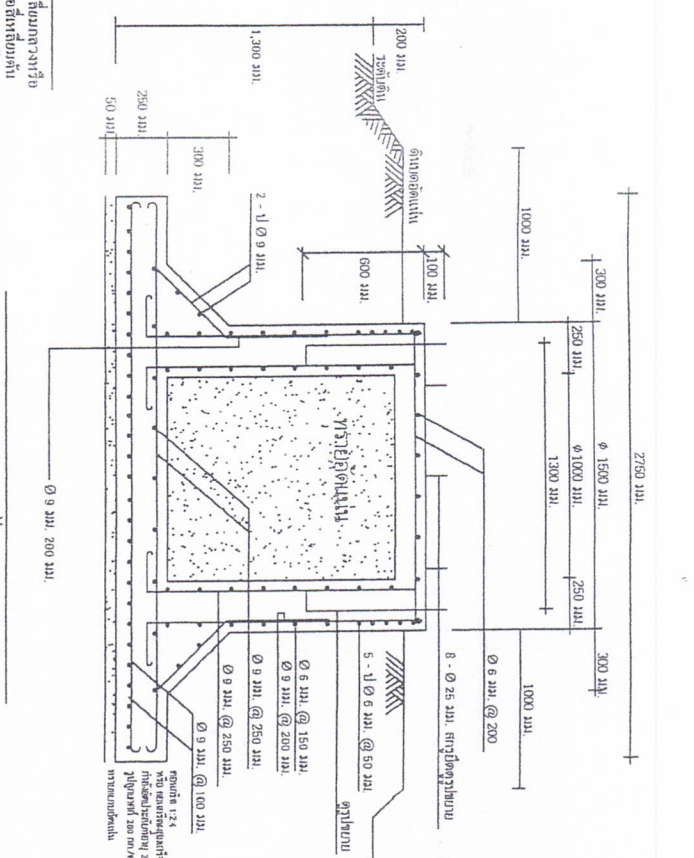
หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน
หน้างาน
หน้างาน

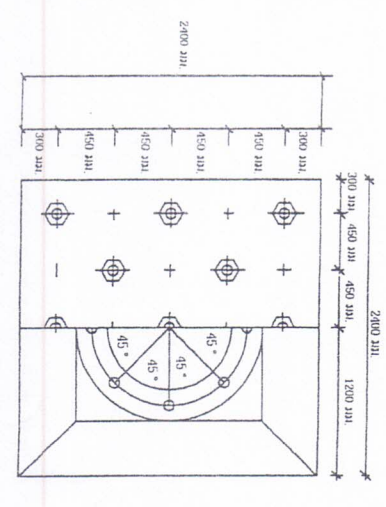


รูปตัดฐานรากชนิดคอกเสาเข็ม

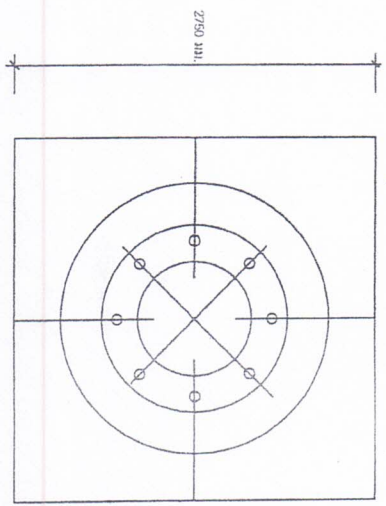


รูปตัดฐานรากชนิดไม่คอกเสาเข็ม

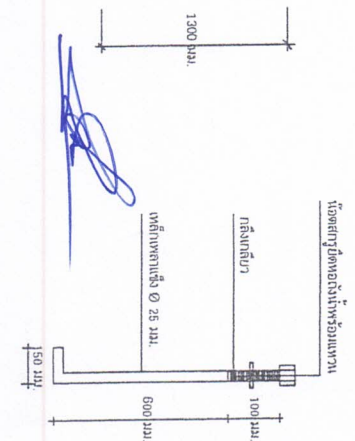
แปลนฐานรากชนิดคอกเสาเข็ม



แปลนฐานรากชนิดไม่คอกเสาเข็ม



ขยายเสา





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติงาน

แผนปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๓
แผนปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๓

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนงาน

แผนงานด้านการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

โครงการ

โครงการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

กิจกรรม

กิจกรรมอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

บุคลากร

บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

วันที่

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

สถานที่

สถานที่ปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

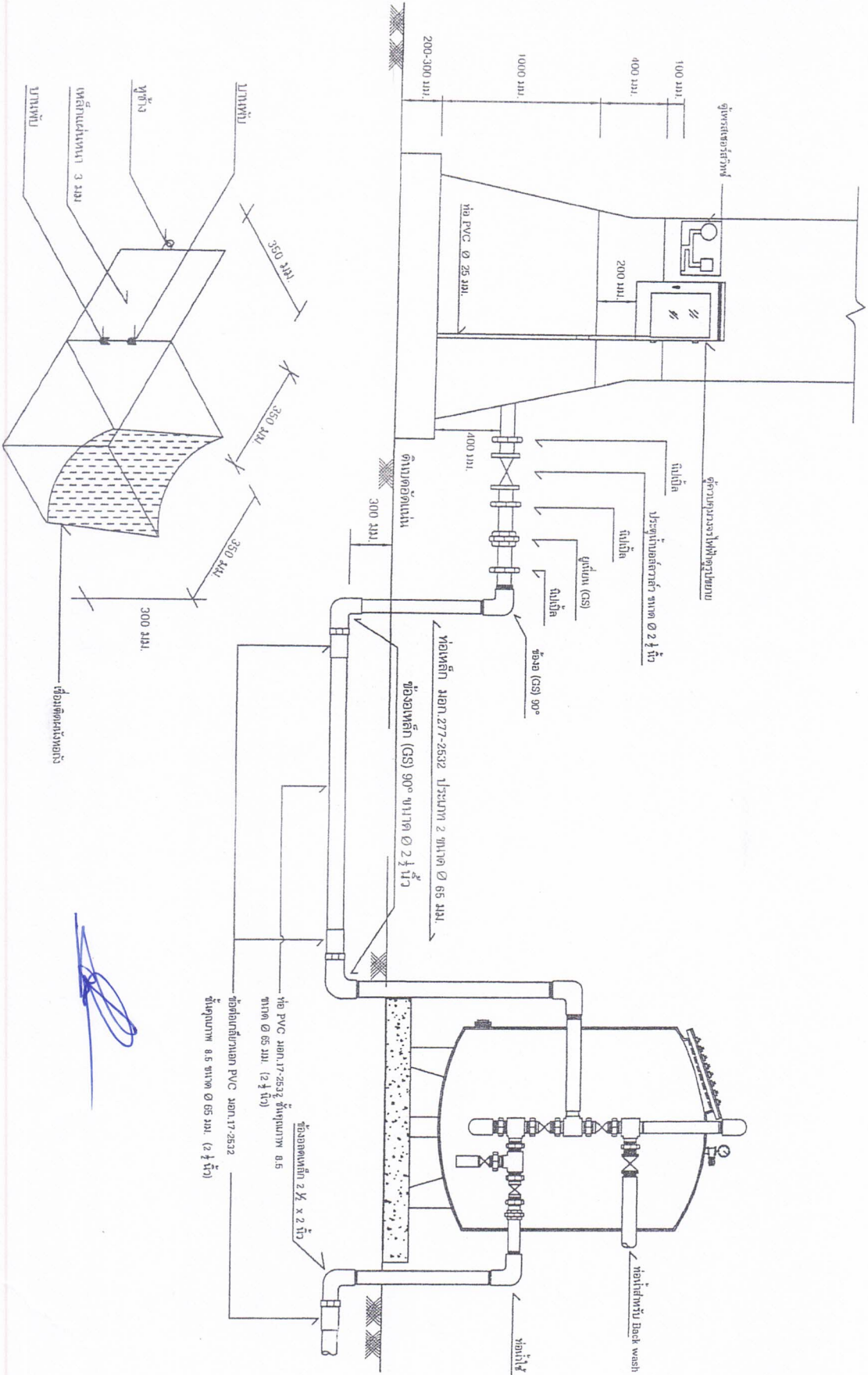
วัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ผลสัมฤทธิ์

ผลสัมฤทธิ์ในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

หมายเหตุ

หมายเหตุเพิ่มเติม



ผู้ตรวจสอบโครงการ

[Signature]



संस्कृत-संज्ञा



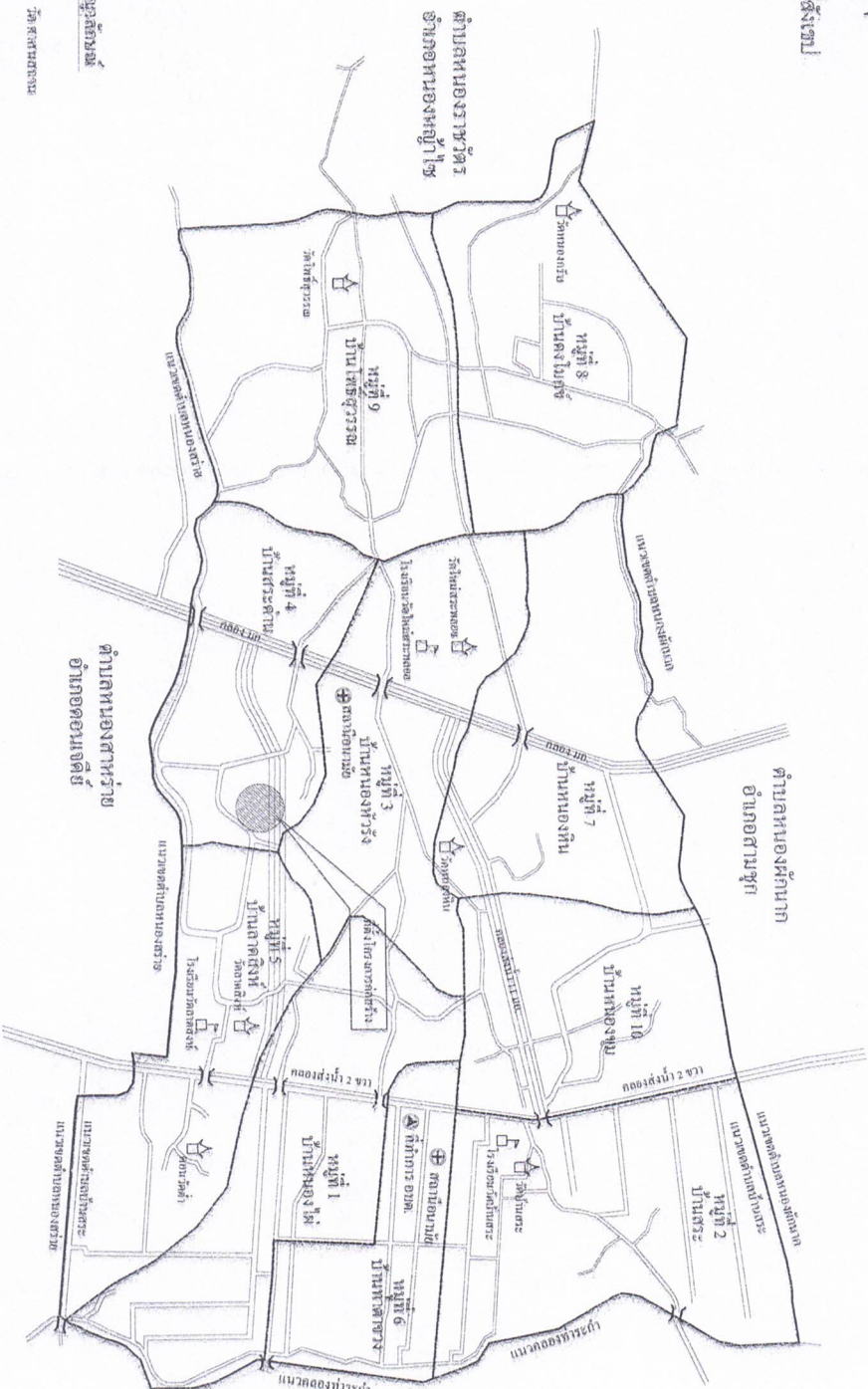
судно не затонуло. Топливная цистерна не повреждена.



COMMITTEE ON



44-38861-1000



แผนพัฒนาสังคมและการบริหารส่วนตำบลปาย



OWNER
อ.ปต.พานิช

โครงการเพื่ออนาคต

4. 4. 4.

แบบ
แผนผังตามงานศิลปะ

11261

[illegible]

MAHARAJA

1000

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

10

НАУКА И УЧЕБНИК

--	--

[illegible]

NTS:

วัน/เดือน/ปี

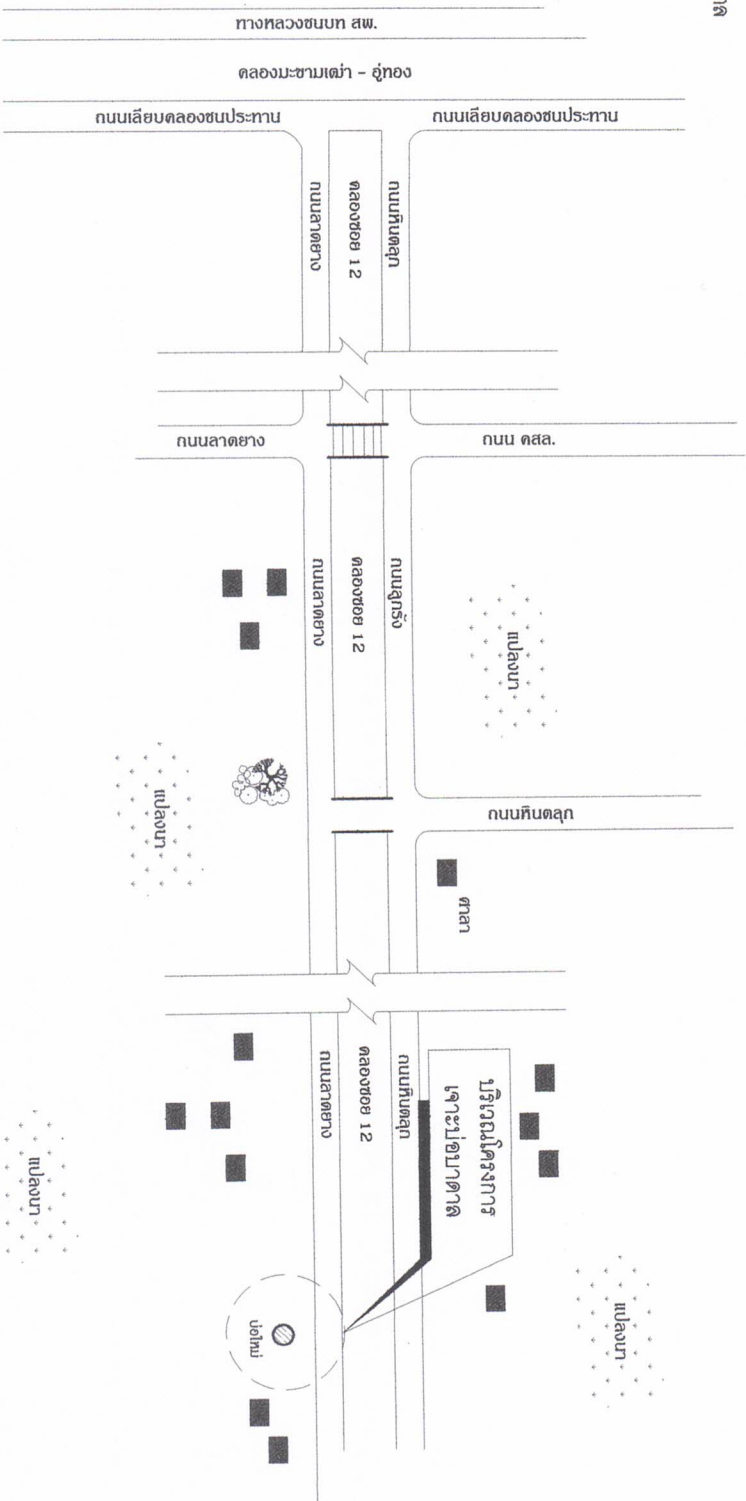
1847. A1/2565

1841

A-01 03



แผนที่ตั้งเขป
โครงการเจาะปอน้ำบาดาล



แผนผังบริเวณ
ตามสภาพพื้นที่



OWNER
อบต.บ้านสระ

โครงการเจาะ
บ่อน้ำบาดาล
หมู่ที่ 4

แบบ
แบบบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายชัชฎ์ ชูภูมิรัตน์

วิศวกร

ตรวจ
นายสุเทพ ใจสุวรรณ

เก็บชอบ
นายชัชฎ์ ชูภูมิรัตน์

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ ชวรินทร์

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 0 : 1000

วันที่ขึ้นปี

เลขที่แบบ A1/2565

แก้ไข

A-02 3



OWNER
อบต.บ้านสระ

โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล
หมู่ที่ 4

แบบ
บ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ
นายณัฐ งามสุทธิวัฒนา

วิศวกร

ตรวจ
นายสุพจน์ ใจสุวรรณ

เห็นชอบ
นายสุวิทย์ กิ่งประจักษ์

อนุมัติ
นายกมลศักดิ์ ชาวบ้านเก่า

แสดงแบบ
รูปตัดบ่อ

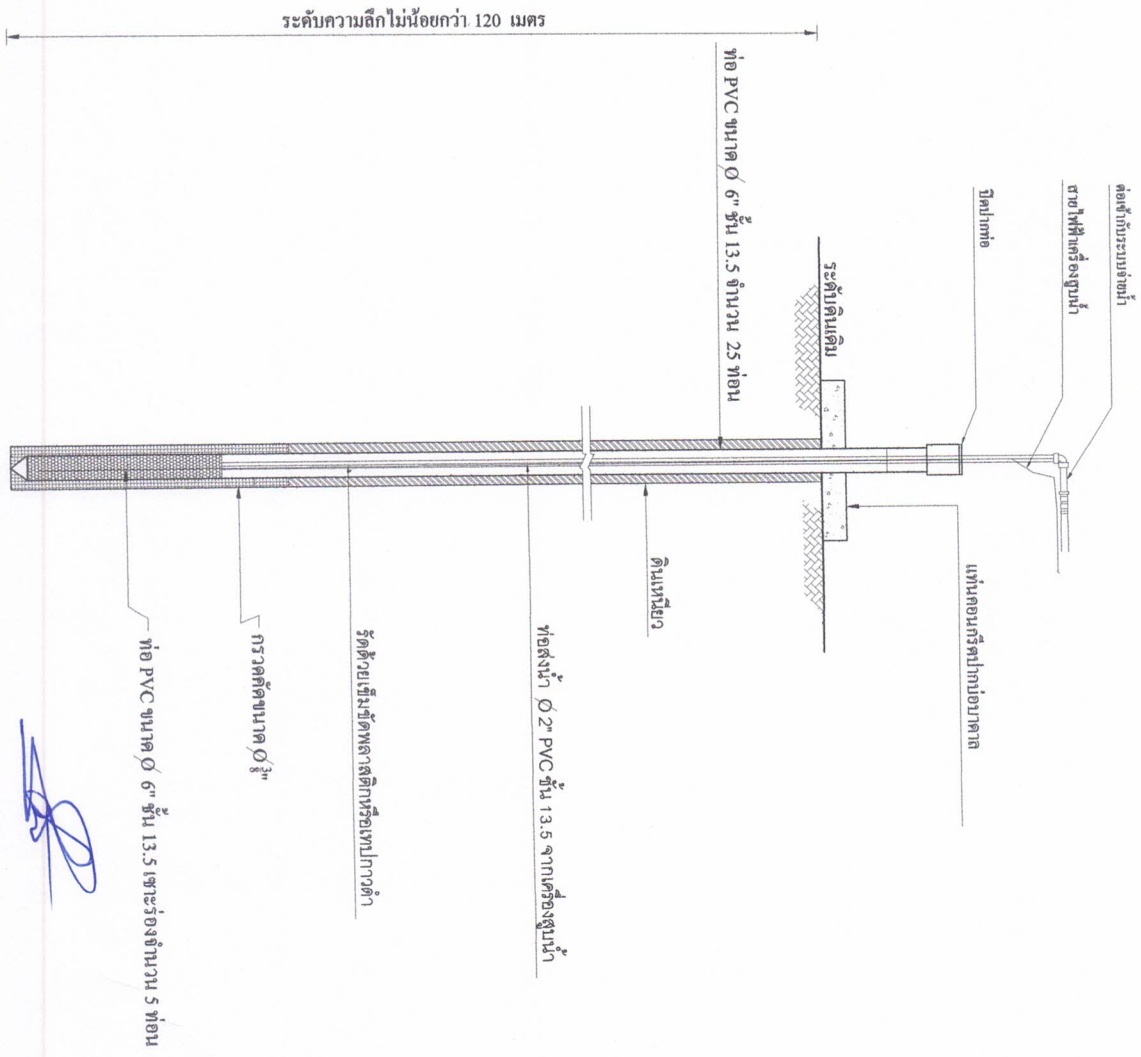
มาตราส่วน
0 : 000

รับเดือนปี

เลขที่แบบ
A172565

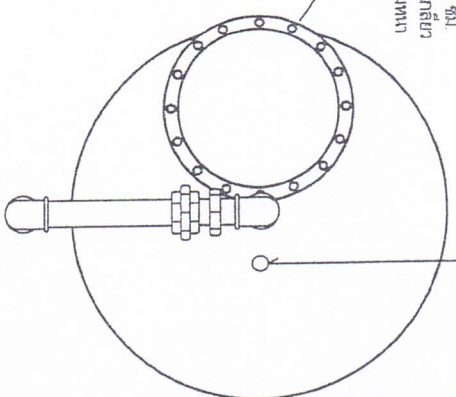
แผ่นที่
A-03

จำนวนแผ่น
03



แสดงความลึกบ่อน้ำบาดาล

ภาพด้านบน



ข้อต่อมเกลียวในอาจเสาะสี
สีฟ้าบริเวณภายนอก ขนาด $\varnothing 1$ นิ้ว



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

ก่อสร้างและติดตั้งตามมาตรฐาน มท. 9 มท. 12 มท. 13
ติดตั้งโดย บริษัท ไทยประปา จำกัด 12 ถนน

พนักงาน

ผู้ควบคุมงานติดตั้ง

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

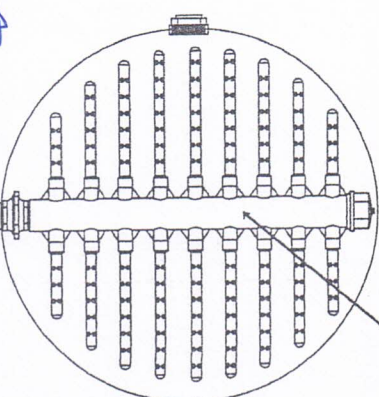
ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

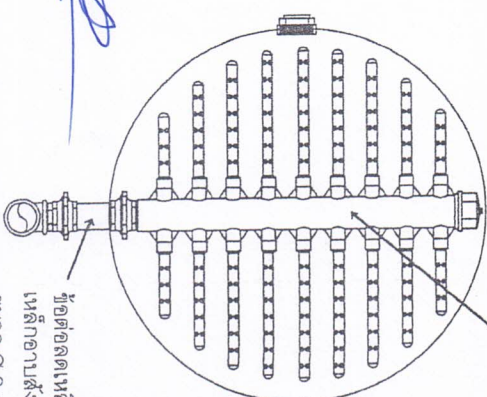
ช่างเทคนิค

ภาพด้านใน



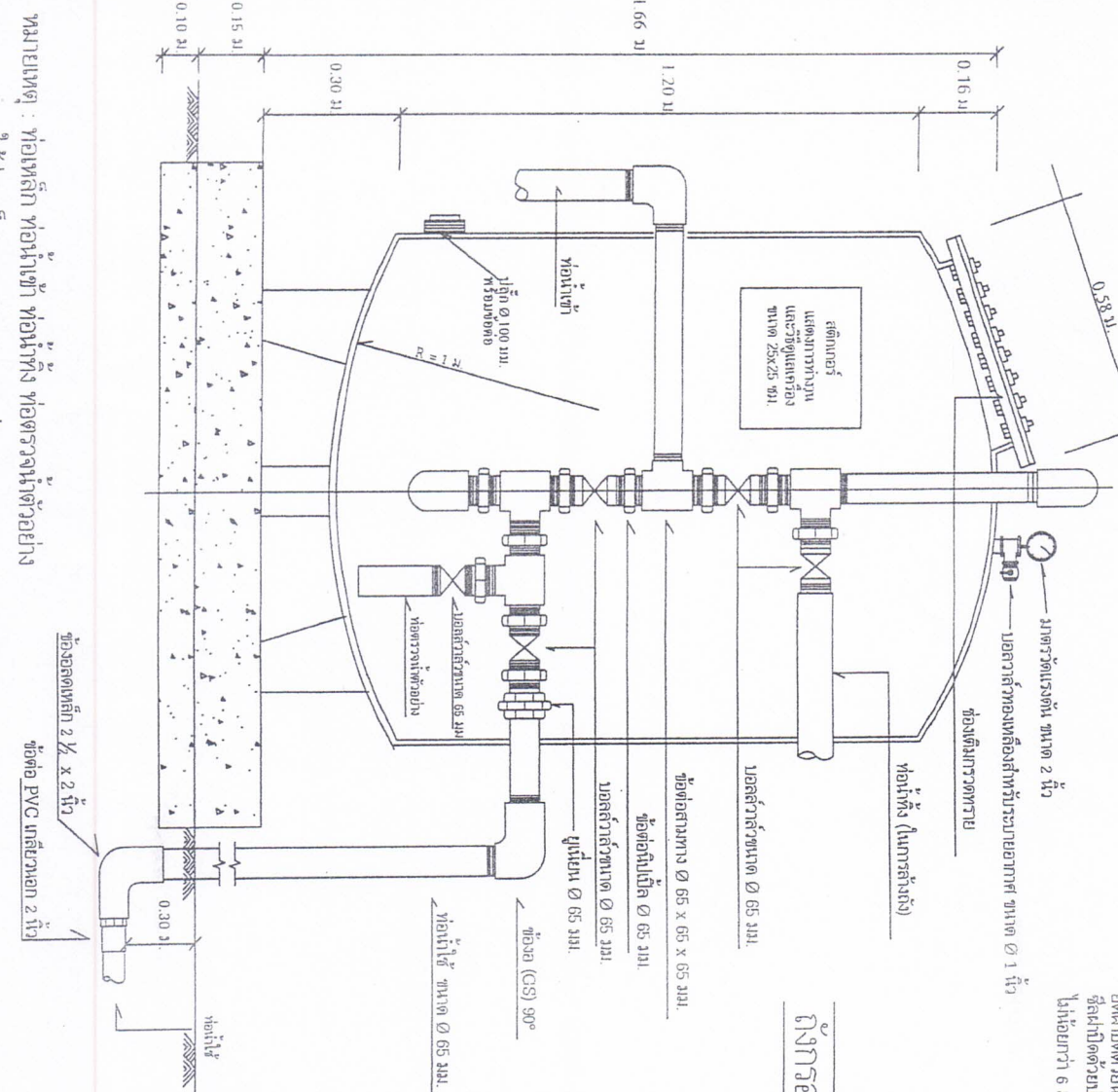
ข้อต่อมเกลียวในอาจเสาะสี

ภาพด้านใน



ข้อต่อมเกลียวในอาจเสาะสี
เหล็กกล้าขนาด 3 x 2 นิ้ว

รูปตัด



หมายเหตุ : ข้อต่อมเกลียวในอาจเสาะสี
เหล็กกล้าขนาด 3 x 2 นิ้ว

ใช้ท่อเหล็ก นอก 2.77 - 2532 ประเภท 2 ขนาด $\varnothing 65$ มม.

จำนวนหน้าทั้งหมด

จำนวนหน้าทั้งหมด

จำนวนหน้าทั้งหมด

จำนวนหน้าทั้งหมด



วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ

- เปิดเบรกเกอร์ โดยการยกขึ้น (ON)
- เลือกการทำงานแบบธรรมดาโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (MAN) เครื่องสูบน้ำทำงานจนตลอดไฟสีเขียวว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
- น้ำเต็มถังเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (OFF)
- เลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO) หลอดไฟสีแดงสว่างประมาณ 5-10 วินาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ

สังเกต โวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

- โวลต์มิเตอร์ไม่ขึ้น ไฟฟ้าดับหรือฟิวส์ขาด ปิดเบรกเกอร์โดยการโยกลง (OFF) แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 3A
- หลอดไฟสีเขียวสว่างให้รออีกสักครู่แล้วกดปุ่มรีเซ็ต (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแมคเนติก
- หลอดไฟสีเขียวว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รอสักครู่ ถ้าโอเวอร์โหลดให้กดรีเซ็ต โวลต์มิเตอร์หลอดไฟของเครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

บริษัท, ทั่ววัน

แจ้งซ่อมระบบประปา

ที่อยู่

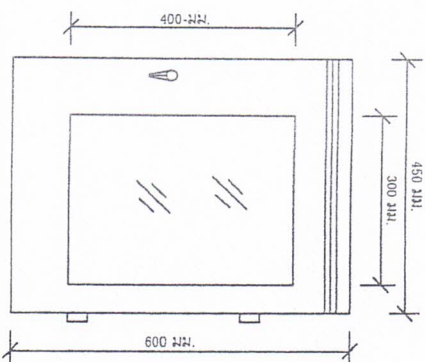
โทร

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

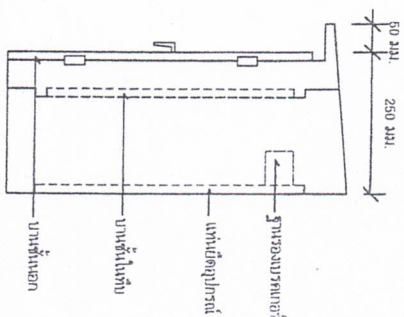
เครื่องสูบน้ำชนิด..... แรงม้า

ยี่ห้อ.....

รุ่น.....



รูปด้านบน



รูปด้านข้าง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

เขตบริการโครงการชลประทาน 9

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

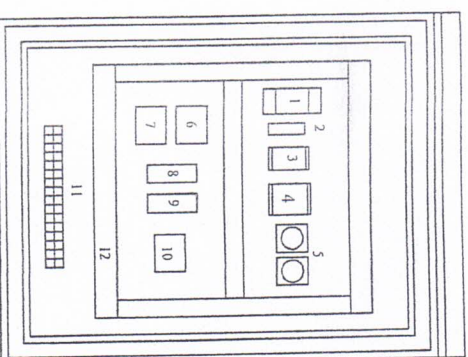
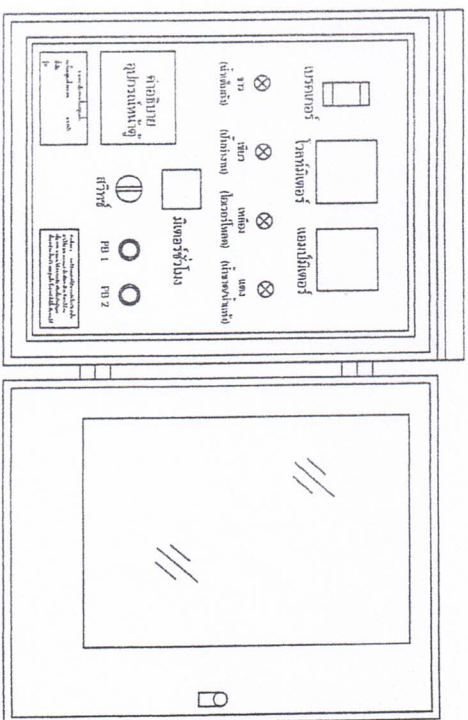
เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

เขตบริการโครงการชลประทาน 12

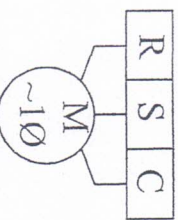
การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม



รายการอุปกรณ์

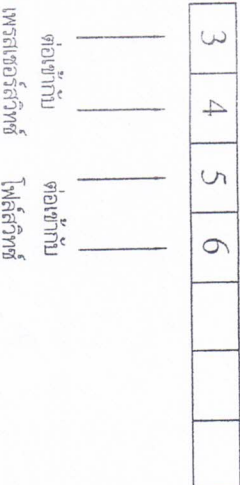
1. Circuit Breaker
2. Fuse
3. Current Transformer
4. Phase Protector
5. Timer
6. Magnetic Contractor
7. Overload Relay
8. Run Capacitor
9. Start Capacitor
10. Potential Relay
11. Terminal Board
12. Wire Way (รางเดินสายไฟ)

การวางอุปกรณ์หน้าตู้



PUMP

รายละเอียดเทอร์มินอล



หมายเหตุ : รายการอุปกรณ์ภายในตู้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานผู้ผลิตและความเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบมาตรฐาน

สำหรับระบบสูบน้ำขนาดเล็ก ขนาด 12 ม.บ.
(ใช้ได้ตั้งแต่ 12 ม.บ. ถึง 12 ม.บ.)

หน้างาน

สำหรับระบบสูบน้ำขนาดเล็ก ขนาด 12 ม.บ.
(ใช้ได้ตั้งแต่ 12 ม.บ. ถึง 12 ม.บ.)

เขียนแบบ

นางสาวสุภาวดี งามทอง

หน้างาน

นางสาวสุภาวดี งามทอง

หน้างาน

นางสาวสุภาวดี งามทอง

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

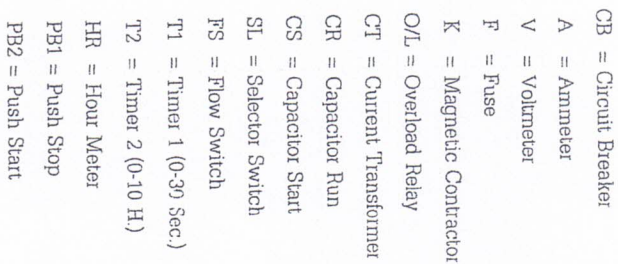
หน้างาน

หน้างาน

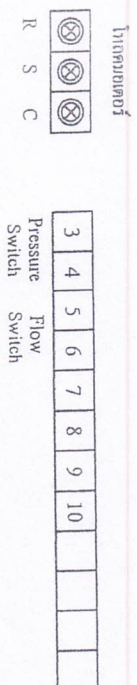
หน้างาน

หน้างาน

CONTROL DIAGRAM



และต่อสายกราวด์ 2 จุดที่บานประตูตู้ควบคุม และตัวตู้ควบคุม

[illegible]