



# บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส (ส่วนการคลัง)  
 วันที่ 8/11  
 วันที่ 27.10.20  
 เวลา 11.50 น.

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส (กองช่าง)

ที่ ตง 72203/220

วันที่ 27 กันยายน 2560

**เรื่อง** การพิจารณาร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4  
 บ้านพรุเตย ตำบลจลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบ  
 มาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.จลาเสกำหนด)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส

**1. เรื่องเดิม** ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 ตามหนังสืออำเภอสิเกา ด่วนที่สุด ที่ ตง 0023.13/647 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 เรื่องแนวทางการปฏิบัติเพื่อเร่งรัด การจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลบังคับใช้ และองค์การบริหาร ส่วนตำบลจลาเสได้รับการจัดสรรงบประมาณดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 2 บ้านจลาเสน้อย ตำบลจลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ และอบต.จลาเสกำหนด) งบประมาณ 1,564,200.- บาท

2.ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลจลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ และอบต.จลาเสกำหนด) งบประมาณ 1,509,700.- บาท

3.ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 7 บ้านโตน ตำบลจลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ และอบต.จลาเสกำหนด) งบประมาณ 1,889,900.- บาท นั้น

**2. ข้อเท็จจริง** คณะกรรมการได้ร่วมกันร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ในวันที่ 27 กันยายน 2560 ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลจลาเสที่ 404/2560 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560 โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์ เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลจลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตาม แบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.จลาเสกำหนด) โดยพิจารณาร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เป็นเงิน 1,506,000.-บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

ความเห็น.....

(ลงชื่อ) ส.อ.

(มณี มากขาว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส

คำสั่ง.....

(ลงชื่อ)

(นายประสิทธิ์ ตี้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจลาเส

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต..... ประธานกรรมการ

(อาภรณ์ อัมพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวชนัญชิตา แก้วประจำ) นักทรัพยากรบุคคล(ชก.)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอุทุมพร พลเดช) เจ้าพนักงานธุรการ (ชง.)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจุลศักดิ์ บานเช้า) ประชาคม หมู่ที่ 4

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสง ชูชินจิตร) ประชาคม หมู่ที่ 4

สรุปผลการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างเบื้องต้น

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส ตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง ปร. 5

ประเภท โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร

หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลกะลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

(รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามแบบปร.4 จำนวน 7 หน้า

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F / VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>					
1	หมวดงานฐานรากทอถ้ง	113,057.31	1.3074	147,811.13	
2	หมวดงานทอถ้งเหล็กเก็บน้ำ (พร้อมติดตั้ง)	450,000.00	1.07	481,500.00	
3	หมวดงานถังกรองสนิมเหล็ก	75,000.00	1.07	80,250.00	
4	หมวดงานท่อเมนตีประปา (ชั้น 8.5)	514,541.50	1.3074	672,711.56	
5	งานครุภัณฑ์	110,652.96	1.07	118,398.67	
6	งานอุปกรณ์และวัสดุใช้ PVC ทั้งหมด	2,000.00	1.07	2,140.00	
7	ป้ายระหว่างดำเนินการ จำนวน 1 ป้าย	1,000.00	-	1,000.00	
8	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย	3,000.00	-	3,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,506,811.35	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,506,000.00	
	ตัวอักษร				( หนึ่งล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน )

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส ที่ 404/2560 สั่ง ณ วันที่ 19 กันยายน 2560 คณะกรรมการได้พิจารณา  
ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2560  
งบประมาณเป็นเงินจำนวน 1,506,000.-บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .... ประธานกรรมการ

(อาภรณ์ อัมพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวชนัญชิตา แก้วประจำ)  
ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคล(ชก.)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวอุทุมพร พลเดช)  
ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ(ชง.)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายจุลศักดิ์ บานเช้า)  
ตำแหน่งประชาคม หมู่ที่ 4

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสง ชูชื่นจิตร)  
ตำแหน่งประชาคม หมู่ที่ 4

ร่างขอบเขตของงานฯ โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร

หมู่ที่ 4 บ้านพรุฑย ตำบลกะลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

ฝ่ายร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง เมื่อ 27 เดือน กันยายน 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวนหน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานฐานรากหอดัง								
	1.1 เปลี่ยนปรับเกลี้ยงแต่ง + ปักฝัง	ตรม.	100		-	30.00	3,000.00	3,000.00	
	1.1.1 ดินขุด	ลบม.	20.25		-	148.00	2,997.00	2,997.00	
	1.2 ดินถมคืน	ลบม.	6.78		-	99.00	671.22	671.22	
	1.3 เสาค้ำ คอร. ขนาด 0.20x0.20x5.00 เมตร	ตัน	25	1,074.77	26,869.25	1,000.00	25,000.00	51,869.25	ค่าแรงงานสิบราคา
	1.4 งานสกัดหัวเสาเข็ม	ตัน	25	373.83	1,304.67	91.00	317.59	1,622.26	
	1.5 ทราयरองพื้น	ลบม.	3.49	1,718.30	1,048.16	306.00	186.66	1,234.82	
	1.6 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	ลบม.	0.61	1,789.90	13,692.74	391.00	2,991.15	16,683.89	
	1.7 คอนกรีต 1:2:4	ตรม.	20	375.00	7,500.00	133.00	2,660.00	10,160.00	
	1.8 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	ตัน	0.082	24,294.29	1,992.13	4,100.00	336.20	2,328.33	
	1.9 เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	0.298	22,780.37	6,788.55	3,300.00	983.40	7,771.95	
	1.10 เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	0.201	21,697.46	4,361.19	3,300.00	663.30	5,024.49	
	1.11 เหล็ก RB Ø 15 มม.	กก.	5	35.82	179.10	-	-	179.10	
	1.12 ตะปู	กก.	9	35.00	315.00	-	-	315.00	
	1.13 ลวดผูกเหล็ก	ชุด	12	350.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	1.14 นี้อัดลกรูยี่ทองถึงพร้อมแหวน 25 มม. 1.10 ม.								
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน 1</b>							<b>113,057.31</b>	















โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก

ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลกะลาเส

องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง

(รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด)



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส (กองช่าง)

ที่ ตง 72203/๐๒๓

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลกะลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.2561 ตามหนังสืออำเภอสิเกา ส่วนที่ สุด ที่ ตง 0023.13/647 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 เรื่องแนวทางการปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดการพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลบังคับใช้ และองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเสได้รับการจัดสรรงบประมาณโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลกะลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด) งบประมาณ 1,509,700.- บาท และคณะกรรมการได้ร่วมกันร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ในวันที่ 27 กันยายน 2560 ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเสที่ 404/2560 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560 เป็นเงิน เป็นเงิน 1,506,000.-บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน) และได้แบ่งงวดงานตามรายละเอียดดังนี้

### งวดที่ 1

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 1 หมวดงานฐานรากหอดัง ตามรายการที่ 1.1-1.14 แล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 2 หมวดงานหอดังเหล็กเก็บน้ำ (พร้อมติดตั้ง) ตามรายการที่ 2.1 แล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 3 หมวดงานถังกรองสนิมเหล็ก (พร้อมติดตั้ง) ตามรายการที่ 3.1 แล้วเสร็จ และงานติดตั้งป้ายระหว่างดำเนินการจำนวน 1 ป้าย แล้วเสร็จ งานงวดที่ 1 คิดเป็นเงิน 710,561.13 บาท (เงินแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน) คิดเป็นงานร้อยละ 47.18 และให้ดำเนินการตาม  
งวดงานที่ 1 เป็นระยะเวลา 40 วัน

### งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย)

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 4 หมวดงานท่อเมนต์ประปา (ชั้น 8.5) ตามรายการที่ 4.1-4.6 แล้วเสร็จ
  - เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 5 หมวดงานครุภัณฑ์ ตามรายการที่ 5.1-5.10 แล้วเสร็จ
  - เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานที่ 6 หมวดงานอุปกรณ์และวัสดุใช้ PVC ทั้งหมด พร้อมติดตั้งประตุน้ำและฝักกลบแล้วเสร็จ
  - เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย แล้วเสร็จ
- งานงวดที่ 2 คิดเป็นเงิน 796,250.22- บาท คิดเป็นงานร้อยละ 52.87 และให้ดำเนินการตามงวดงานที่  
2 เป็นระยะเวลา 80 วัน

/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ

ความเห็น *เห็นชอบ* .....

(ลงชื่อ) ส.อ.

*(มณี มากขาว)*

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

คำสั่ง .....

(ลงชื่อ)

*(นายประสิทธิ์ ตี้อย)*

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. *(ลายเซ็น)* .....

(อาภรณ์ อัมพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ *9504* .....

(นางสาวชญชิตา แก้วประจำ) นักทรัพยากรบุคคล(ชก.)

ลงชื่อ *\** .....

(นางสาวอุทุมพร พลเดช) เจ้าพนักงานธุรการ (ชง.)

ลงชื่อ *จตุรงค์ นานแท้* .....

(นายจตุลศักดิ์ บานเช้า) ประชาคม หมู่ที่ 4

ลงชื่อ *สัง สุชนจิตร* .....

(นายสง สุชนจิตร) ประชาคม หมู่ที่ 4

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและร่างขอบเขตของงานหรือ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่มีช่างก่อสร้าง**

1.ชื่อโครงการ....โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ขนาดใหญ่มาก ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร หมู่ที่ 4 บ้านพรุเตย ตำบลกะลาเส องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและอบต.กะลาเสกำหนด).....	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส.....	
2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,509,700.....บาท	
3.วันที่ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)....27 กันยายน พ.ศ.2560...เป็นเงิน 1,506,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).... 1 โครงการ....	
4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1.....กรมบัญชีกลาง.....	ประธานกรรมการ.....
4.2.....พาณิชย์จังหวัดตรัง.....	กรรมการ.....
4.3.....ท้องตลาด.....	กรรมการ.....
5.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	กรรมการ.....
5.1.....ว่าที่ร้อยตรีอารมณ์ อัมพันธ์ ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ.....
5.2.....นางสาวชนัญชิตา แก้วประจักษ์ ตำแหน่งนักทรัพยากรบุคคล (ชก.)	กรรมการ.....
5.3.....นางสาวอุทุมพร พลเดช ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ(ชง.)	กรรมการ.....
5.4.....นายจุลศักดิ์ บานเช้า ตำแหน่งประชาคม หมู่ที่ 4	กรรมการ.....
5.5.....นายสง ชูชื่นจิตร ตำแหน่งประชาคม หมู่ที่ 4	กรรมการ.....



# โครงการก่อสร้างประปาหมู่บ้านแบบบาดาล หมู่ที่ 4

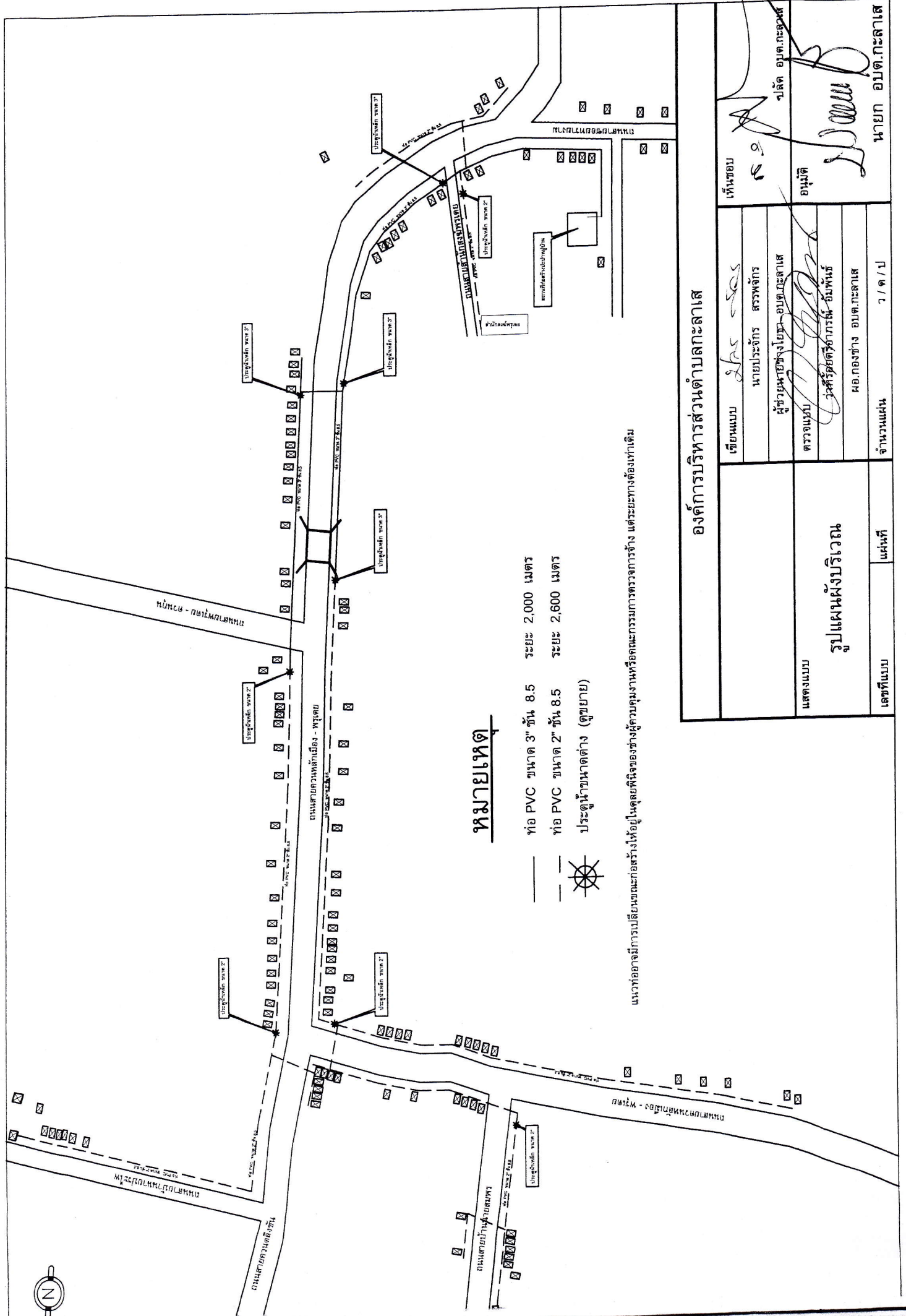
หอถังผสมเป็ญ ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 30 เมตร

ใช้ท่อ PVC  $\phi$  3" ระยะ 2,000 เมตร และ  $\phi$  2" ระยะ 2,600 เมตร

(รายละเอียดตามแบบแปลนมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและ อบต.กะลาเส กำหนด)

องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง



### หมายเหตุ

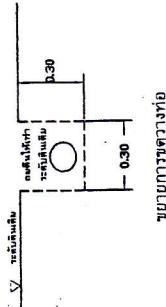
- ท่อ PVC ขนาด 3" ชั้น 8.5 ระยะ 2,000 เมตร
- ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 ระยะ 2,600 เมตร
- ☉ ประตูล็อกขนาดต่าง (ดูขยาย)

แนวท่ออาจมีการเปลี่ยนแปลงก่อสร้างให้อยู่ในจุดที่ยินยอมจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง แต่ระยะทางต้องเท่าเดิม

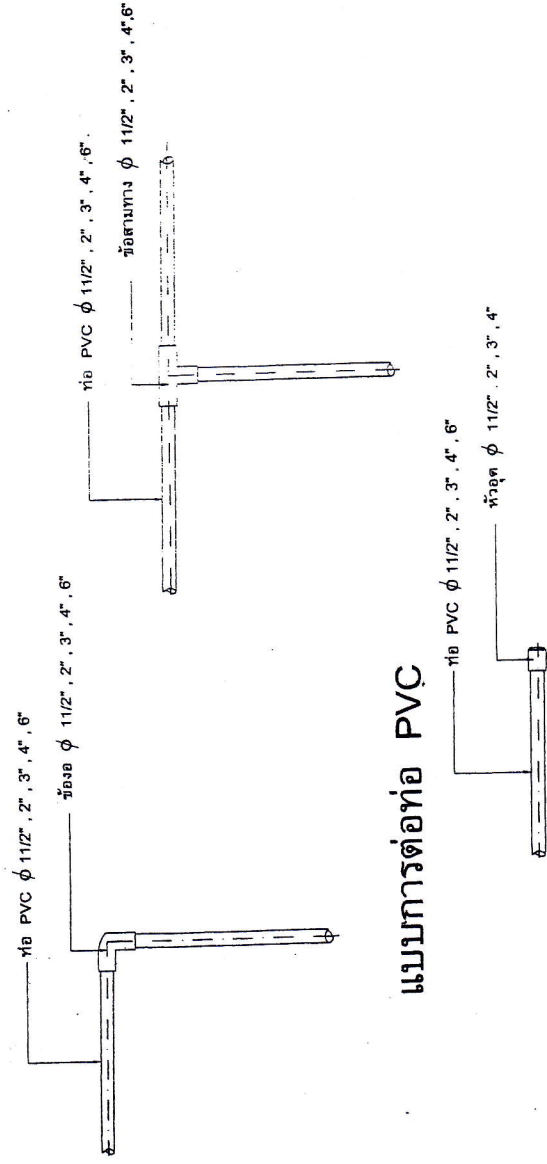
### องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส

เขียนแบบ	สรส สรส	เห็นชอบ	น.อ. อดิศักดิ์ อมต.กะลาเส
	นายประจักษ์ สรรพจักร		
	ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.กะลาเส		
ตรวจสอบ	วิศิษฐ์ตรีภักดิ์ อมพันธ์	อนุมัติ	นาย ก อบต.กะลาเส
	ผอ.กองช่าง อบต.กะลาเส		
จำนวนแผ่น	7 / ๓ / ๒		
เลขที่แบบ	แผ่นที่		
รูปแผนผังบริเวณ			

# หมายเหตุ



1. ขุดวางท่อเมน PVC ชั้น 8.5 (มอก 17-2532)
2. ให้ติดตั้งสามทางลงถังที่มีบ้านราษฎรใช้น้ำทุกครัวเรือน
3. อุปกรณ์และข้อต่อต่างๆให้ใช้ชั้น 13.5
4. จุดติดตั้งประตุน้ำใช้ PVC 45 องศา ชั้น 13.5 ทุกจุด



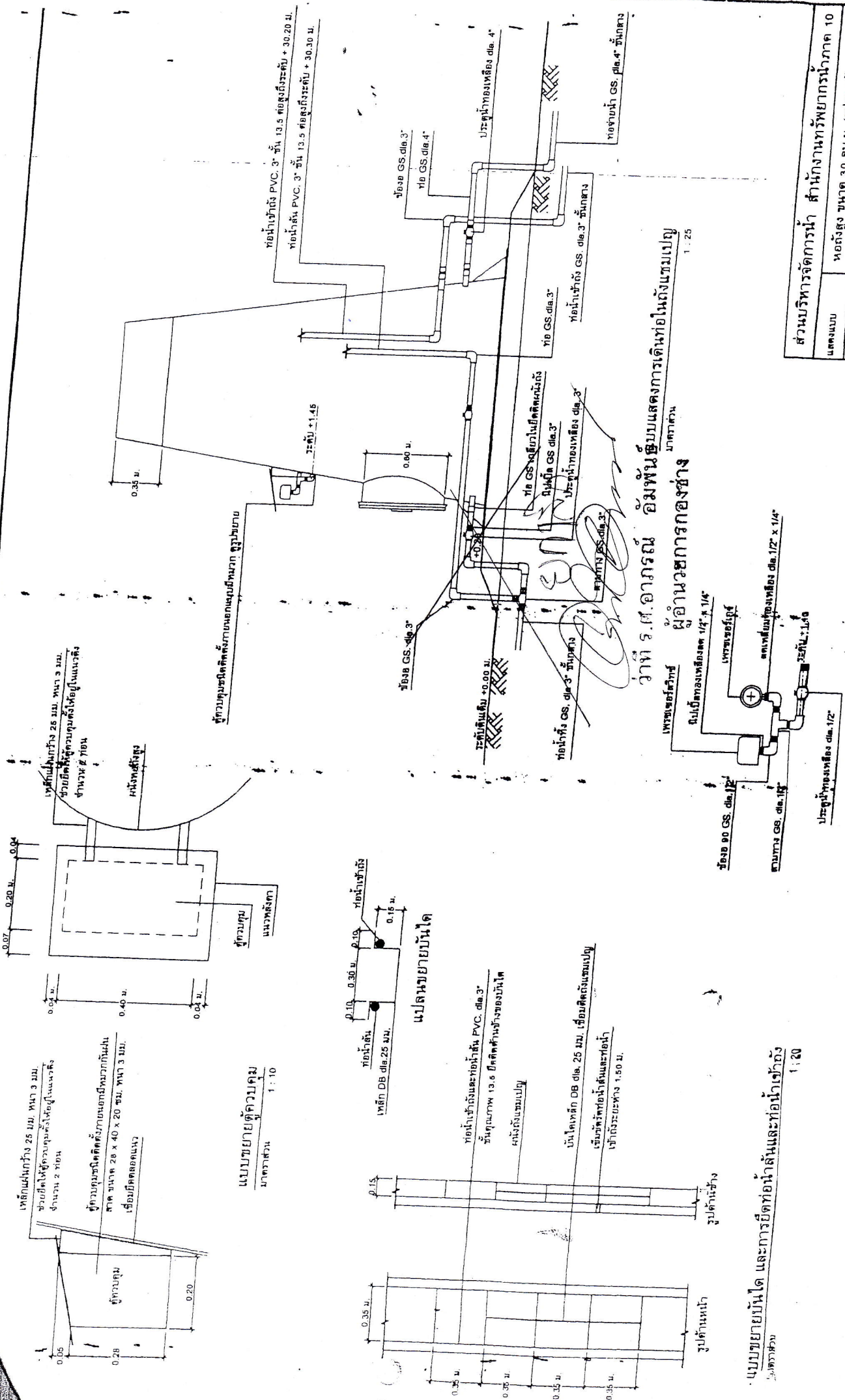
## แบบการต่อท่อ PVC

### รายการประกอบแบบ

1. งานท่อ PVC ท่อเมนชั้น 8.5 มอก. ชนิดปลายธรรมดา ห้ามใช้ปลายบานเพราะได้คิดข้อต่อให้แล้ว
2. แนววางท่อเมน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้แต่จำนวนไม่น้อยกว่า BOQ การวางท่อขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
3. ตำแหน่งประตุน้ำมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ และตามความเหมาะสมจำนวนไม่น้อยกว่าใน BOQ
4. ตำแหน่งประตุน้ำให้ใช้ข้อต่อ 45 องศา ทุกจุดเพื่อหลีกเลี่ยงแรงดันในท่อ PVC
5. กรณีเงินแบบแปลนที่ไม่มีสวนขยาย อยู่ที่ตลิ่งหน้าข้างควบคุมงานโดยเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี
6. งานวางท่อเมน PVC กรณีเจอห้วย หนอง คลองบึง ให้ดำเนินการตามความเหมาะสมของแต่ละที่ นั้น ๆ
7. กรณีแนววางท่อขุดเจอหินให้ดำเนินการตามความเหมาะสม
8. ผู้รับจ้างที่มีความประสงค์ยื่นขอสอบราคาทุกรายจะต้องดูสถานที่เพื่อทราบปัญหาอุปสรรคของแต่ละที่กรณีไม่ประสงค์ดูพื้นที่ก่อสร้างก็ได้แต่จะมาอ้างปัญหาอุปสรรคกับ อบต. ไม่ได้เพราะเป็นสัญญาเหมากรวม

<b>องค์การบริหารส่วนตำบลกะลาเส</b>	
เขียนแบบ	เห็นชอบ
นายประจักษ์ สรพจักร	ปลัด อบต.กะลาเส
ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.กะลาเส	อนุมัติ
ตรวจแบบ	นาย
ว่าที่ร้อยตรีอาราณ์ อิมพันธ์	นายก อบต.กะลาเส
ผอ.กองช่าง อบต.กะลาเส	
จำนวนแผ่น	ว / ค / ป
แผนที่	
รูปขยายการต่อท่อ PVC	





เหล็กแผ่นกว้าง 25 มม. ทนไฟ 3 มม.  
 ขั้วยึดให้ใช้ความถี่สูงอยู่ในแนวตั้ง  
 จำนวน 2 ท่อน

ขั้วควบคุมระดับติดตั้งยกนอกอาคาร  
 ขนาด ขนาด 28 x 40 x 20 ซม. ทนไฟ 3 มม.  
 เชื่อมยึดติดแน่น

แบบขยายตู้ควบคุม  
 1 : 10

ท่อเข้าถัง 0.30 ม. ท่อน้ำเข้าถัง  
 0.10 0.15 ม.  
 เหล็ก DB dia. 25 มม.

แปลนขยายบันได

ท่อเข้าถังและท่อเส้น PVC dia. 3\"/>
 ชั้นคุณภาพ 13.5 ติดตั้งด้านข้างของบันได  
 ผนังถังแบบเปลือย

บันไดเหล็ก DB dia. 25 มม. เชื่อมยึดถังแบบเปลือย

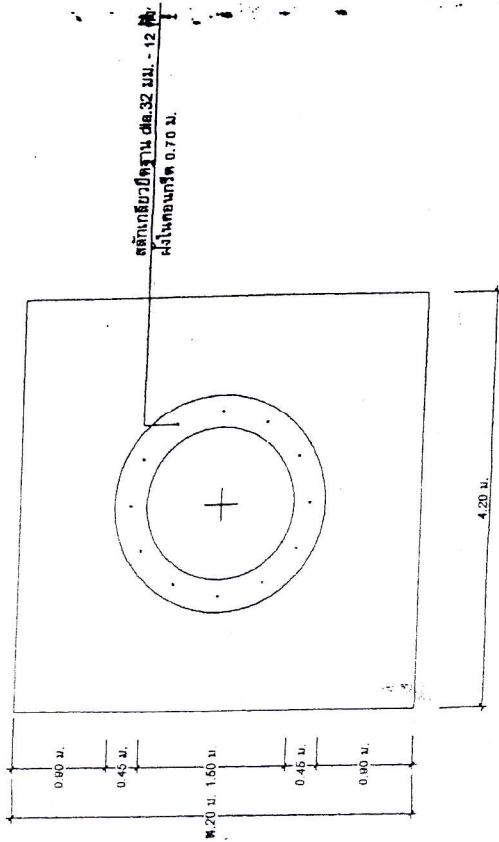
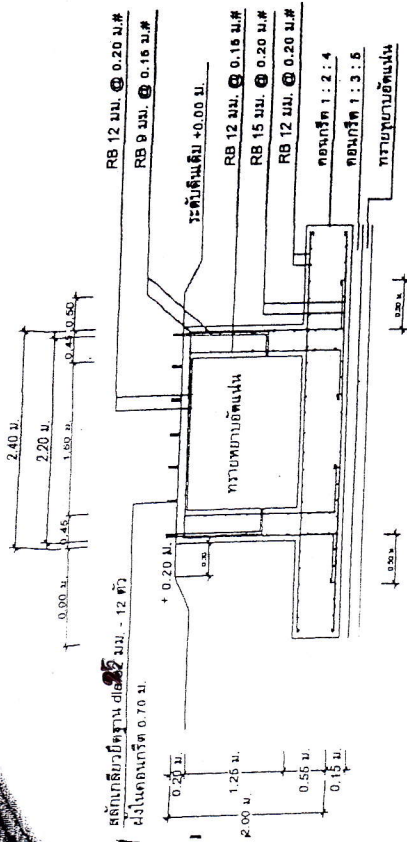
เบรค้ำท่อท่อเส้นและท่อท่อ  
 เข้าถังระยะห่าง 1.50 ม.

แบบขยายบันได และการปิดท่อน้ำและท่อเข้าถังถึง  
 1 : 20

ว่าที่ ร.ศ. อภรณ์ อัมพันธ์  
 ผู้ออกแบบ  
 ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์	
แสดงแบบ	หน้า 10
ออกแบบ	นายประเสริฐ นววิเศษ (ผู้ทรงด้วยแบบเปลือย)
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภิญญกุล
ตรวจสอบ	นายเมธา เอื้ออภิญญกุล
อนุมัติ	นายเมธา เอื้ออภิญญกุล

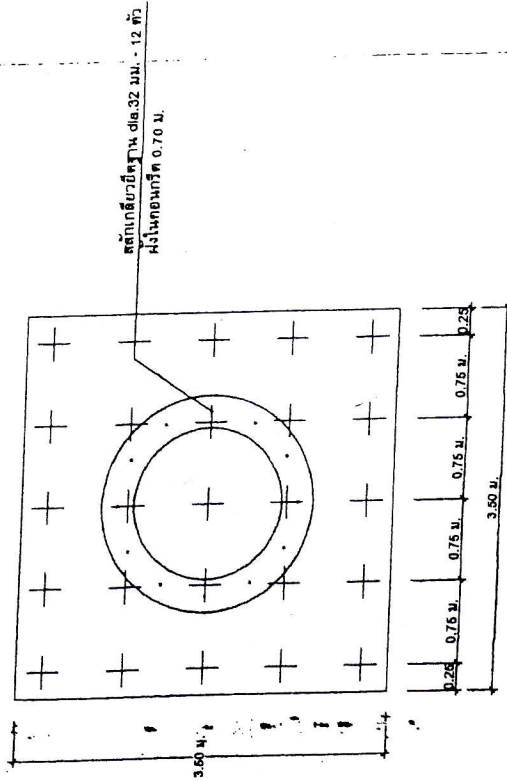
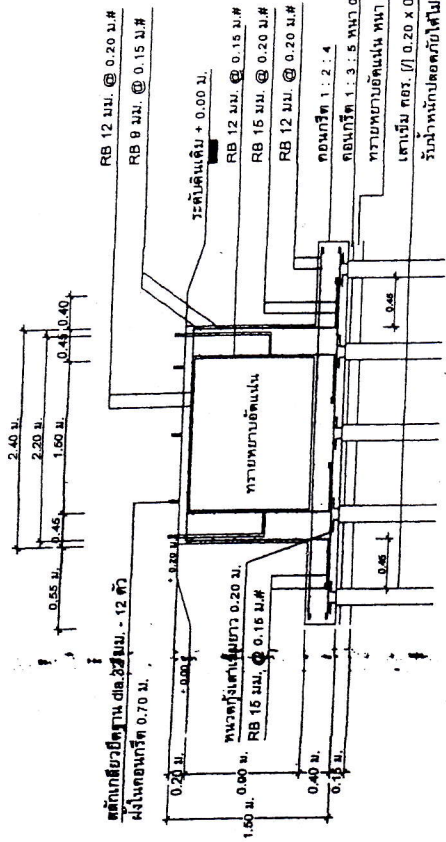
แบบขยายชีวิตและความละเอียด



แบบขยายฐานรากหลังสูง (แบบฐานแฉก)  
มาตราส่วน 1 : 50

สลักเกลียวยึดฐาน dia. 32 มม. - 12 ตัว สูงฐาน

แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน  
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายฐานรากหลังสูง (แบบเสาเข็ม)  
มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดกาหน้า สำนักงานทรัพยากรน้ำคลองเตย			
แดงแบบ	หลังสูง ขนาด 30 ลม.ม. (รูปทรงกับแบบเดิม)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ	
ตรวจปรับปรุง			









กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

ข้อมูลภาค

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
จังหวัดสุพรรณบุรี  
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต  
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 31000

เลขประจำภาค 2557

เลขประจำกรม

เลขประจำสำนักงาน

เลขประจำกรม

เลขประจำสำนักงาน

เลขประจำกรม

เลขประจำสำนักงาน

ชื่อผู้จดทะเบียนและรับจดทะเบียน

นายสมชาย ใจดี

เลขที่ 123

เลขที่ 456

เลขที่ 789

เลขที่ 1011

เลขที่ 1212

เลขที่ 1313

เลขที่ 1414

เลขที่ 1515

เลขที่ 1616

เลขที่ 1717

เลขที่ 1818

เลขที่ 1919

เลขที่ 2020

เลขที่ 2121

เลขที่ 2222

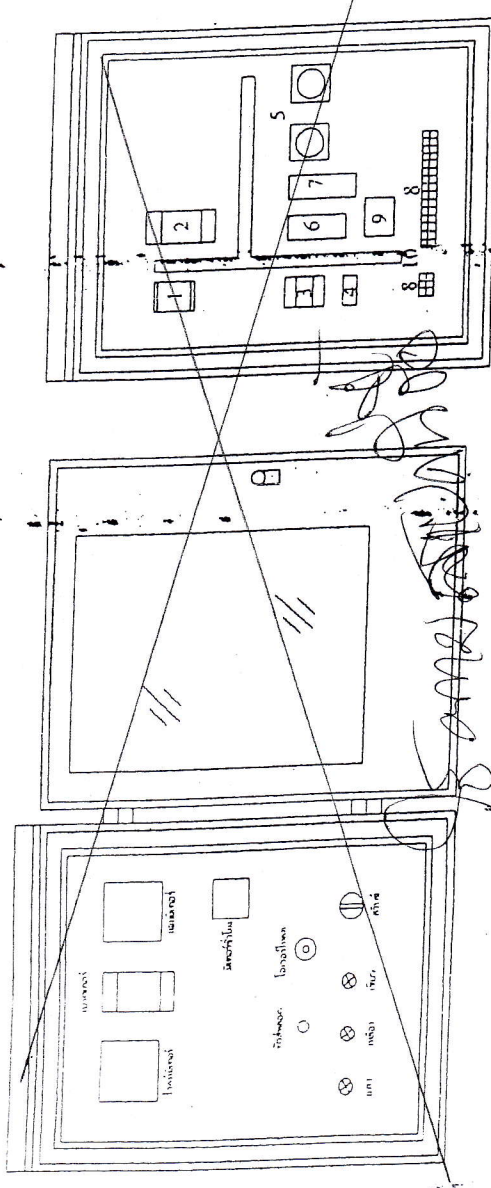
เลขที่ 2323

เลขที่ 2424

เลขที่ 2525

### รายการอุปกรณ์

1. อัลเตอร์ไวร์ที่ติดตั้ง
2. แบตเตอรี่
3. แม่เหล็ก
4. ไอเวอร์โพตที่ติดตั้ง
5. โทเนอร์รีเลย์
6. รีเลย์ความปลอดภัย
7. สแตนด์บายรีเลย์
8. เทอร์มิสเตอร์
9. โพรทอนเซ็นเซอร์
10. ระบบสายไฟ



การวางอุปกรณ์หน้าตู้

การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม

*[Handwritten signature]*  
 2557

ว่าที่ ร.ต. อภรณ์ อิมพันธ์  
 ตำแหน่งช่าง



