

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างห้องเหล็ก (บริเวณเขื่อนน้ำทรัพย์) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคันธุลี อำเภอนาทม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๗๖,๑๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบท่อถังแชมเปญ ขนาด ๑๕ ลบ.ม.
สูง ๒๐ เมตร พร้อมถังกรองสนิมเหล็ก รายละเอียดตามประมาณการและแบบแปลนที่ อบต.คันธุลี
กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบประปา (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๔)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์	ประธานกรรมการฯ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี	
๗.๒ นายมนัส คงคำชัย	กรรมการ
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	
๗.๓ นายมนต์ชัย ไหมซ้อน	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างหอดังเหล็ก (บริเวณเขาน้ำทรัพย์) หมู่ที่10
ตำบลคันธุลี อำเภотаขนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	พื้นที่ดำเนินการ(ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างหอดังเหล็ก (บริเวณเขาน้ำทรัพย์) หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภотаขนะ	รายละเอียด		-	570,000.00	
	จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบหอดังแชมเปญขนาด	ตามประมาณการ				
	ความจุ 15 ลบ.ม. สูง 20 เมตร พร้อมถึงกรองสนิมเหล็ก รายละเอียดตามปริมาณงาน					
	และ แบบแปลนที่ อบต. กำหนดพร้อมติดตั้งป้ายโครงการ					
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	(ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)			570,000.00	

ราคากลางของทางราชการที่จะจ้าง
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน	งานอาคาร
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ประมาณราคา	วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ.2568

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	435,336.91	1.3091	569,899.55	
2	ป้ายโครงการ	1,000.00		1,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	ระยะเวลา 90 วัน			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			570,899.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			570,000.00	
	วงเงินทางราชการที่จะจ้าง			570,000.00	
	ตัวอักษร	(ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าราคากลางต่ำกว่าวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

ขอใช้วงเงินตามราคากลาง พ.ศ. 2568 เป็นเงิน 570,000 บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน เมื่อวันที่ ๑๖ พ.ย. 2568

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนัส คงคำชัย)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายสมานพันธ์ รักษ์ประสงค์)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
เมื่อวันที่.....

สรุปประมาณราคางานอาคาร
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน	งานอาคาร
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคา	วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ.2568

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	435,336.91	1.3091	569,899.55	
2	ป้ายโครงการ	1,000.00		1,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			570,899.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			570,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัด อบต. คันธุลี รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รักษ์ประสงค์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ

วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง (กรณีฐานแผ่)								(บริบทข้างเคียง)
	1.1 งานฐานราก								
	งานดินซุด - ดินถม	28.00	ลบ.ม.	-	-	271.00	7,588.00	7,588.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	3.20	ลบ.ม.	616.82	1,973.82	112.00	358.40	2,332.22	
	1.2 งานคอนกรีต								
	คอนกรีต 1 : 3 : 5	1.50	ลบ.ม.	1,757.01	2,635.52	327.00	490.50	3,126.02	
	คอนกรีต 1 : 2 : 4	7.80	ลบ.ม.	1,803.74	14,069.17	327.00	2,550.60	16,619.77	
	1.3 งานเหล็กเสริม								
	RB ขนาด Ø 12 มม.	97.00	กก.	24.12	2,339.64	3.60	349.20	2,688.84	
	RB ขนาด Ø 15 มม.	282.00	กก.	22.90	6,457.80	3.60	1,015.20	7,473.00	
	ลวดผูกเหล็ก	11.00	กก.	32.71	359.81	-	-	359.81	
	1.4 งานไม้แบบ								
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.00	ตร.ม.	300.00	5,100.00	-	-	5,100.00	
	ไม้คร่า - ไม้ค้ำยัน	5.00	ลบ.ฟ.	300.00	1500.00			1500.00	
	ค่าแรงงานประกอบแบบ	17.00	ตร.ม.	-	-	133.00	2,261.00	2,261.00	
	ตะปู	3.50	ก.ก.	37.38	130.83	-	-	130.83	
2	งานหลังคามแป้นขนาด 15 ลบ.ม.								
	หลังคาแป้นขนาด 15 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	285,000.00	285,000.00	-	-	285,000.00	ขนส่ง-ติดตั้ง
	เพรชเซอร์วิส พร้อมเกยวัดความดัน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมยอด							336,179.49	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัด อบต. คันธุลี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ฐานทองเหลืองเล็ก (บริเวณเขาน้ำทรัพย์)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ

วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา							336,179.49	
3	ถังกรองสนิมเหล็ก								
	ถังกรองสนิมเหล็ก พร้อมฐานรอง คสล.	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	5,000.00	5,000.00	65,000.00	ขนส่ง-ติดตั้ง
4	งานเชื่อมต่อระบบจากบ่อบาดาลเข้าทอง								
	ค่าแรงเชื่อมต่อระบบและทำเกลียวท่อ	1.00	จุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ข้อต่อตรง 2" ลด 1 1/2" เหล็ก	1.00	ตัว	85.00	85.00	-	-	85.00	
	นิปปเปิ้ล 2" เหล็ก	12.00	ตัว	87.00	1,044.00	-	-	1,044.00	
	ยูเนียน 2" เหล็ก	3.00	ตัว	275.00	825.00	-	-	825.00	
	ประตุน้ำบอลวาล์ว 2" เหล็ก	5.00	ตัว	750.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	ข้องอ 2" เหล็ก	5.00	ตัว	139.00	695.00	-	-	695.00	
	เขี้ยวกลึงทองเหลือง 2" เหล็ก	1.00	ตัว	250.00	250.00	-	-	250.00	
	โพลีทช์	1.00	ตัว	900.00	900.00	-	-	900.00	
	ท่อ PVC 2"	1.00	ท่อน	291.59	291.59	-	-	291.59	
	ท่อ GS 2"	1.00	ท่อน	747.00	747.00	-	-	747.00	
	สามทาง 2" เหล็ก	3.00	ตัว	144.00	432.00	-	-	432.00	
	สามทาง 2" เหล็กลด 3/4 นิ้ว	1.00	ตัว	145.00	145.00	-	-	145.00	
	ข้อต่อตรง 3/4" เหล็ก	1.00	ตัว	30.00	30.00	-	-	30.00	
	ข้อต่อตรง 2" PVC	2.00	ตัว	20.56	41.12	-	-	41.12	
	รวมยอด							412,415.20	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายภานุมาศ ชัยดำรงศฤทธิ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัด อบต. คันธุลี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ฐานทองเหลือง (บริเวณเขาน้ำทรัพย์)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายภานุมาศ ชัยดำรงฤทธิ์

วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ.2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา							412,415.20	
5	งานเชื่อมต่อระบบจากทองแดงประปาไปถึงกรองน้ำ								
	นิปปเปิ้ล 2 1/2" เหล็ก	2.00	ตัว	173.00	346.00	-	-	346.00	
	ประตุน้ำบอกลาวัว 2 1/2" เหล็ก	1.00	ตัว	850.00	850.00	-	-	850.00	
	ข้อต่อ 2 1/2" เหล็ก	6.00	ตัว	250.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	ท่อ PVC 2 1/2"	1.00	ท่อน	437.38	437.38	-	-	437.38	
	ท่อ GS 2 1/2"	1.00	ท่อน	1,320.56	1,320.56	-	-	1,320.56	
	ค่าแรงเชื่อมต่อระบบและทำเกลียวท่อ	1.00	จุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ข้อต่อตรง PVC 2 1/2"เกลียวนอก	3.00	ตัว	23.00	69.00	-	-	69.00	
	ข้อต่อตรง PVC 2 1/2" ลด 2"	1.00	ตัว	24.00	24.00	-	-	24.00	
	ท่อ PVC 2" เชื่อมท่อเมน	3.00	ท่อน	291.59	874.77	-	-	874.77	
6	งานติดตั้งระบบประปา								
	ตู้ควบคุมแบบกันน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							435,336.91	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายภานุมาศ ชัยดำรงฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัด อบต. คันธุลี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

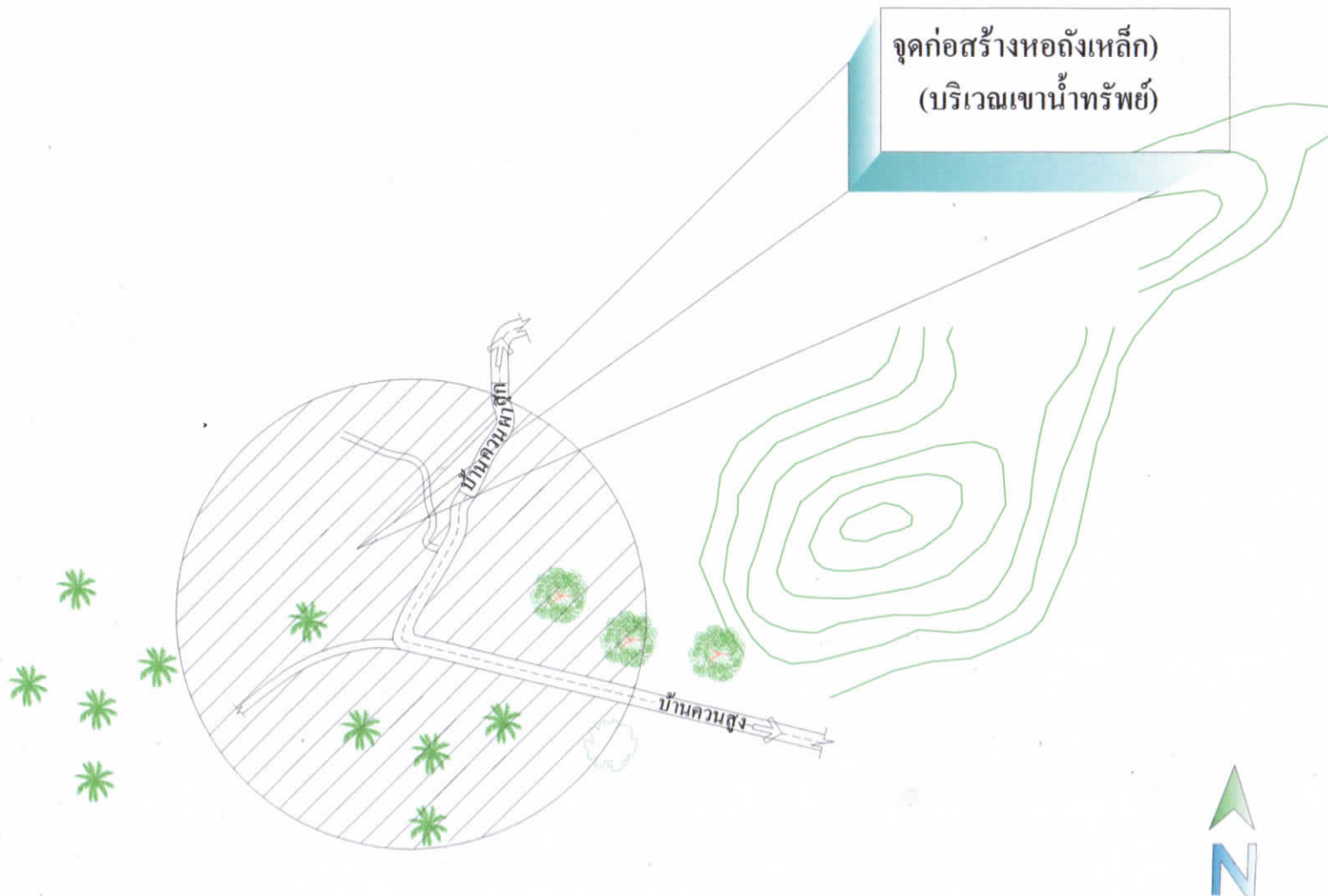


แบบก่อสร้างหอถังเหล็ก (บริเวณเขาน้ำทรัพย์)

หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการก่อสร้างหอดังเหล็ก (บริเวณเขาน้ำทรัพย์)
หมู่ที่ 10 ตำบลคันธุลี จังหวัดสุราษฎร์ธานี



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ

(นายภาณุมาศ ชัยศิริวงศ์ฤทธิ)
ผช.นายช่างเขียนแบบ

ผู้ตรวจแบบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบุรณ์)
ปลัด อบต.คันธุลี รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

ผู้เห็นชอบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบุรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ผู้อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รักนัประสงค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

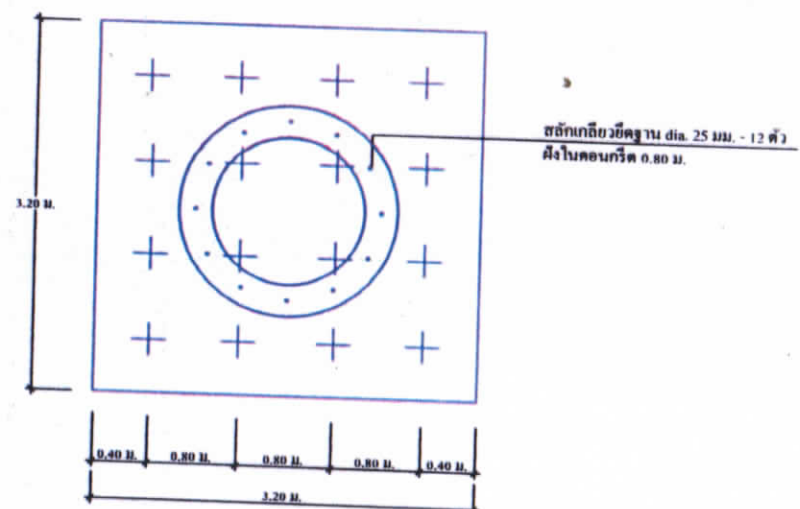
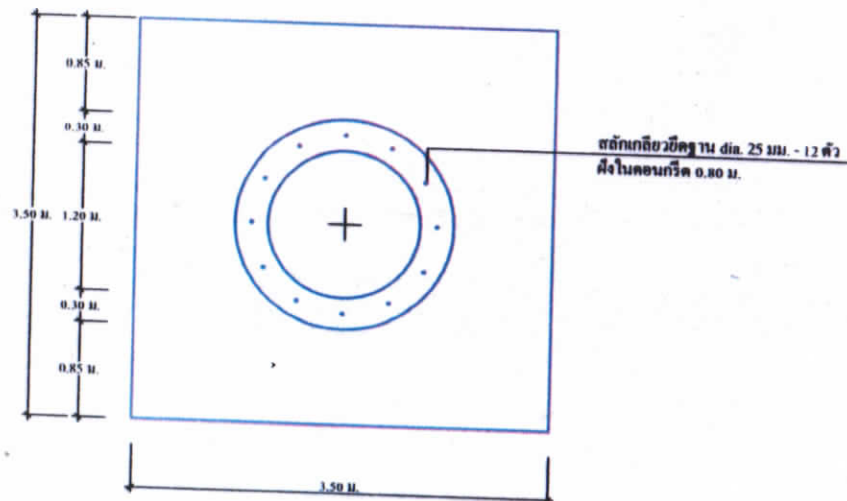
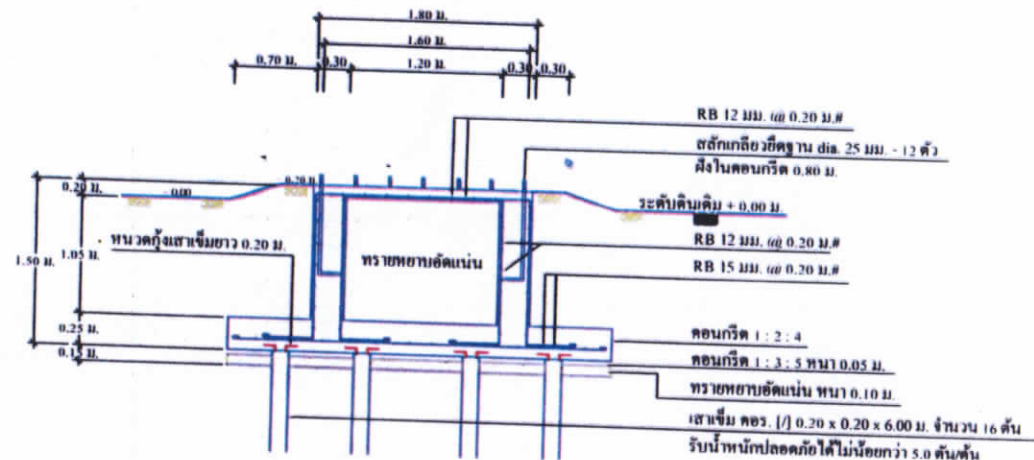
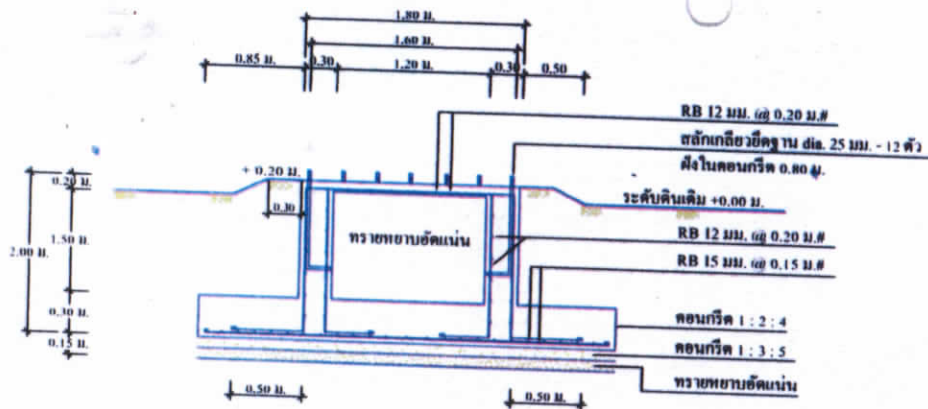
แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

วันที่ 16 ตุลาคม 2568

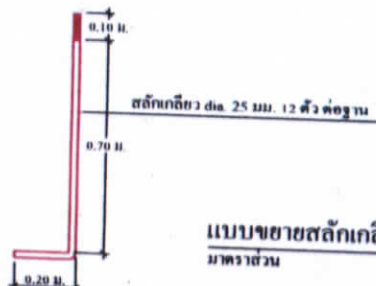
แผ่นที่ 1/2

หมายเหตุ



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแผ่)
 มาตรฐาน
 1 : 50

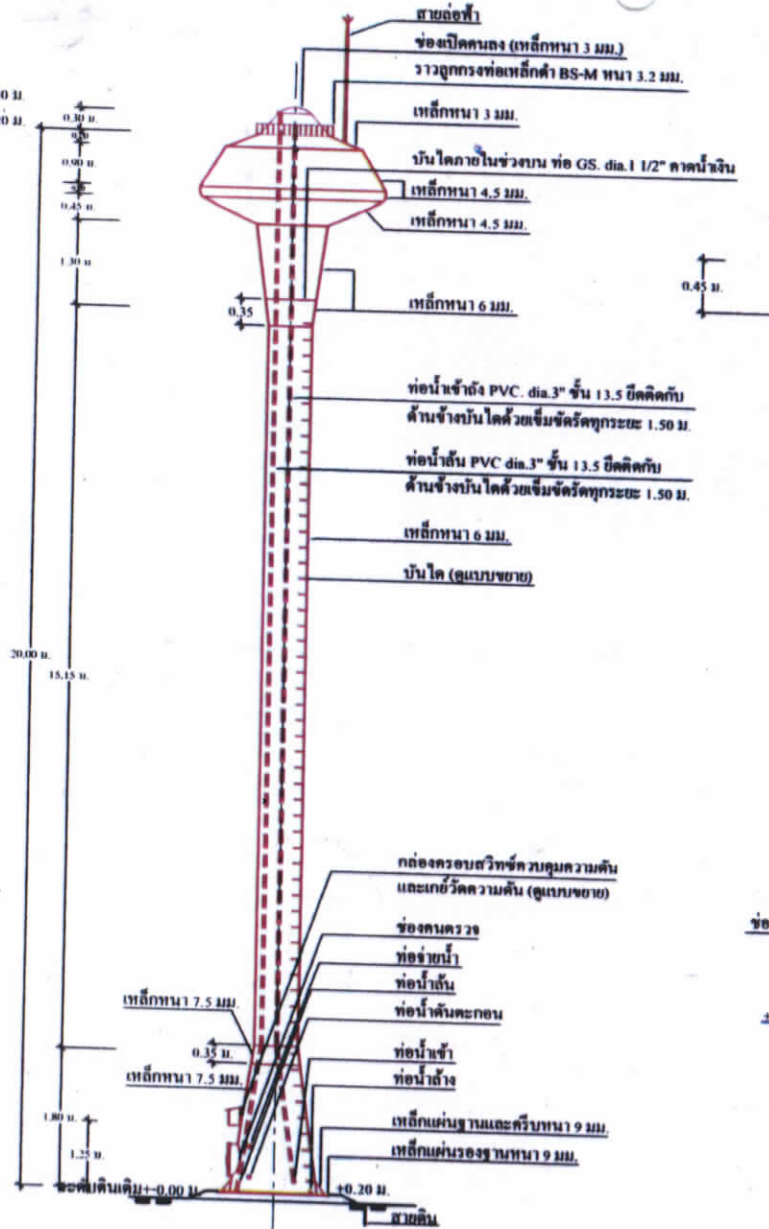
แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม)
 มาตรฐาน
 1 : 50



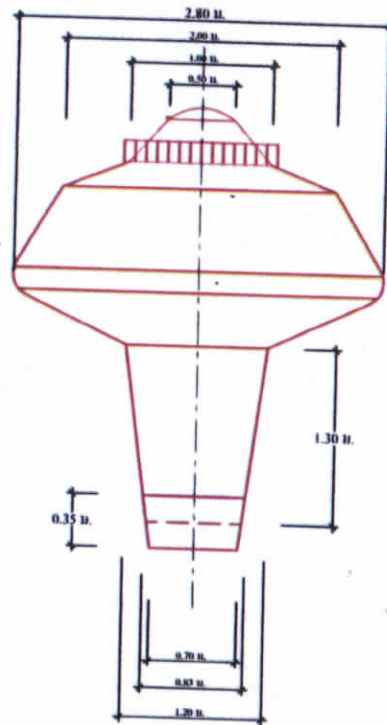
แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
 มาตรฐาน
 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปดเหลี่ยม)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ. สบจ.
เขียนแบบ	นายอมรา เต็มวิชกุล	อนุมัติ		ผอ. สทก.
ตรวจสอบปรับปรุง	นายพนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	1/4	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่ / /

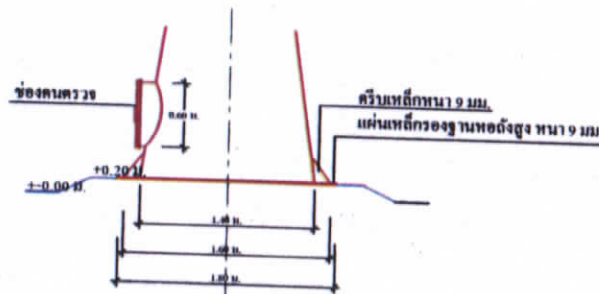
ระดับพื้นดิน + 20.40 ม.
ระดับท่อน้ำเข้า + 20.20 ม.



รูปด้านข้างท่อถังสูง แบบถังเหล็กทรงด้วยแฉมแปญ
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายแมนโฮลบนถังแฉมแปญ
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแฉมแปญ
มาตราส่วน 1:50

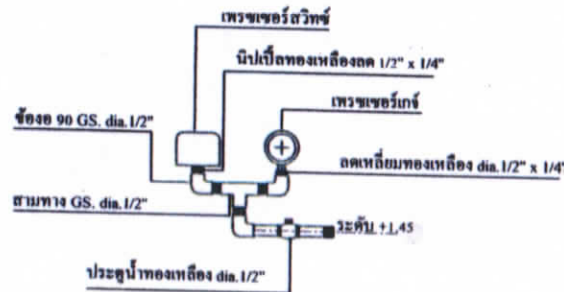
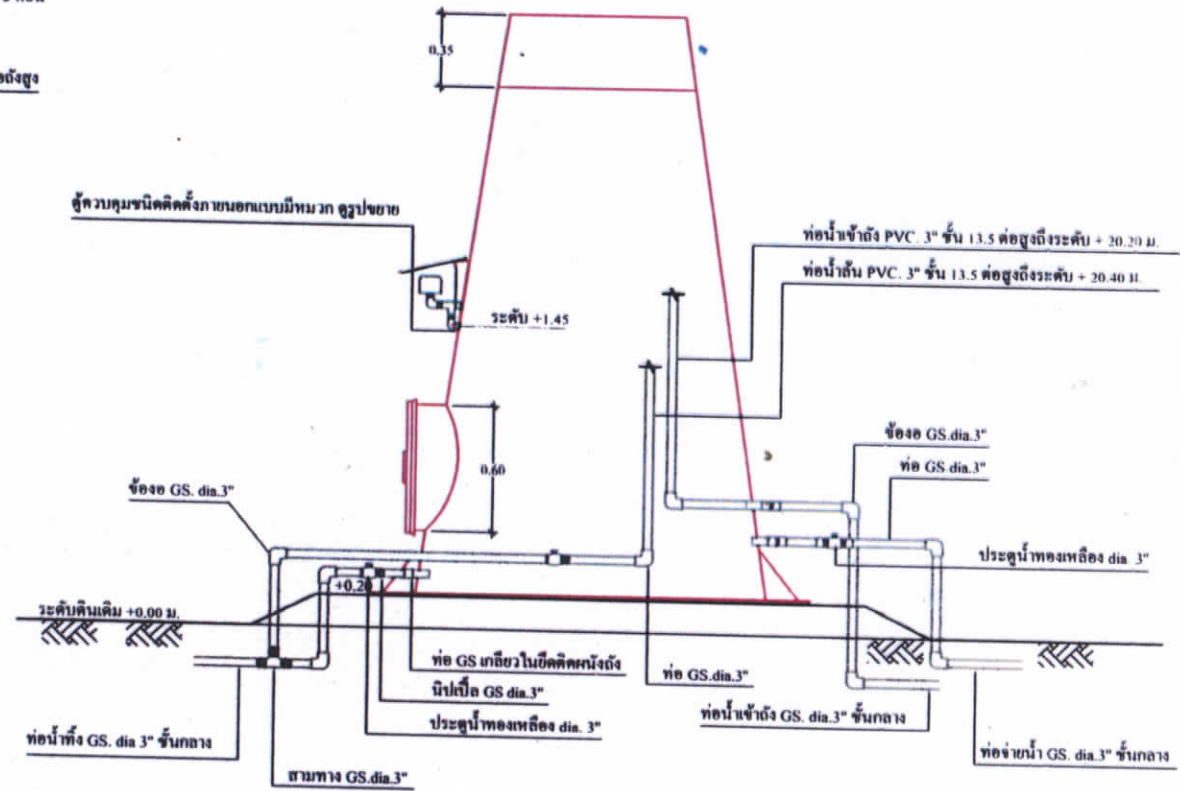
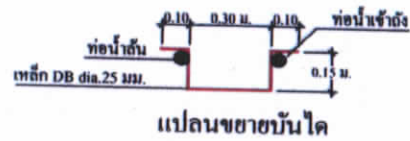
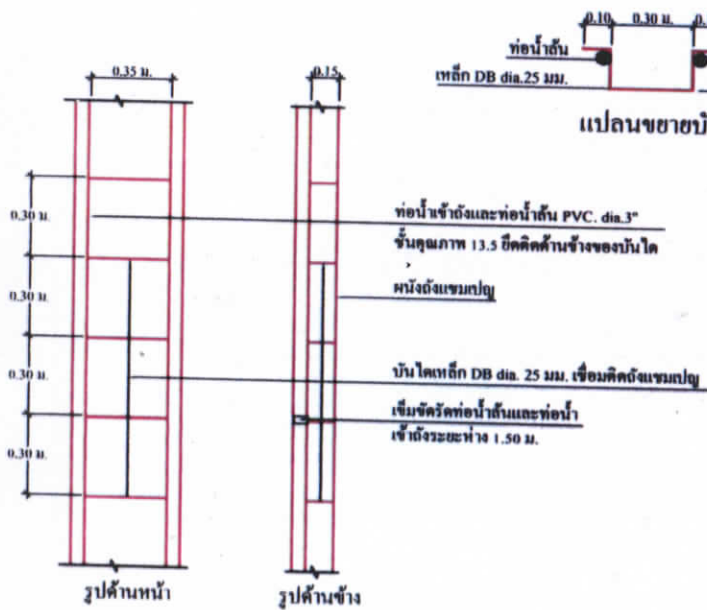
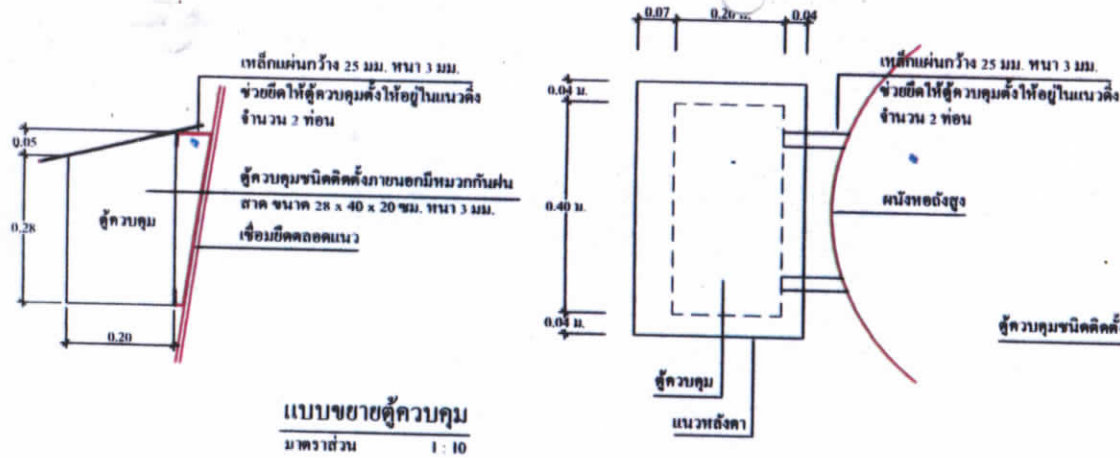
หมายเหตุ

- สายท่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก 8B 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

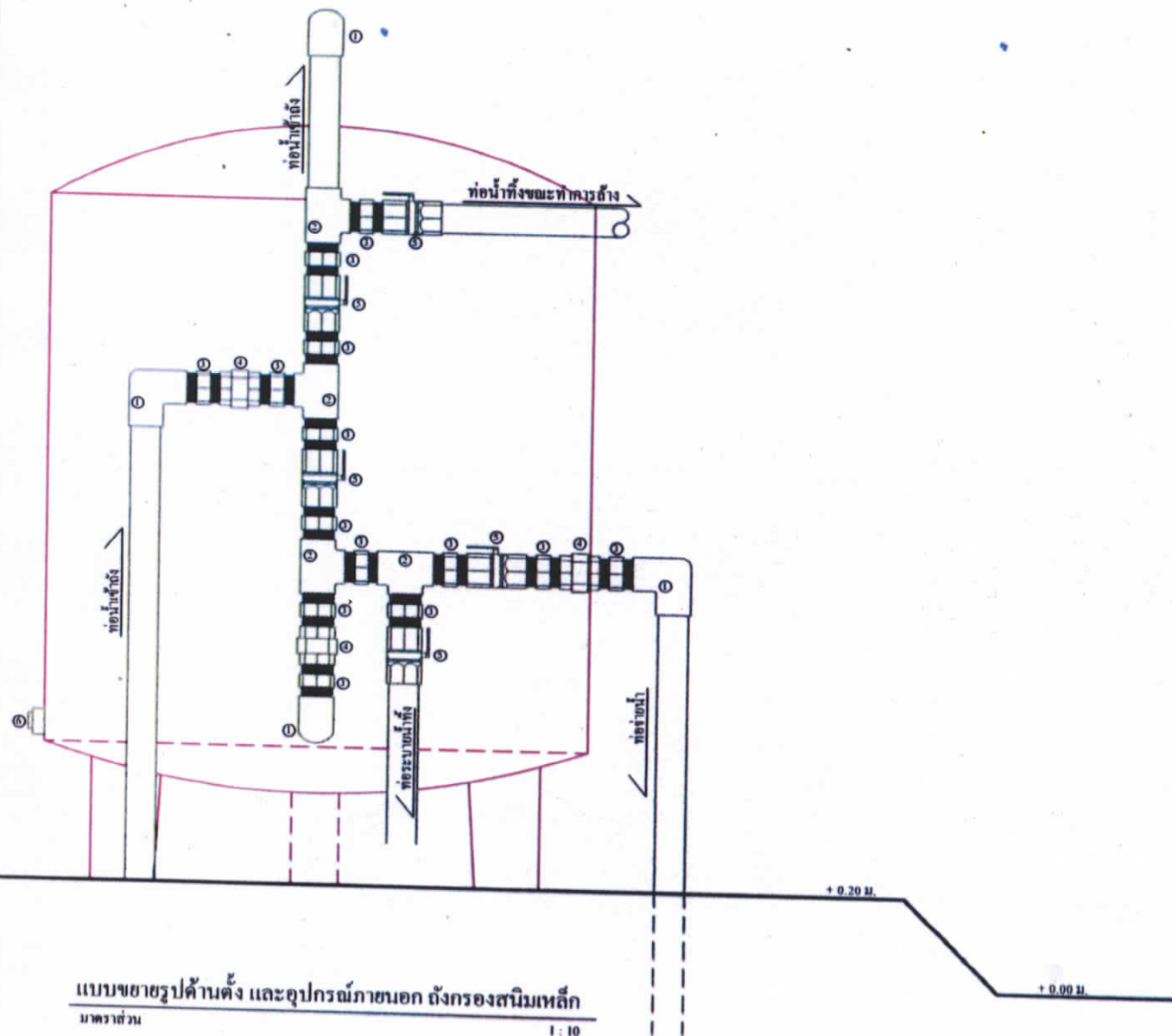
ข้อกำหนดรายละเอียดของถังเก็บน้ำรูปทรงด้วยแฉมแปญ

1. รูปแบบของถัง เป็นแบบถังเหล็กทรงด้วยแฉมแปญ ขนาด 15 ลบ.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากของถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 75 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของถังรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งถังสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวุฒิวิศวกร โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ้างเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของถังสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถแตกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานราก การทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตันตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากรองรับถังสูงเป็นแบบฐานรากแบบค้ำที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค้ำเสาเข็มเสาเข็มผู้รับจ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังสูงประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 จุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถัง
 - ท่อน้ำจี้จี้ใต้ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia. 3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้มีน้ำจี้จี้ระดับความสูง 20.20 ม.
 - ท่อระบายน้ำถังสูง ใช้ข้อต่อเหล็กขนาด dia. 4 นิ้ว หรือประตูป้องท่อเหล็กขนาด dia. 4 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำทิ้ง ใช้ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูป้องท่อเหล็กขนาด dia. 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ GS. dia. 3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงระดับคอกนอน
 - ท่อน้ำภายในถังต่อท่อ PVC dia. 3 นิ้ว ให้นำลิ้นถังระดับความสูง 20.40 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์อัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเดิม โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 26 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.85 กก./ตร.ซม. และควบคุมระดับสำรองน้ำที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - มีเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย คือ ทั้ง 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี่ ชนิด FOOD GRADE ทาสีเรียบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาสีเรียบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - ถ้ามีพื้นที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันทาสีเรียบ NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีที่ปลอดของ ตัวถังเหล็กก่อนทาสีภายนอกให้ประดิษฐ์ตัวอักษรคำว่า "อบค.คันฉื" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน....." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้จ้างกำหนด
 - การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้จ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของชั้นตอนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 3 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แบบทาสีที่ภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีภายในถังจำนวนประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นค่าควบคุมผลิตของของผู้รับจ้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ท่อถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแฉมแปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สพจ
เขียนแบบ	นายเมธา เกื้อวงษ์กุล	อนุมัติ		ผอ.สทก
ตรวจปรับปรุง	นายเนส การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	2/4	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่



ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ท่อน้ำสูง ขนาด 15 ซม. (รูปทรงถ้วยแบบเปีย)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ. สบง
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินิหาร	อนุมัติ		ผอ. สทก
ตรวจสอบ/ปรับปรุง	นายเชน การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน. 2-30/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/4	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่ / /

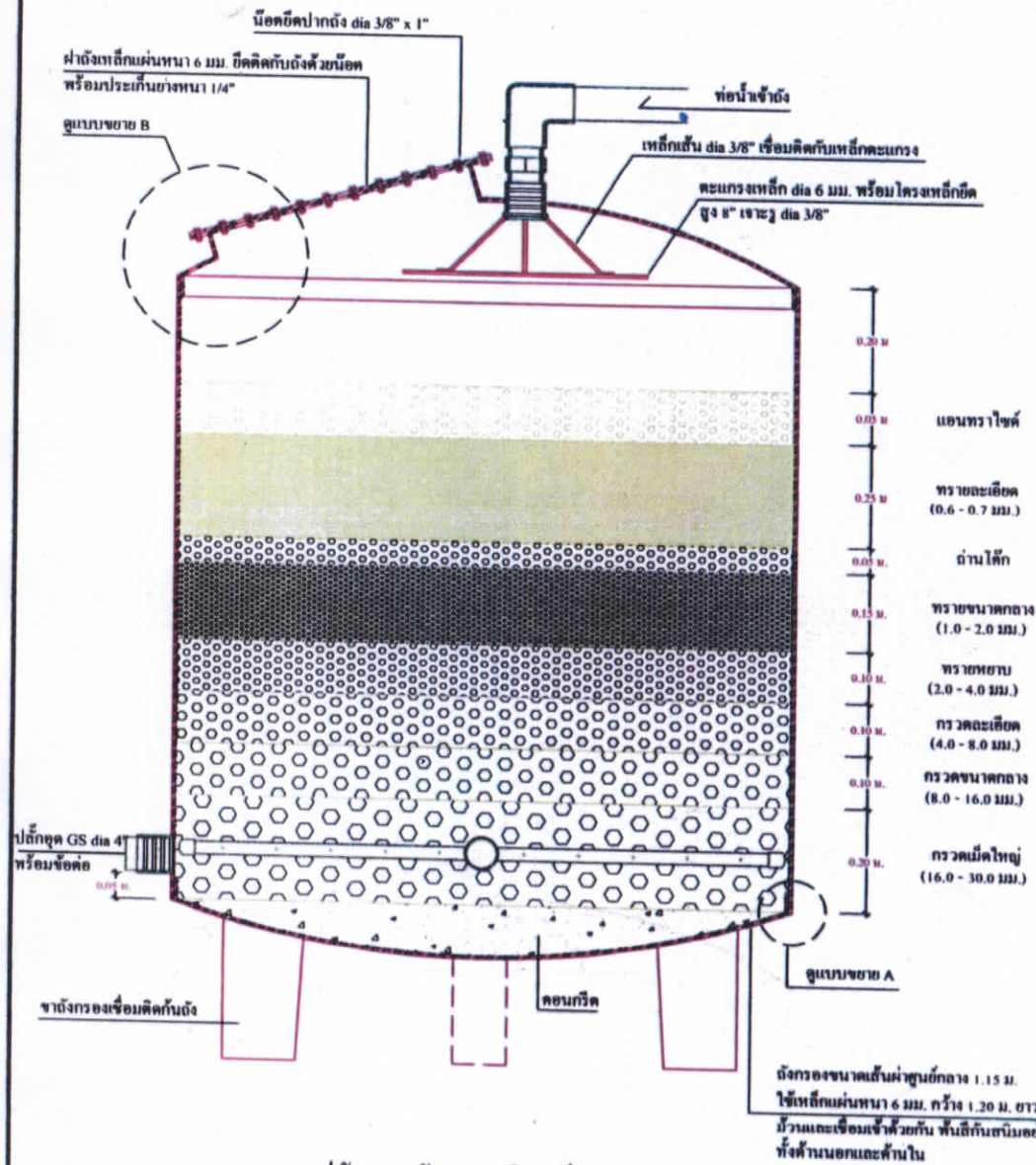


ข้อกำหนดรายละเอียดดังกรองสนิมเหล็ก

- รูปแบบดังกรองสนิมเหล็ก เป็นดังกรองสนิมเหล็กทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร ระบบกรองแบบใช้แรงดันสามารถล้าง (BACK WASH) ในตัวโดยควบคุมประตุน้ำ ทำหน้าที่ขจัดเหล็กและตะกอนต่างๆ จากสื่อน้ำ สามารถกรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (30 แกลลอนต่อวินาที)
 - กั้นตะกอนใหญ่ประเภท วัสดุความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมต่อกับถังด้านล่าง
 - และด้านล่าง ส่วนกั้นด้านล่างให้จัดใส่คอนกรีต และท่อน้ำภายในคอกที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ผาถกรอง เป็นรูปกะทะ วัสดุความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมปิดกับตัวถังเฉพาะด้านล่าง โดยมีส่วนประกอบครบถ้วนตามแบบที่กำหนดประกอบเป็นชิ้นสำเร็จรูป
 - ขาตั้งกรอง ต้องสร้างตามขนาดที่กำหนดไว้ในแบบทุกประการ และให้เชื่อมติดกับกันดั้จำนวน 3 ขา พร้อมตกแต่งตะเข็บเรียบร้อย
 - อุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง ต้องติดตั้งให้ครบทุกประการตามแบบที่กำหนด
- ฐานรองรับตัวถังด้วย ค.ย.ล. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ดินใต้ฐานจะต้องทำการบดอัดให้แน่นก่อนก่อสร้างฐาน
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งดังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - ข้อง 90 เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ข้อต่อสามทาง เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - น๊อตเหล็กอบสังกะสี ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 14 ตัว
 - บูเนี่ยน เหล็กอบสังกะสี ขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ประตุน้ำบอลวาล์ว ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 5 ชุด
 - ปลั๊กอุด เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia. 4" พร้อมข้อต่อ จำนวน 1 ชุด
- วัสดุกรองน้ำภายในดังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - แอนทราไซด์ จำนวน 80 ลิตร
 - ทรายละเอียดขนาด 0.6-0.7 มิลลิเมตร จำนวน 180 ลิตร
 - ถ่านโค้ก จำนวน 40 ลิตร
 - ทรายกลางขนาด 1.0-2.0 มิลลิเมตร จำนวน 120 ลิตร
 - ทรายหยาบขนาด 2.0-4.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดละเอียดขนาด 4.0-8.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดกลางขนาด 8.0-16.0 มิลลิเมตร จำนวน 80 ลิตร
 - กรวดเม็ดใหญ่ขนาด 16.0-30.0 มิลลิเมตร จำนวน 160 ลิตร
- การทำภายใน และภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถังต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีภายในถังใช้สีเรซอลโค้ต หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชัน และทาพื้นด้วยสีฟลินโค้ตผสมเสร็จหรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชัน
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบ จำนวน 1 ชัน จากนั้นทาสีน้ำมัน 2 ชัน
 - สีกันสนิมและสีน้ำมันที่ใช้ในถังใต้ดิน หรือสีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ส่วนสีฉาบทาระบายน้ำถังกรองให้ใช้สีฉาบขาว
- รายละเอียดอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึงหรือรายการที่กำหนดไว้กับแบบขัดแย้งกัน ให้ถือรายการในแบบเป็นสำคัญ
 - ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอนส่งมาให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้แนบประกอบในการรายงานประจำวัน

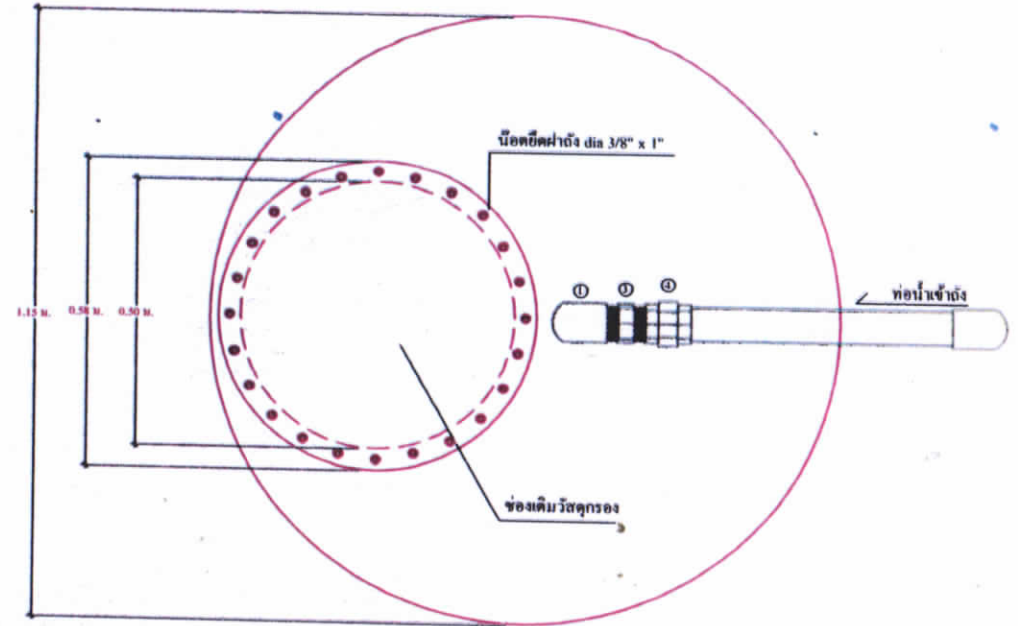
องค์การบริหารส่วนตำบลคันตุลี

แสดงแบบ	ดังกรองสนิมเหล็ก ขนาด 7 ลบ.ม./ชม			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เสนอ		ผอ. สาข
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ. สาข
ตรวจปรับปรุง	นายชเนต การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบกรมทรัพย์สินทางปัญญา			
แบบเลขที่	สบจ.10-1007	แผ่นที่	1/3	อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา



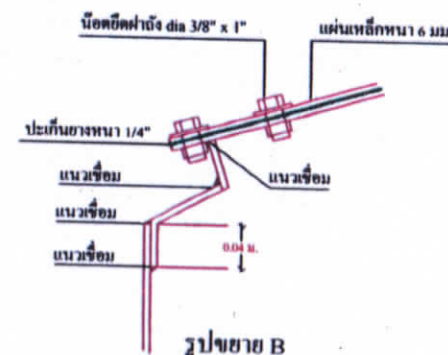
รูปตัดขยายถังกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10



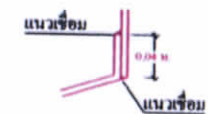
แปลนขยายฝาถังกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยาย B

มาตราส่วน 1 : 5

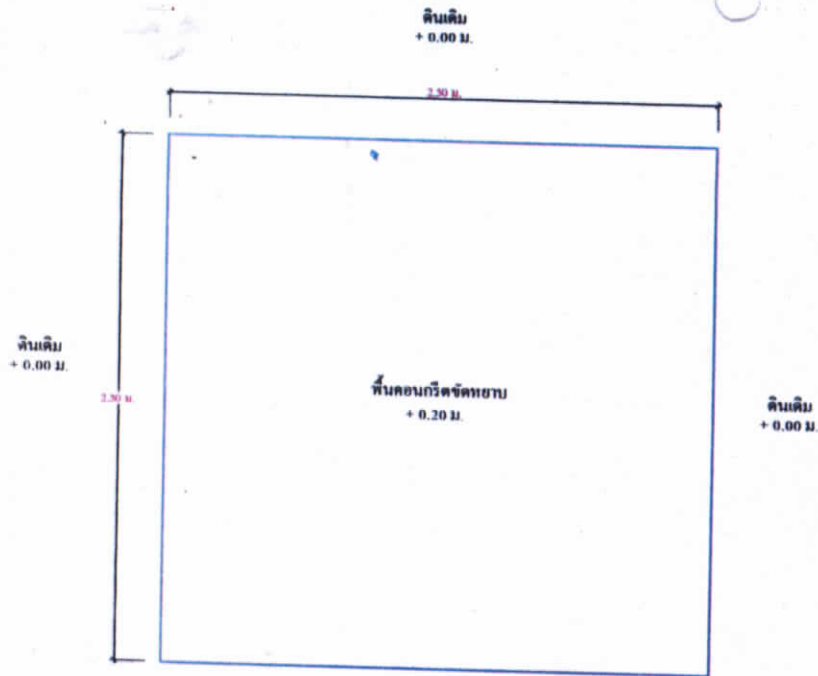


รูปขยาย A

มาตราส่วน 1 : 5

องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

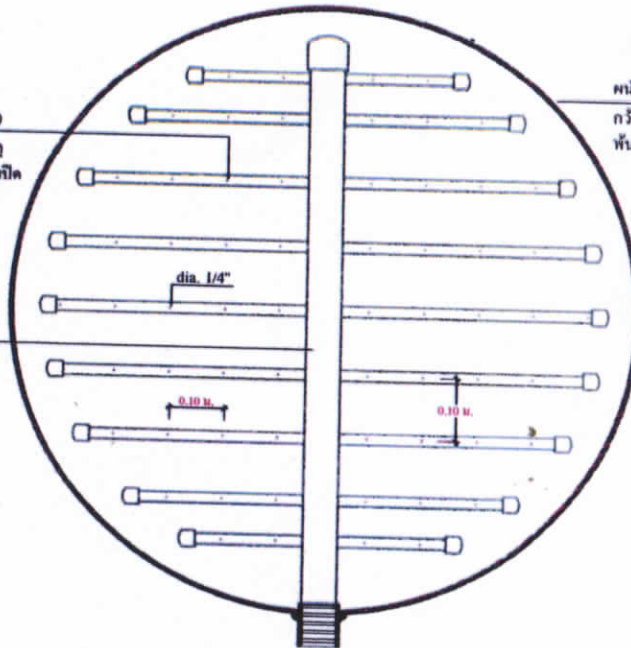
แสดงแบบ	ถังกรองสนิมเหล็ก ขนาด 7 ลบ.ม./ชม			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เสนอ		ผอ. อบจ.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ. สทก.
ตรวจสอบ/ปรับปรุง	นายทนต์ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบกรมทรัพยากรธรณีเดิม			
แบบเลขที่	สทจ. 10-1007	แผ่นที่	2/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่ / /



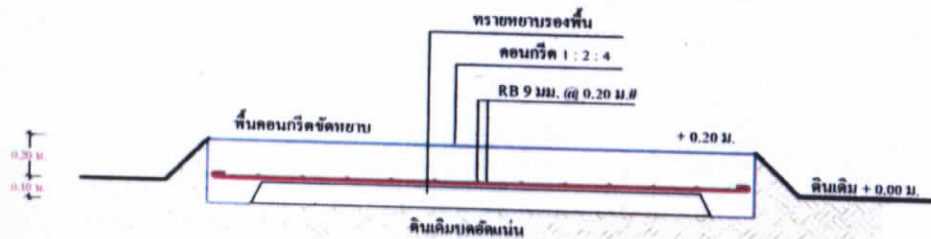
แปลนขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

ท่อกรองน้ำ GS. คาน้ำเงิน dia 1"
เจาะรู dia 1/4" (ทั้งแนววนรอบ และแนวตั้ง)
ห่างกันช่องละ 4" ปลายด้านหนึ่งเจาะทะลุ
และเชื่อมกับท่อรวมน้ำ อีกปลายด้านหนึ่งปิด

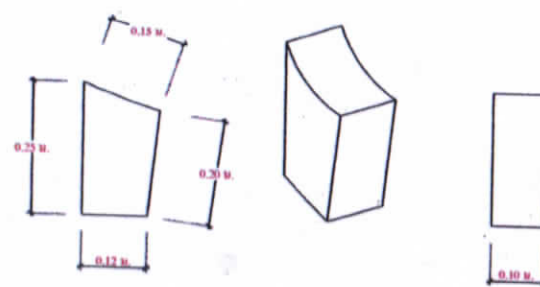
ท่อรวมน้ำ GS คาน้ำเงิน dia. 2-1/2" ต่อระบบ
ท่อน้ำภายนอกด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านปิด



ผนังถังกรองสนิมเหล็ก เหล็กแผ่นหนา 6 มม.
กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.60 ม. มีวงและเชื่อมเข้าด้วยกัน
หันติดกับสนิมอย่างดี ทั้งด้านนอกและด้านใน



รูปตัดขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยายข้างถังกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

แปลนขยายระบบท่อกรองน้ำในถังกรอง
มาตราส่วน 1 : 10

องค์การบริหารส่วนตำบลคันตุลี				
แสดงแบบ	ถังกรองสนิมเหล็ก ขนาด 7 ลบ.ม./ชม			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เสนอ		ผอ. อบจ.
เขียนแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ. สาข.
ตรวจปรับปรุง	นายชเนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบกรมทรัพยากรธรณีเดิม			
แบบเลขที่	สพจ.10-1007	แผ่นที่	3/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่