

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างฐานหอถังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล) หมู่ที่ ๖ ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๗๖,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)..... โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบหอถังแชมเปญ ขนาด ๑๕ ลบ.ม. สูง ๒๐ เมตร พร้อมถังกรองสนิมเหล็ก รายละเอียดตามประมาณการและแบบแปลนที่ อบต.คันธุลี กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘..... เป็นเงิน ๕๗๓,๐๐๐.๐๐..... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบประปา (แบบ พร.๕).....
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ พร.๔).....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์	ประธานกรรมการฯ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี	
๗.๒ นางสาวละลิตา บุญเสื่อ	กรรมการ
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	
๗.๓ นายภานุมาศ ชัยดำรงฤทธิ์	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างฐานหอดังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	พื้นที่ดำเนินการ(ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างฐานหอดังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล) หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี	รายละเอียด		-	573,000.00	
	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบหอดังแบบปัญหาขนาด	ตามประมาณการ				
	ความจุ 15 ลบ.ม. สูง 20 เมตร พร้อมถังกรองสนิมเหล็ก รายละเอียดตามประมาณการ และ					
	แบบแปลนที่ อบต. คันธุลีกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ					
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	(ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			573,000.00	

ราคากลางของทางราชการที่จะจ้าง
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน	งานอาคาร
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ประมาณราคา	วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	437,227.96	1.3056	570,844.82	
2	ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	1,000.00		1,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			571,844.82	
	คิดเป็นเงินประมาณ			573,000.00	
	ตัวอักษร	ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าราคากลางต่ำกว่าวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

จึงขอใช้วงเงินงบประมาณตามราคากลาง พ.ศ. 2568 เป็นเงิน 573,000.00 ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน
ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวละลิตา บุญเสื่อ)

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภานุมาศ ชัยดำรงค์ฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รักษ์ประสงค์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

เมื่อวันที่.....ตุลาคม 2568

สรุปประมาณราคางานอาคาร

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน	งานอาคาร
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 3 แผ่น
ประมาณราคา	วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	437,227.96	1.3091	572,375.12	
2	ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	1,000.00		1,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			573,375.12	
	คิดเป็นเงินประมาณ			573,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

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

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

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฐานท่อถังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน

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	3.50	ลบ.ม.	616.82	2,158.87	112.00	392.00	2,550.87	
	1.2 งานคอนกรีต								
	คอนกรีต 1 : 3 : 5	1.70	ลบ.ม.	1,757.01	2,986.92	327.00	555.90	3,542.82	
	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	
	ไม้คร่าว - ไม้ค้ำยัน	5.00	ลบ.ฟ.	300	1,500.00			1,500.00	
	ค่าแรงงานประกอบแบบ	17.00	ตร.ม.	-	-	162.00	2,754.00	2,754.00	
	ตะปู	3.50	กก.	37.38	130.83	-	-	130.83	
2	งานท่อถังแชมเปญขนาด 15 ลบ.ม.								
	ท่อถังรูปทรงแชมเปญขนาด 15 ลบ.ม. สูง 20 เมตร	1.00	ชุด	285,000.00	285,000.00	-	-	285,000.00	ขนส่ง-ติดตั้ง
	เพรชเซอร์วิสดี พร้อมเกย์วัดความดัน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมยอด							337,307.94	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฐานท่อถังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายมนต์ชัย ไหมซ้อน

วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา							337,307.94	
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	งานเชื่อมต่อระบบจากบ่อบาดาลเข้าท่อถัง								
	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	
	เขี้ยวควาล์วทองเหลือง 2" เหล็ก	1.00	ตัว	250.00	250.00	-	-	250.00	
	ฟิวส์วิทซ์	1.00	ตัว	900.00	900.00	-	-	900.00	
	ท่อ PVC 2"	1.00	ท่อน	482.24	482.24	-	-	482.24	
	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							413,734.30	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายมนต์ชัย ไหมซ้อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฐานท่อถังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประมาณราคาโดย

นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน

วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา							413,734.30	
5	งานเชื่อมต่อระบบจากท่อถังประปาไปถึงกรองน้ำ								
	นิปเปิ้ล 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	482.24	1,446.72	-	-	1,446.72	
6	งานติดตั้งระบบประปา								
	ตู้ควบคุมแบบกันน้ำ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							437,227.96	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายมนต์ชัย ใหม่ซ้อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง



แผนที่โดยสังเขปโครงการก่อสร้างฐานหอถังเหล็ก

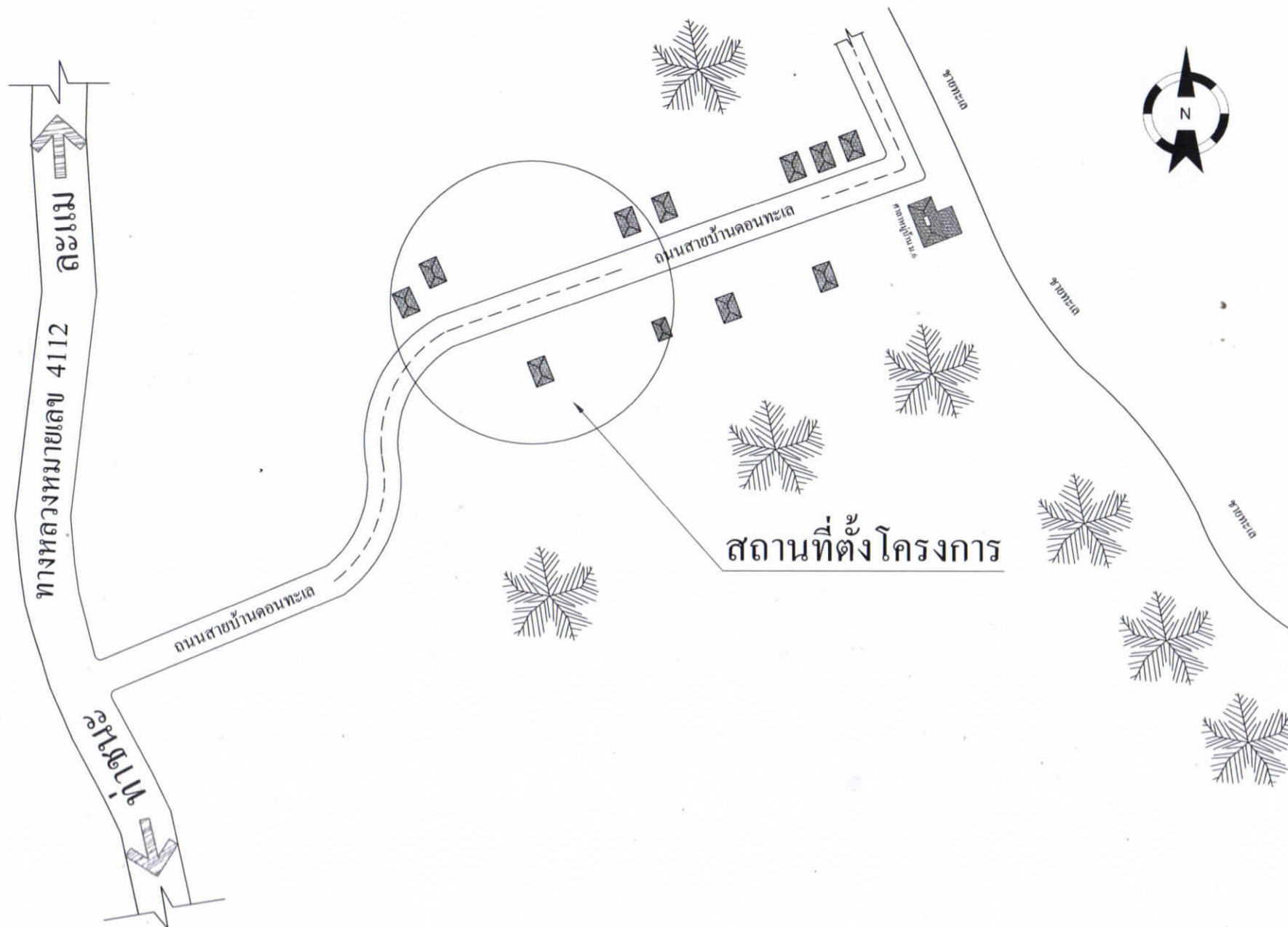
(บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

หมู่ที่ 6 ตำบลกันตณี อำเภوتاชนะ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แผนที่โดยสังเขปโครงการก่อสร้างฐานหลังเหล็ก (บริเวณถนนสายบ้านดอนทะเล)

หมู่ที่ 6 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้เขียนแบบ

(นายมนต์ชัย โหม่ซ้อน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

ผู้เห็นชอบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ผู้อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รัชประสงค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

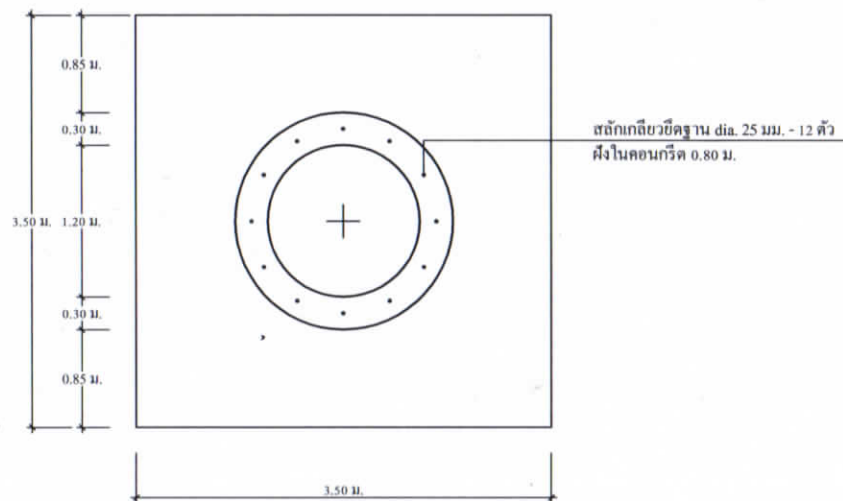
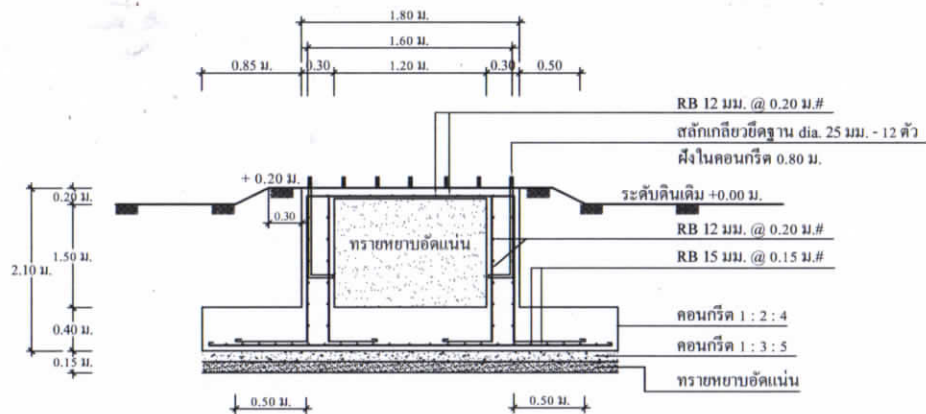
แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

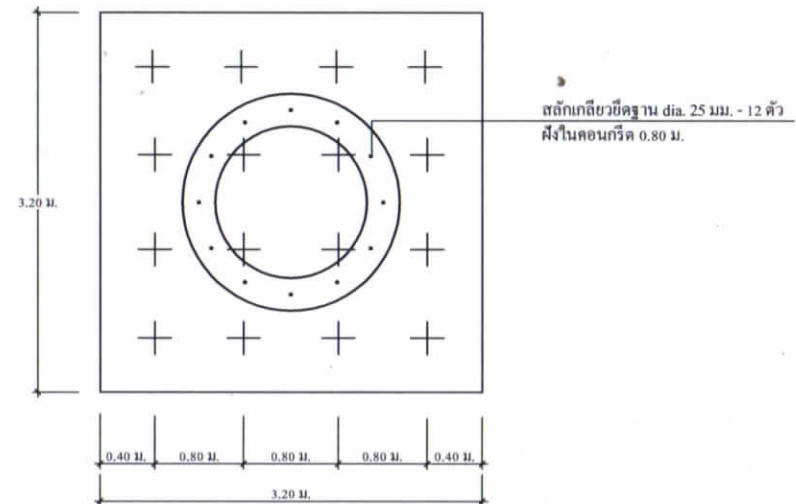
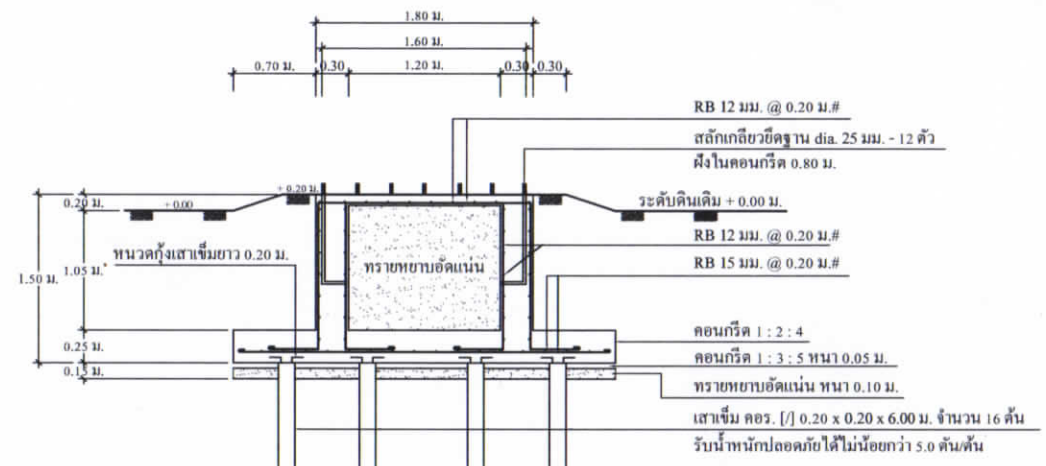
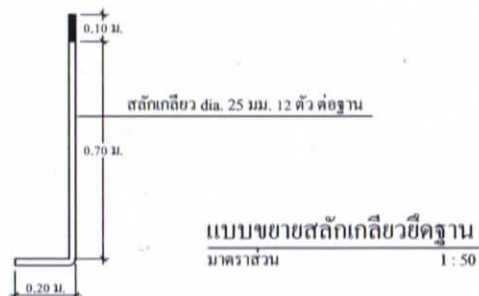
วันที่ 16 ตุลาคม 2568

แผ่นที่ /

หมายเหตุ

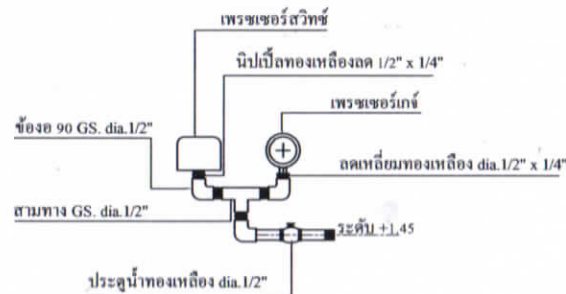
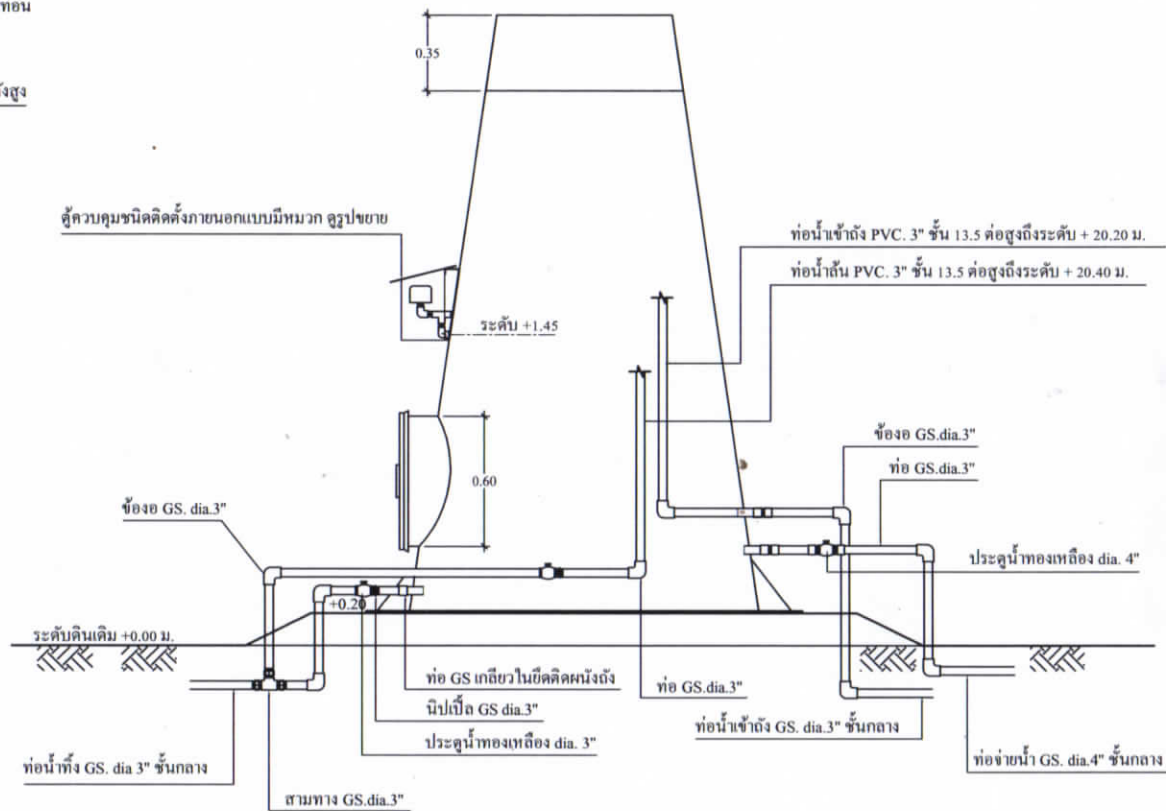
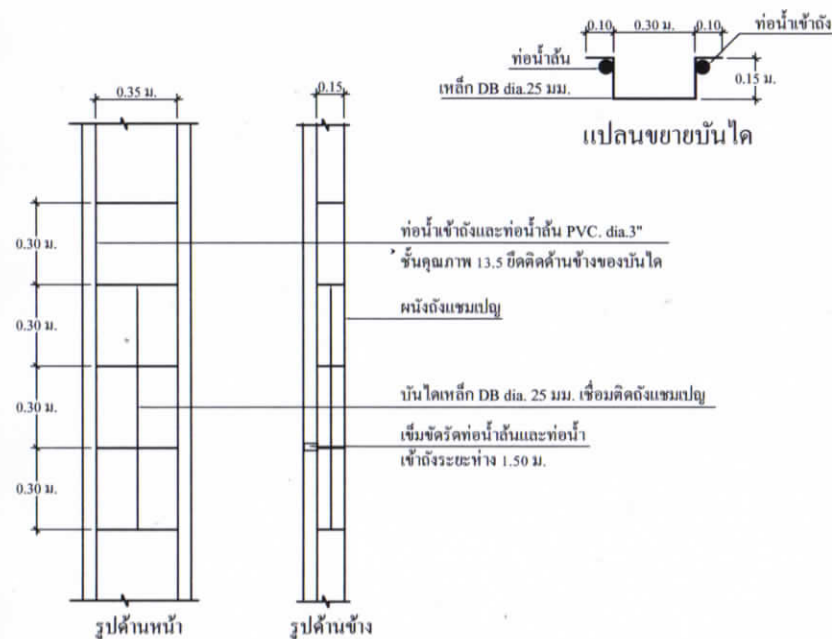
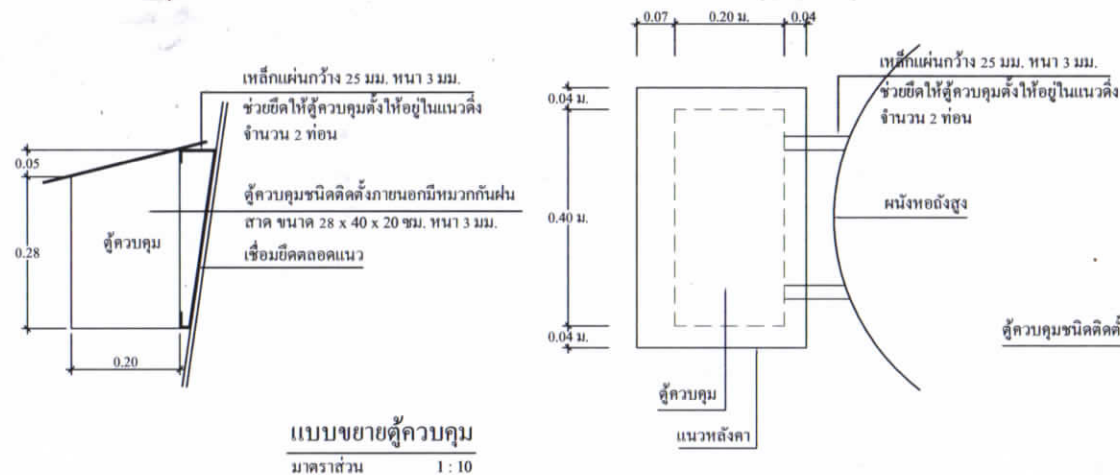


แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



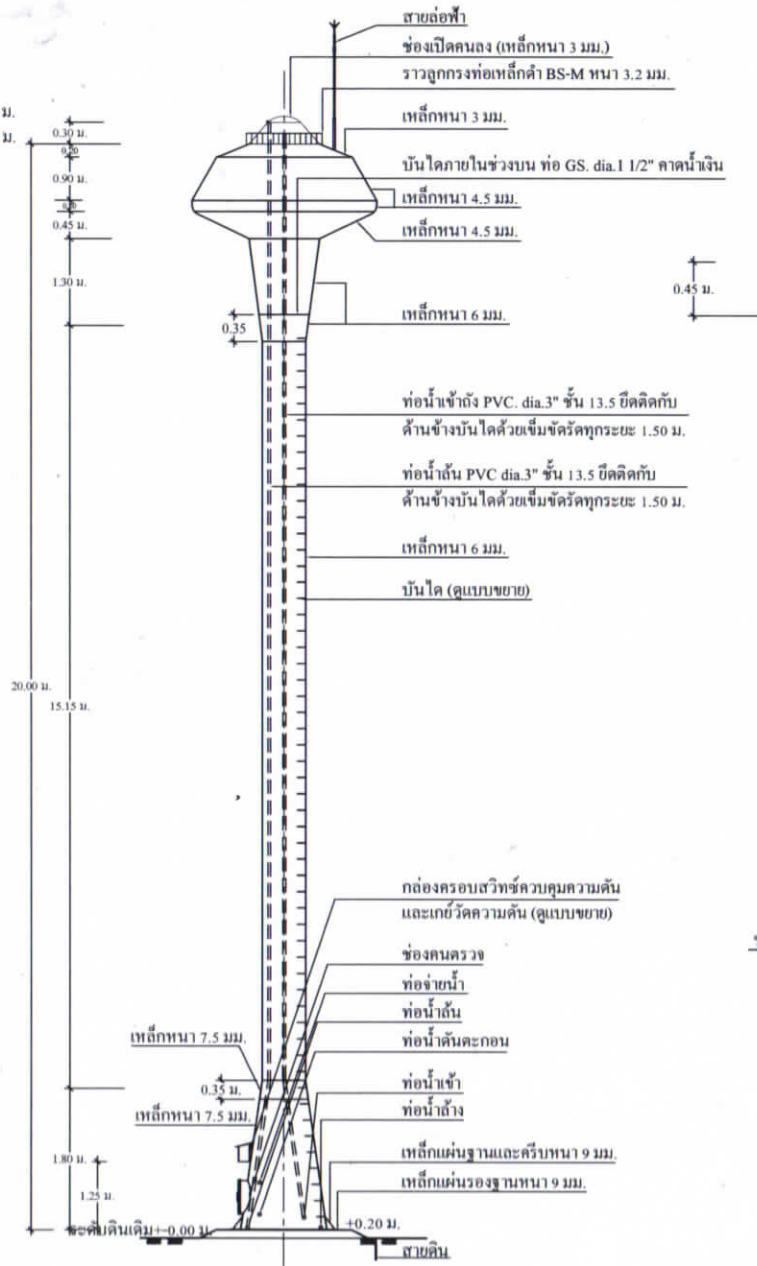
แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปดเหลี่ยม)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สทก
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออานิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สทก
ตรวจปรับปรุง	นายเนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	วันที่ / /

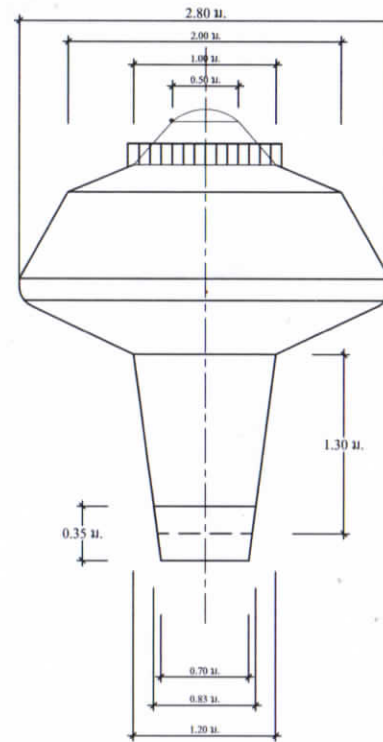


ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทองแดง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแขมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินิหาร	อนุมัติ
ตรวจสอบ	นายเมธา เอื้ออภินิหาร	อนุมัติ		
ปรับปรุง	นายเมธา เอื้ออภินิหาร	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544	อนุมัติ		
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	2/3	วันที่ / /

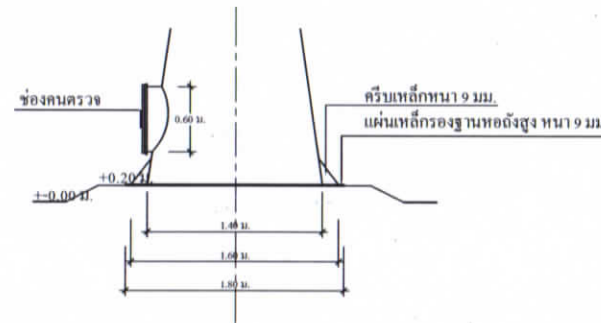
ระดับท่อน้ำขึ้น + 20.40 ม.
ระดับท่อน้ำเข้า + 20.20 ม.



รูปด้านข้างของถังสูง แบบถังเหล็กทรงด้วยแฉก
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายเมนโซลบนถังแฉก
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายเมนโซลล่างถังแฉก
มาตราส่วน 1 : 50

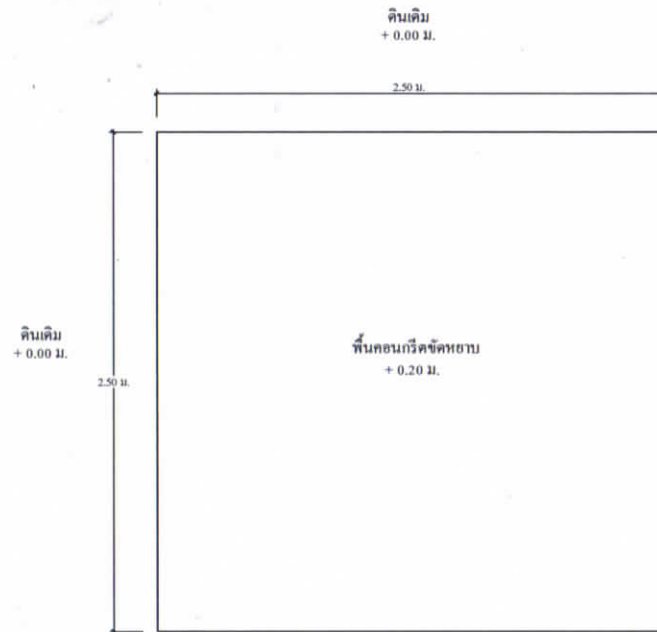
หมายเหตุ

- สายท่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. บัดทุกระยะ 2.00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดของถังเก็บน้ำรูปทรงด้วยแฉก

1. รูปแบบของถัง เป็นแบบถังเหล็กทรงด้วยแฉก ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากของถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดไม่น้อยกว่า 75 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของถังรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งของถังสูง โดยผู้เกี่ยวข้องได้ การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรม โดยผู้จ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของถังสูงเป็นชั้นดินแข็ง ไม่สามารถตอกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถในการรับน้ำหนักปลอดภัย มากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากของถังสูงเป็นแบบ ฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสา/คอกเสาเข็มแก่ผู้จ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถึงใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้ท่อน้ำเข้าถึงระดับความสูง 20.20 ม.
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia.4 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ GS. dia.3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงสระพักตะกอน
 - ท่อน้ำขึ้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้ท่อน้ำขึ้นถึงระดับความสูง 20.40 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์อัตโนมัติควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเต็มถัง 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 ตั้งแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันตราโลว์ NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้วิธีเช็ดตลอดถัง ด้วยเหล็กค้อนบนภายนอกให้ประติมากรรมตัวอักษรคำว่า "อบค.คันชูลี" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน(หมู่ที่ก่อสร้าง)....." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้จ้างกำหนด
 - การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้จ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของชั้นก่อนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีเช็ควาล์วของถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แบบประกอบในรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

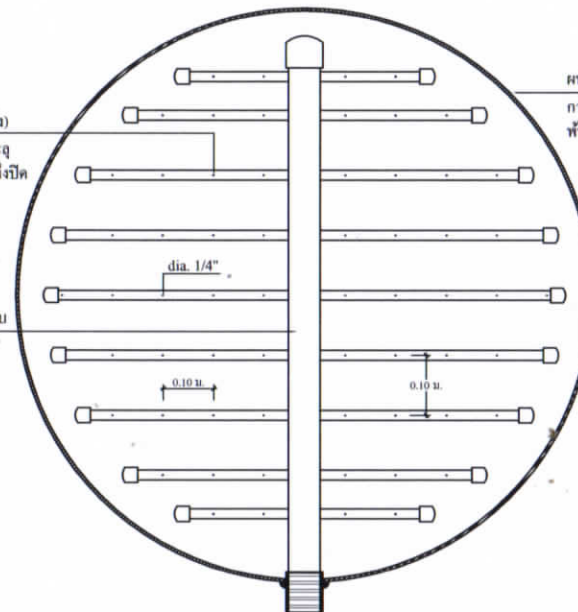
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทองสูงสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแฉกแปลน)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เขียนแบบ		ผอ.สทก
เขียนแบบ	นายณฐา เอื้อวนิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สทก
ตรวจสอบ/ปรับปรุง	นายชเนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	1/3	วันที่ / /



แปลนขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

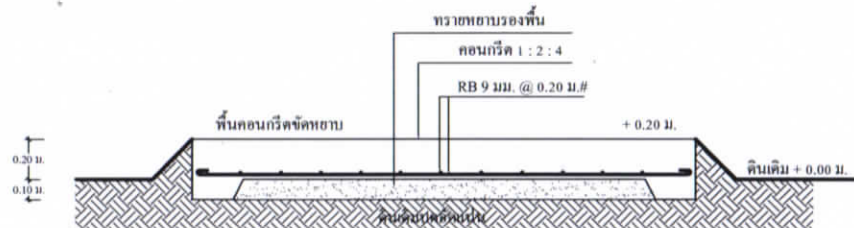
ท่อกรองน้ำ GS, ภาชนะเงิน dia 1"
เจาะรู dia 1/4" (ทั้งแนวนอน และในวงตั้ง)
ห่างกันช่องละ 4" ปลายด้านหนึ่งเจาะทะลุ
และเชื่อมกับท่อรวมน้ำ อีกปลายด้านหนึ่งปิด

ท่อรวมน้ำ GS ภาชนะเงิน dia. 2-1/2" ต่อระบบ
ท่อระบายออกด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านปิด

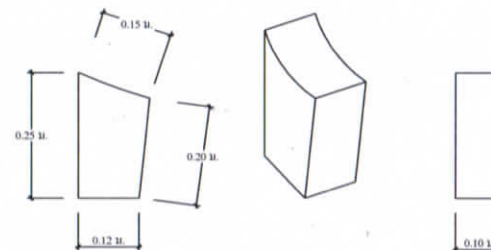


ผนังถังกรองสนิมเหล็ก เหล็กแผ่นหนา 6 มม.
กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.60 ม. ม้วนและเชื่อมเข้าด้วยกัน
พันลึกลงสนิมอย่างดี ทั้งด้านนอกและด้านใน

แปลนขยายระบบท่อกรองน้ำในถังกรอง
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัดขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยายข้างถังกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปด)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายณธรา เอื้ออนิซกุล	อนุมัติ		ผอ.สทก.
ตรวจปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	

รูปตัดขยายถึงกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 10

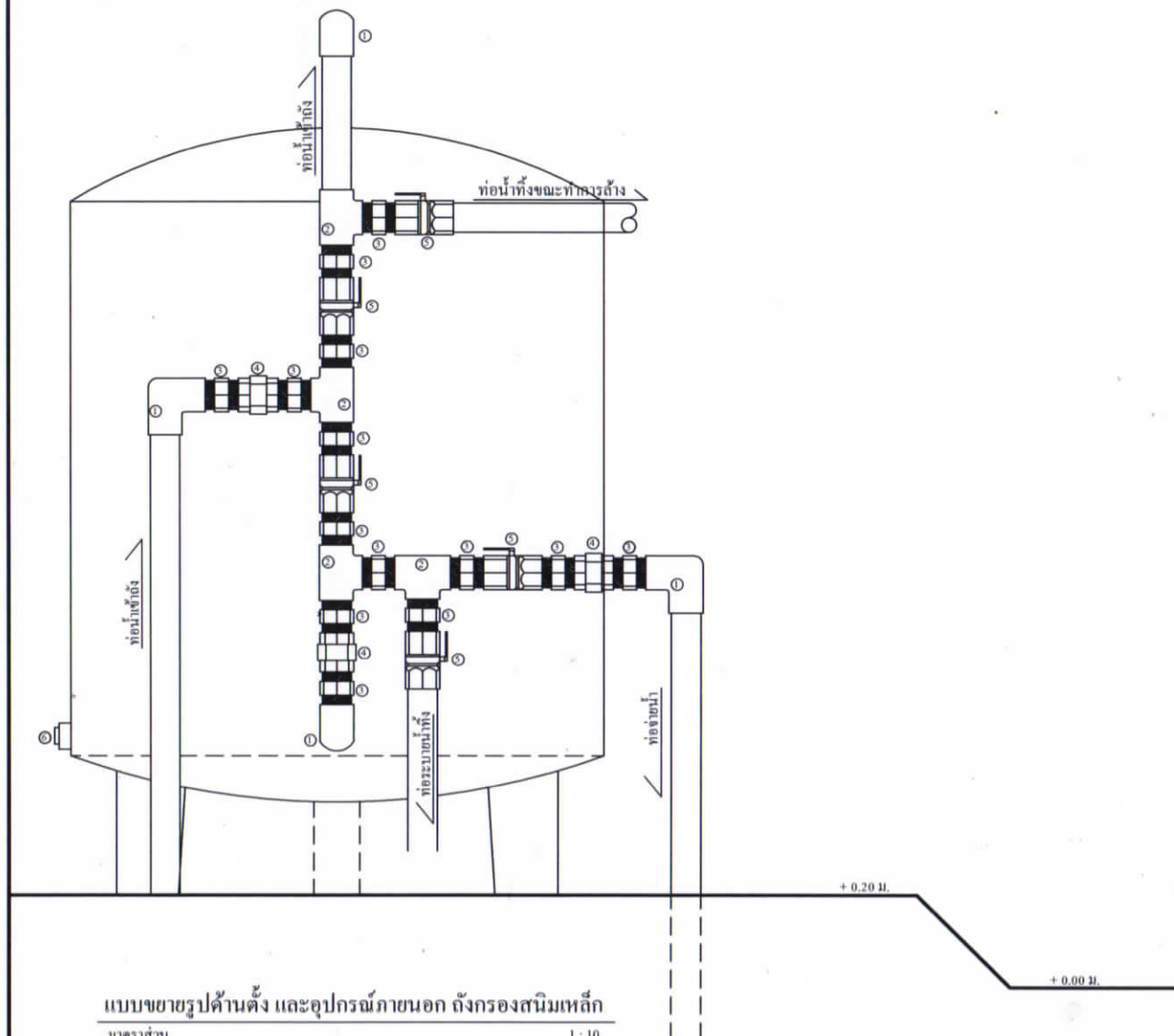
แปลนขยายฟ้าฉกรรongsนิมหลัก
มาตราส่วน 1 : 10

รูปขยาย A
มาตราส่วน 1:5

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแอมแปร์)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สท.	
เขียนแบบ	นายเมธา เทอดมิชกุล	อนุมัติ	ผอ.สท.	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศร การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ ทน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015			



ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แสดงแบบ	هودังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงดัวแชนแปญ)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สนท.
เขียนแบบ	นายเมธา เตือฉนิชกุล	อนุมัติ	ผอ.สนท.
ตรวจปรับปรุง	นายชนส กพรพร้อม	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ ทน.2-39/2544		
แบบเลขที่	3212015 / แผ่นที่ 3/3		
		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
		วันที่ / /	



ข้อกำหนดรายละเอียดถังกรองสนิมเหล็ก

- รูปแบบถังกรองสนิมเหล็ก เป็นถังกรองสนิมเหล็กทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร ระบบกรองแบบใช้แรงดันสามารถล้างถัง (BACK WASH) ในตัวโดยควบคุมประตุน้ำ ท่อน้ำที่ขจัดเหล็กและตะกอนต่างๆ จากสหรณะน้ำสามารถกรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (30 แกลลอนต่ออนาที)
 - ถังเป็นรูปทรงกระบอก รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมต่อกับถังด้านในและด้านนอก ส่วนถังด้านในให้จัดใส่คอนกรีต และท่อน้ำภายในตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ฝ่ายถังกรอง เป็นรูปทรงกระบอก รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมปิดกับตัวถังเฉพาะด้านนอก โดยมีส่วนประกอบครบถ้วนตามแบบที่กำหนดประกอบเป็นชิ้นส่วนเสร็จ
 - ขาถังกรอง ต้องสร้างตามขนาดที่กำหนดไว้แบบทุกประการ และให้เชื่อมติดกับถังจำนวน 3 ขา พร้อมตกแต่งตะเข็บเรียบร้อย
 - อุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง ต้องติดตั้งให้ครบทุกประการตามแบบที่กำหนด
- ฐานรองรับถังตั้งทำด้วย ค.ส.บ. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ดินใต้ฐานจะต้องทำการอัดให้แน่นก่อนก่อสร้างฐาน
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - ช็อง 90 เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia.2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ช็องต่อสามทาง เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia.2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - นิบเปิ้ล เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 14 ตัว
 - ยูเนียน เหล็กอบสังกะสี ขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ประตุน้ำบอลวาล์ว ขนาด dia 2-1/2" จำนวน 5 ชุด
 - ปลั๊กอุด เหล็กอบสังกะสี ขนาด dia 4" พร้อมช็องต่อ จำนวน 1 ชุด
- วัสดุกรองน้ำภายในถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - แอนทราไซด์ จำนวน 80 ลิตร
 - ทราวด์เอ็คขนาด 0.6-0.7 มิลลิเมตร จำนวน 180 ลิตร
 - ด่านไค้ก จำนวน 40 ลิตร
 - ทราวด์กลางขนาด 1.0-2.0 มิลลิเมตร จำนวน 120 ลิตร
 - ทราวด์หยาบขนาด 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
- การทาสีภายใน และภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถังต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถังใช้สีเซลล์โค้ท หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชั้น และทาด้วยสีฟีนิกซ์โค้ทผสมสเวิร์หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชั้น
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบ จำนวน 1 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 2 ชั้น
 - สีกันสนิมและสีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีดีกัน หรือสีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ส่วนสีฉีกรักษาภายนอกถังกรองน้ำให้ใช้สีเขียว
- รายละเอียดอื่นๆ ที่มีใกล้เคียงหรือรายการที่กำหนดนี้กับในแบบขัดแย้งกัน ให้ถือรายการในแบบเป็นสำคัญ
 - ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอนส่งมาให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้แนบประกอบในการรายงานประจำวัน

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแอมแปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายสมรธา เอื้ออิมขกุล	อนุมัติ		ผอ.สบก.
ตรวจปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม		อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	วันที่ / /