

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างฐานทอถังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า) หมู่ที่ ๔ ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๗๖,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)..... โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบทอถังเหล็ก 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 บุญเสือ	กรรมการ
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	
๗.๓ นายภานุมาศ ชัยดำรงค์ฤทธิ์	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างฐานหอถังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ ที่	รายละเอียดโครงการ	รายการวัสดุ				หมายเหตุ
		รายการวัสดุ	พื้นที่ดำเนินการ(ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม	จำนวนเงิน	
	โครงการก่อสร้างฐานหอถังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า) หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี	รายละเอียด		-	573,000.00	
	อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยทำการก่อสร้างระบบประปาแบบหอถังแฉกขนาด	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 4 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	1.3091	572,375.12	
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			573,375.12	
	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

(นายภาณุมาศ ชัยดำรงค์ฤทธิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รักษ์ประสงค์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

เมื่อวันที่.....ตุลาคม 2568

สรุปประมาณราคางานอาคาร
กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ประเภทงาน	งานอาคาร
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอกำแพงแสน 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 ไหมซ้อน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

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

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

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

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฐานหอดังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทม 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								
	งานดินชุด - 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	ก.ก.	37.38	130.83	-	-	130.83	
2	งานหอดังแถมเปลี่ยนขนาด 15 ลบ.ม.								
	หอดังรูปทรงแถมเปลี่ยนขนาด 15 ลบ.ม. สูง 20 เมตร	1.00	ชุด	285,000.00	285,000.00	-	-	285,000.00	ขนส่ง-ติดตั้ง
	เพรชเซอร์สวิต พร้อมเกยวัดความดัน	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

โครงการก่อสร้างฐานหอถังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทม 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							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	งานเชื่อมต่อระบบจากบ่อบาดาลเข้าหอถัง								
	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	
	นิปเปิ้ล 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	
	เช็ควาล์วทองเหลือง 2" เหล็ก	1.00	ตัว	250.00	250.00	-	-	250.00	
	โพลีวิทซ์	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 ใหม่ซ้อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฐานหอดังเหล็ก (บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทม 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	งานเชื่อมต่อระบบจากหอดังประปาไปถังกรองน้ำ								
	นิปเปิ้ล 2 1/2" เหล็ก	2.00	ตัว	173.00	346.00	-	-	346.00	
	ประตุน้ำบอกลาว์ว 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	งานตู้ควบคุมระบบประปา								
	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

(บริเวณ โรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

หมู่ที่ 4 ตำบลกันตูลี อำเภอท่าชนะ

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แผนที่โดยสังเขปโครงการก่อสร้างฐานหอถังหลัก
(บริเวณโรงเรียนบ้านหนองสะบ้า)

หมู่ที่ 4 ตำบลคันธุลี อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี
อำเภอนาทน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ผู้เขียนแบบ

(นายมนต์ชัย ไหมซ้อน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ตรวจแบบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รับรองแบบ

ผู้เห็นชอบ

(นายเฉลิมพล โกศลสมบูรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

ผู้อนุมัติ

(นายสมานพันธ์ รักนัประสงค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคันธุลี

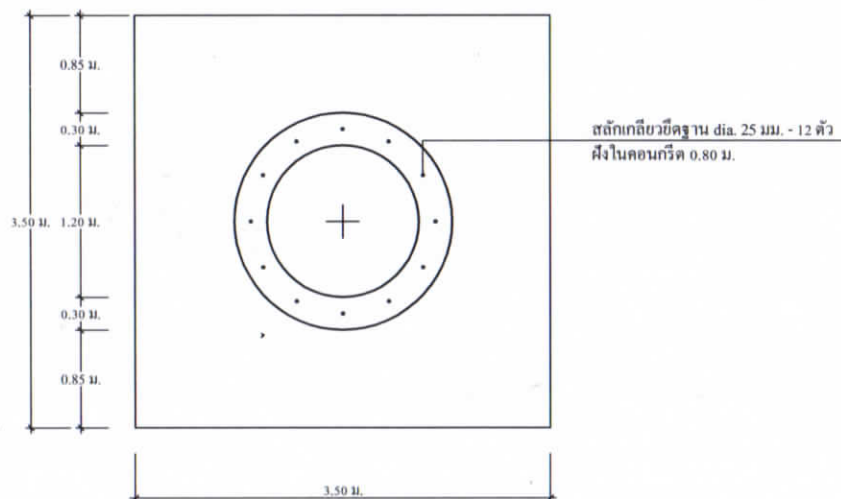
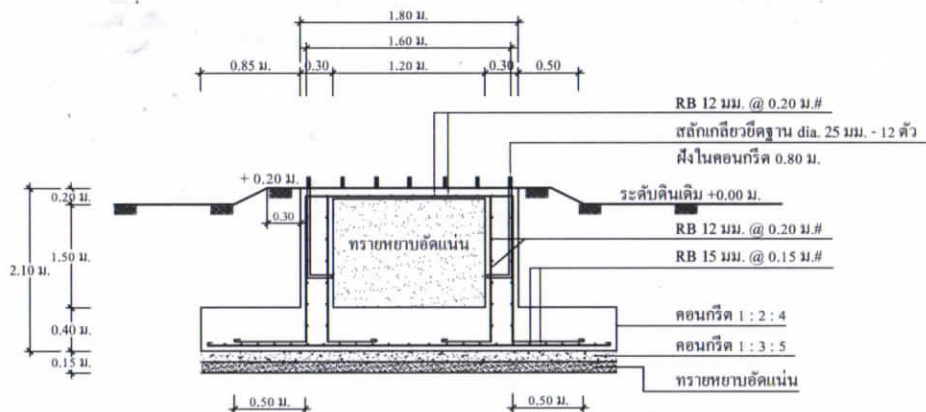
แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

วันที่ 16 ตุลาคม 2568

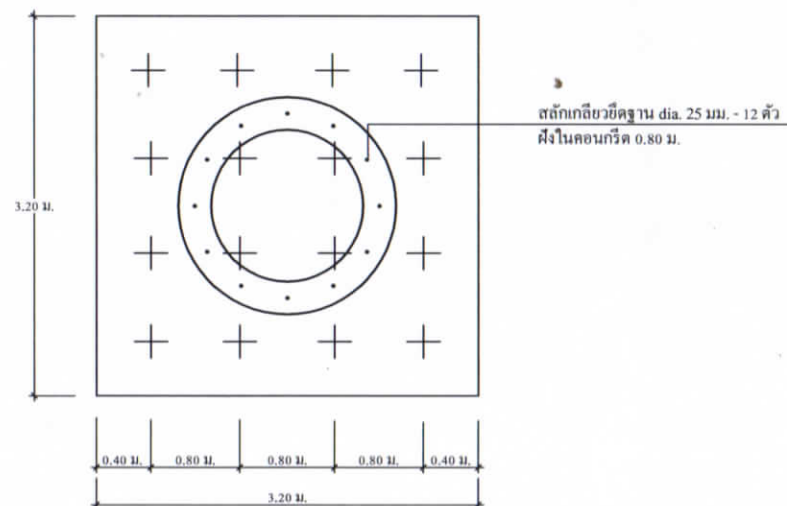
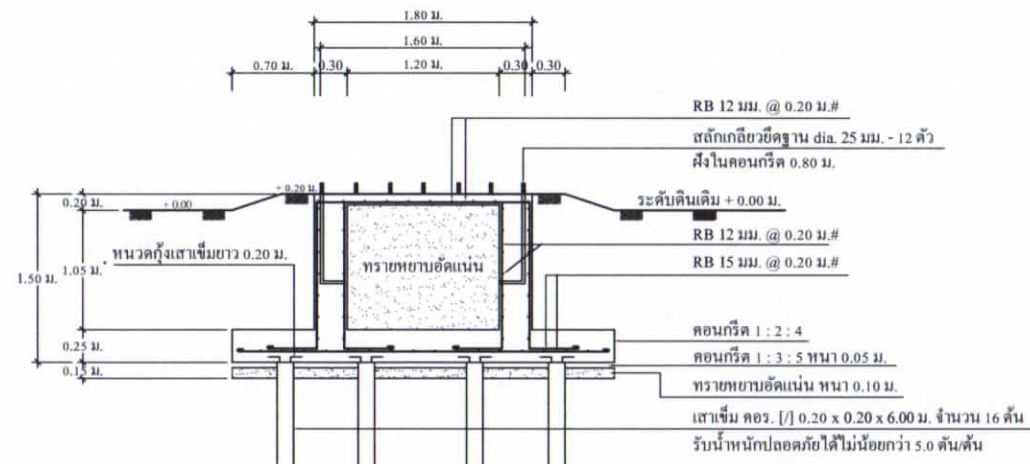
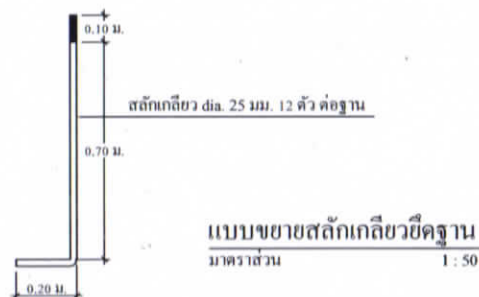
แผ่นที่ /

หมายเหตุ



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแผ่)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม)

มาตราส่วน 1 : 50

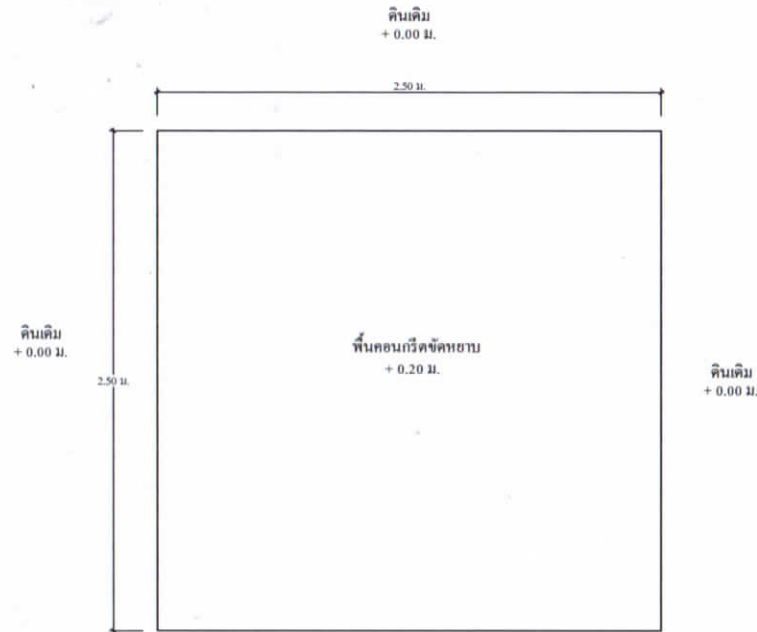
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแฉกแปดเหลี่ยม)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สทท
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินิหารกุล	อนุมัติ		ผอ.สทท
ตรวจปรับปรุง	นายเนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	วันที่ / /



- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมสวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

- รูปแบบพอดัง เป็นแบบดั้งเดิมรูปทรงถ้วยแตรแบบปู ขนาดความสูง 15 ซม. ความสูงรวม 20 ม.
- ฐานรากของพอดัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 75 ตัน
- การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของโครงสร้างฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งพอดังสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบด้วยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ้างเองทั้งสิ้น
- ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของพอดังสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถลอกเสาะเพิ่มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากผลการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากของพอดังสูงเป็นแบบฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค้ำเสาคงเหลือแก่ผู้ว่าจ้าง
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งขององค์ประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังนี้
 - ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้มีน้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 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
 - ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้มีน้ำล้นถึงที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยตัวทวนข้อ โดยติดตั้งควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ายี่ห้อ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเฉลี่ย โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 26 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.85 กก./ตร.ซม. และควบคุมระดับสำรองที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - มีกั้ววัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย คือ ตั้งแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสีจนผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี่ ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีภายนอกถัง ใช้สีอะครีลิกกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากกันทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้น้ำมันตราวัว NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีเขียวตลอดถัง ดังวงเล็บลูกอมบนภายนอกให้ประติมากรตัวอักษรคำว่า "อบค.ต้นอุทัย" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน(หมู่ที่ก่อสร้าง)....." ด้วยหนังสือสรุปประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้จ้างกำหนด
 - การขัดสีผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้จ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของชั้นตอนการขัดสีจนผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีเขียวภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งภาพ 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานเขียนแบบประกอบใบรายงานประจำงาน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

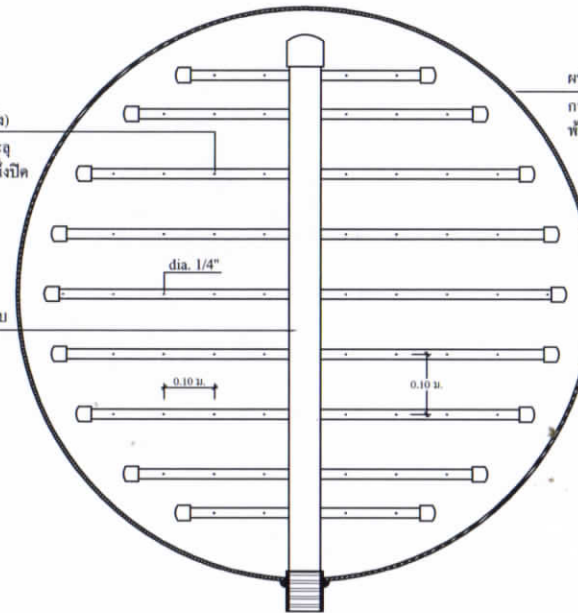
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทอดึงสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปด)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สพจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออัมมขัตติ	อนุมัติ		ผอ.สพจ.
ตรวจปรับปรุง	นายเชนท กวพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน. 2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015			
		วันที่	/	/



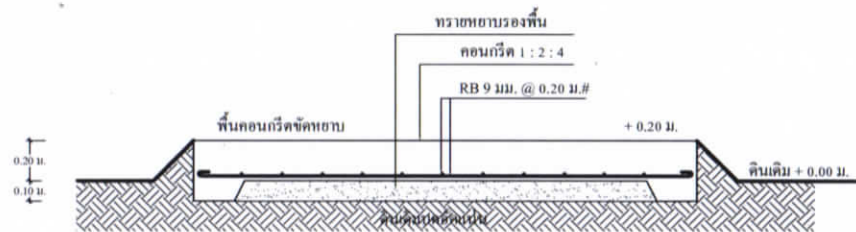
แปลนขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25

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

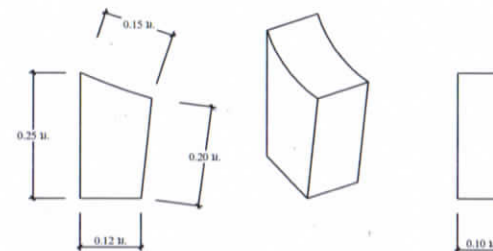
ท่อรวมน้ำ GS ภาชนะเงิน dia. 2-1/2" ต่อระบบ
ท่อนำภายนอกด้านหนึ่ง ปลายอีกด้านปิด



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



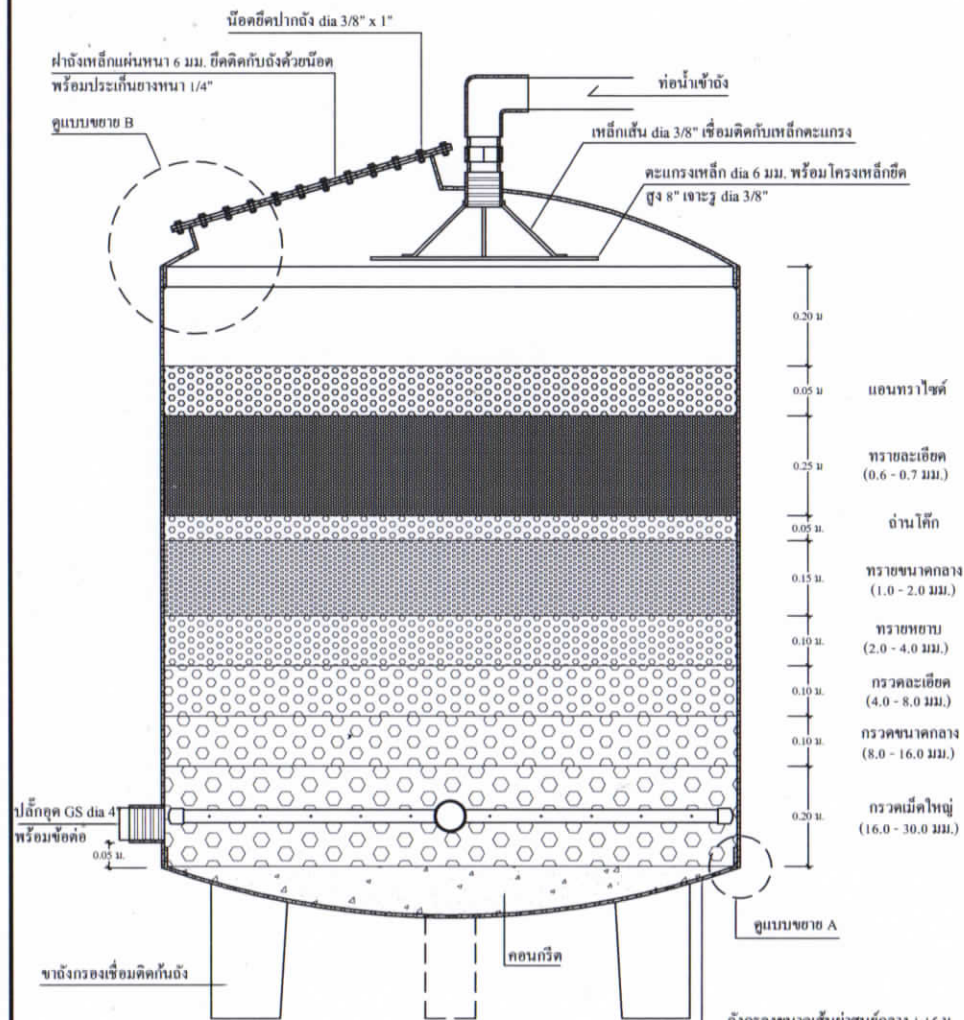
รูปตัดขยายฐานรองถังกรองสนิมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



รูปขยายขาถังกรองน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10

แปลนขยายระบบท่อกรองน้ำในถังกรอง
มาตราส่วน 1 : 10

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ทอดังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแฉกแปด)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินิหารกุล	อนุมัติ		ผอ.สบก.
ตรวจปรับปรุง	นายชณศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	



แอนทราไซด์

ทรายละเอียด (0.6 - 0.7 มม.)

ฉนวน โกล์

ทรายขนาดกลาง (1.0 - 2.0 มม.)

ทรายหยาบ (2.0 - 4.0 มม.)

กรวดละเอียด (4.0 - 8.0 มม.)

กรวดขนาดกลาง (8.0 - 16.0 มม.)

กรวดเม็ดใหญ่ (16.0 - 30.0 มม.)

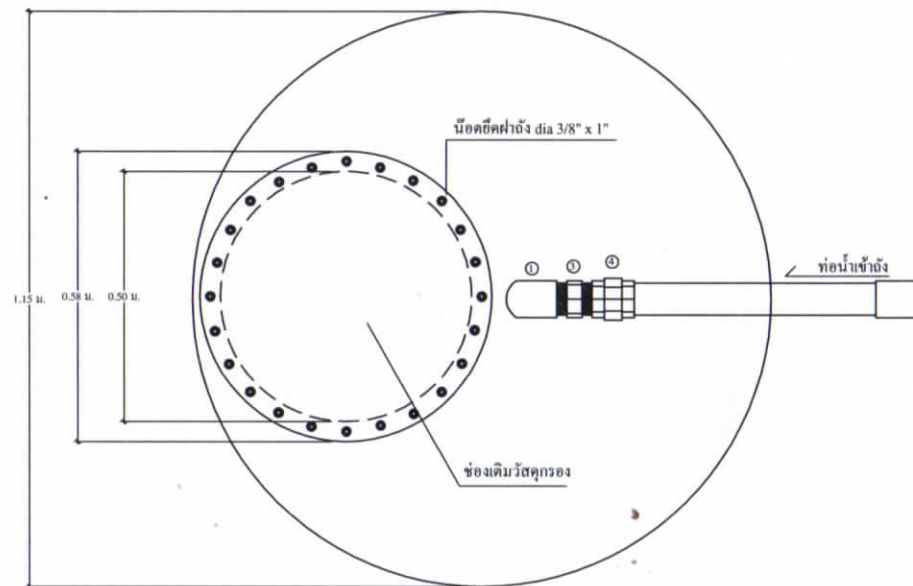
รูปตัดขยายถังกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10

ถังกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 ม.

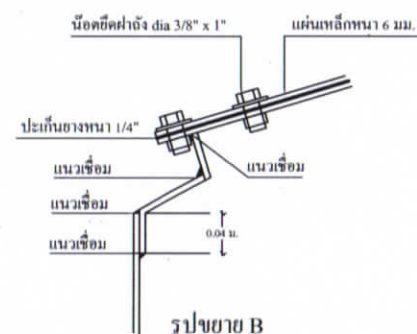
ใช้เหล็กแผ่นหนา 6 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาว 3.60 ม.

มีวนและเชื่อมเข้าด้วยกัน พันลึกลงสนิมอย่างดี ทั้งด้านบนและด้านใน



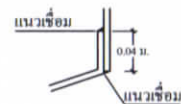
แปลนขยายฟ้ถังกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยาย B

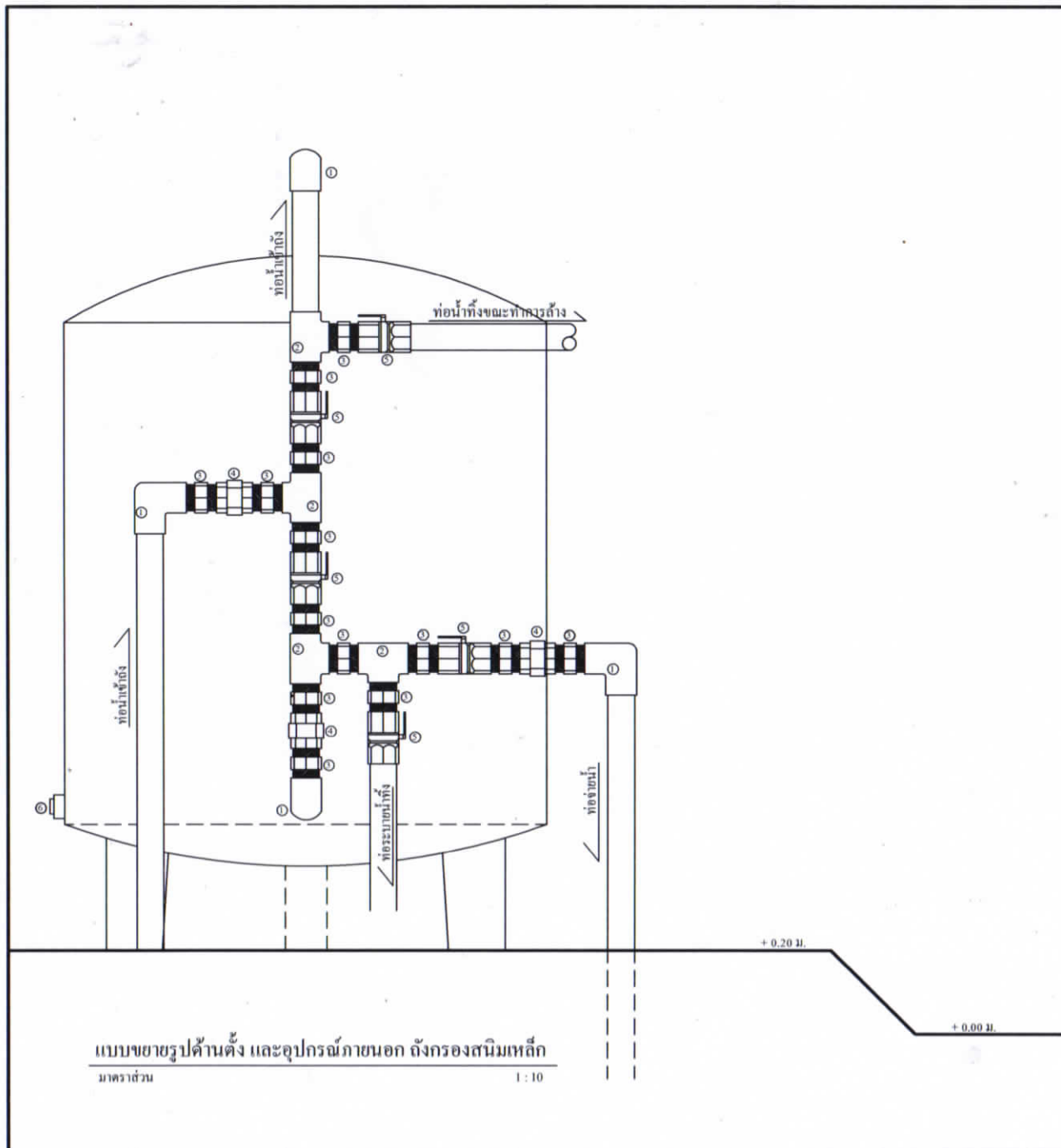
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย A

มาตราส่วน 1 : 5

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแอมแปง)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เขียนแบบ	นายสมชาย อนุมิต	ผอ.สบจ.
ตรวจสอบ	นายสมชาย อนุมิต	ตรวจสอบ	นายสมชาย อนุมิต	ผอ.สบจ.
ตรวจปรับปรุง	นายสมชาย อนุมิต	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่ / /



ข้อกำหนดรายละเอียดถังกรองสนิมเหล็ก

- รูปแบบถังกรองสนิมเหล็ก เป็นถังกรองสนิมเหล็กทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร ระบบกรองแบบใช้แรงดันสามารถล้าง (BACK WASH) ในตัวโดยควบคุมประตุน้ำ ทำหน้าที่จัดเหล็กและตะกอนต่างๆ จากสหรณี สามารถกรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (30 แกลลอนต่อนาที)
- ถังเป็นรูปกระบอก รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมต่อกับถังด้านใน และด้านนอก ส่วนกันถังด้านในให้จัดใส่คอนกรีต และท่อน้ำภายในตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ฝาถังกรอง เป็นรูปกระบอก รัศมีความโค้ง 1.00 ม. เหล็กหนา 6 มม. เชื่อมปิดกับตัวถังเฉพาะด้านนอก โดยมีส่วนประกอบครบถ้วนตามแบบที่กำหนดประกอบเป็นชั้นสำหรับรู
- ขาถังกรอง ต้องสร้างตามขนาดที่กำหนดไว้ในแบบทุกประการ และให้เชื่อมติดกับกันถังจำนวน 3 ขา พร้อมตกแต่งเช่นเดียวกับข้อ 3
- อุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง ต้องติดตั้งให้ครบทุกประการตามแบบที่กำหนด
- ฐานรองรับถังถังด้วย ค.ส.ล. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ดินใต้ฐานจะต้องทำการบดอัดให้แน่นก่อนก่อสร้างฐาน
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - ข้อต่อ 90 องศาเหล็กกล้า ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - ข้อต่อสามทาง เหล็กกล้าเหล็กกล้า ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 4 ตัว
 - นิบเป็เหล็กลูกเหล็กกล้า ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 14 ตัว
 - ยูเนียน เหล็กกล้าเหล็กกล้า ขนาด 2-1/2" จำนวน 3 ชุด
 - ประตุน้ำบอลวาล์ว ขนาด dia. 2-1/2" จำนวน 5 ชุด
 - ปลั๊กคูล เหล็กกล้าเหล็กกล้า ขนาด dia. 4" พร้อมข้อต่อ จำนวน 1 ชุด
- วัสดุกรองน้ำภายในถังกรองสนิมเหล็กประกอบด้วย
 - แอนทราไซด์ จำนวน 80 ลิตร
 - ทรายละเอียดขนาด 0.6-0.7 มิลลิเมตร จำนวน 180 ลิตร
 - ด่านไคท์ 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
- การทาสีภายใน และภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถังต้องทำการขัดผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
 - สีทาภายในถังใช้สีซีเมนต์สีเทา หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชัน และทาด้วยสีฟลักซ์สีเทาผสมสไตร์หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชัน
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมเทาเคลือบ จำนวน 1 ชัน จากนั้นทาสีน้ำมัน 2 ชัน
 - สีกันสนิมและสีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีที่จัดกัน หรือสีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ส่วนสีรองพื้นกับภายนอกถังกรองให้ใช้สีซีเมนต์
- รายละเอียดอื่นๆ ที่มีกล่าวถึงหรือรายการที่กำหนดกับในแบบจัดแนบกัน ให้ถือรายการในแบบเป็นสำคัญ
 - ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายภาพขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอนส่งมาให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้แนบประกอบในการรายงานประจำวัน

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	ห้องสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (รูปทรงด้วยแบบแปลน)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายสมชาย เสืออนิษฐ์	อนุมัติ		ผอ.สบจ.
ตรวจปรับปรุง	นายสมชาย การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3212015	แผ่นที่	3/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
				วันที่ / /