

ทิศเหนือ



ห้องสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแอมแปร์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิบ.ม.

ถังกรอง

ปั๊บบาล

การติดตั้งมาตรน้ำ 3" (ดูแบบขยาย)

ศาลาที่ทำการหมู่บ้าน หมู่ที่ 8

ท่อเมนจ่ายน้ำ PVC ขนาด ๑3 นิ้ว ขึ้น 8.5 ระยะทาง 79 เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ท่อเมนจ่ายน้ำ PVC ขนาด ๑3 นิ้ว เดิม

ประตุน้ำ พีวีซี แบบบอลวาล์ว ๑3 นิ้ว

ท่อเมนจ่ายน้ำ PVC ขนาด ๑3 นิ้ว เดิม

ทางหลวงชนบท หมายเลข พท 2013

มาตรวัดน้ำ ขนาด ๑3 นิ้ว

ข้อต่อเกลียวใน ขนาด ๑3 นิ้ว

ประตุน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาด ๑3 นิ้ว

ท่อเมน PVC ขึ้น 13.5 ขนาด ๑3 นิ้ว

ข้อต่อเกลียวใน ขนาด ๑3 นิ้ว

ยูเนียน ขนาด ๑3 นิ้ว

ข้อต่อ 90° PVC ขนาด ๑3 นิ้ว

ท่อเมน PVC ขึ้น 13.5 ขนาด ๑3 นิ้ว

การติดตั้งมาตรน้ำ 3"

มาตราส่วน

แผนผังโครงการ

มาตราส่วน



ถนนโยธนา-บ้านใหม่ ต.พนาวิทย์ อ.พนา จ.พิจิตร
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะอ้อยเผ่า ตำบลพนาวิทย์
อำเภอพนา จ.พิจิตร

สำรวจ

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายศิริวัฒน์ จงหรั่ง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาวิทย์

แบบแสดง

แผนผังโครงการ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

01 / 2562

แผ่นที่

A - 01

1 / 5

หมายเหตุ



ถนนโยธา-บ้านใหม่ อ.สามมิ่ง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะอ้ายเต่า ตำบลพนมรัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมรัง

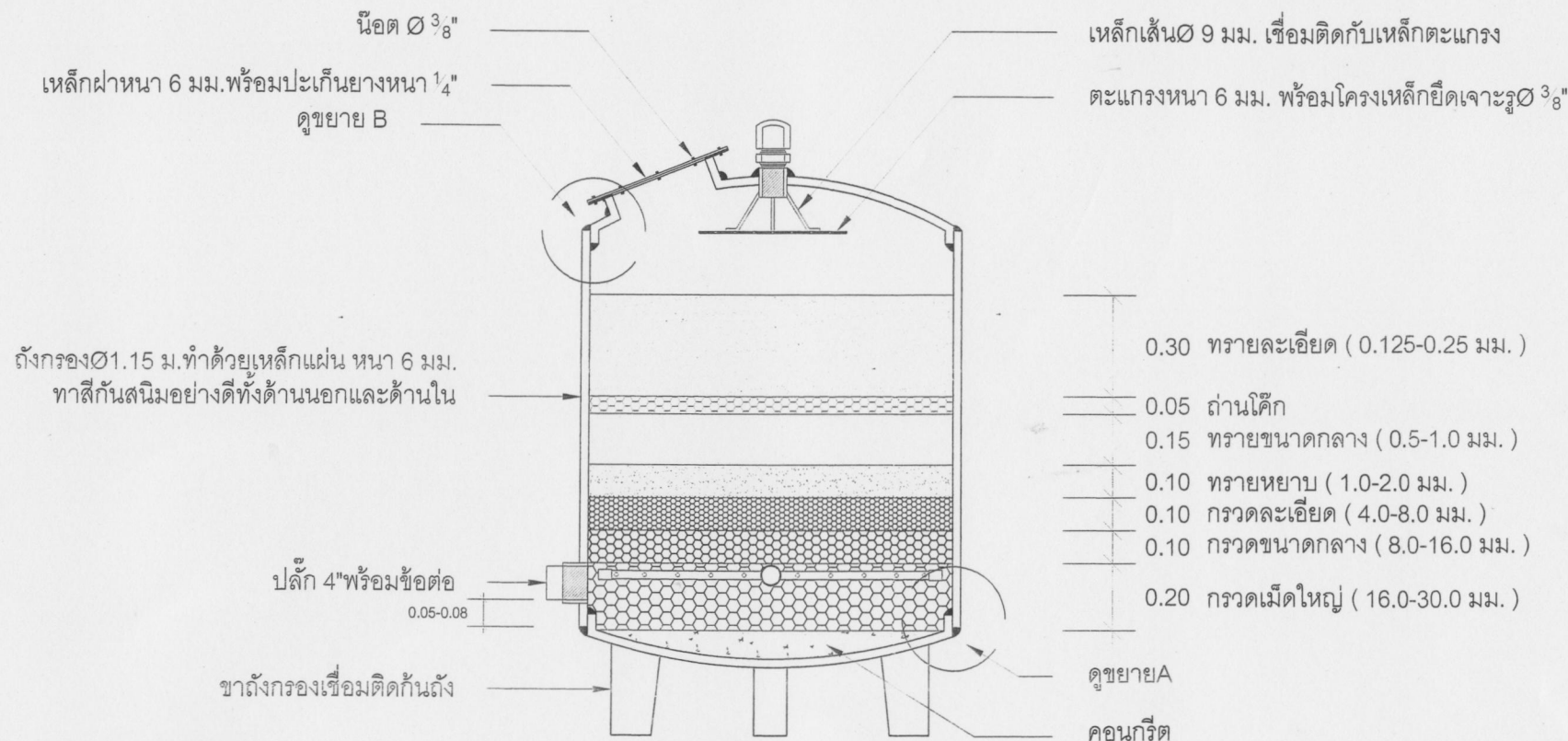
แบบแสดง

รูปตัดแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายในถังกรอง

มาตราส่วน 1 : 15

แบบเลขที่	แผ่นที่
01 / 2562	A - 02
	2 / 5

หมายเหตุ



สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รูปตัดแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายในถังกรอง 1:15



ถนนโยธา-บ้านใหม่ ต.พนาภิรักษ์ อ.สวนหมิง จ.พิจิตร
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะยายเฒ่า ตำบลพนาภิรักษ์
อำเภอสวนหมิง จังหวัดพิจิตร

สำรวจ

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายศิริวัฒน์ จงหวง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิรักษ์

แบบแสดง

ขยายข้าง, การเชื่อม

มาตรฐาน

แบบเลขที่

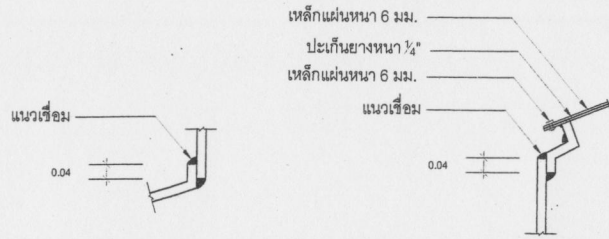
01 / 2562

แผ่นที่

A - 03

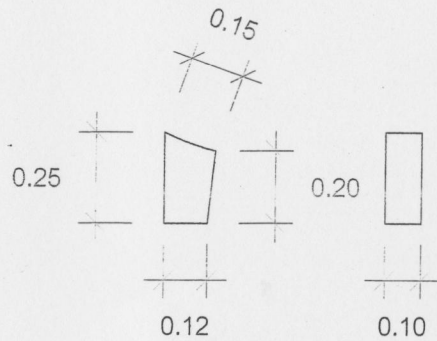
3 / 5

หมายเหตุ



ขยาย A

ขยาย B

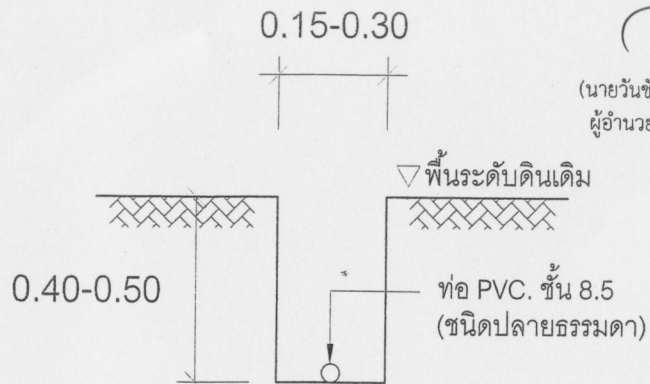


ใช้เหล็กแผ่นหนา 6 มม.

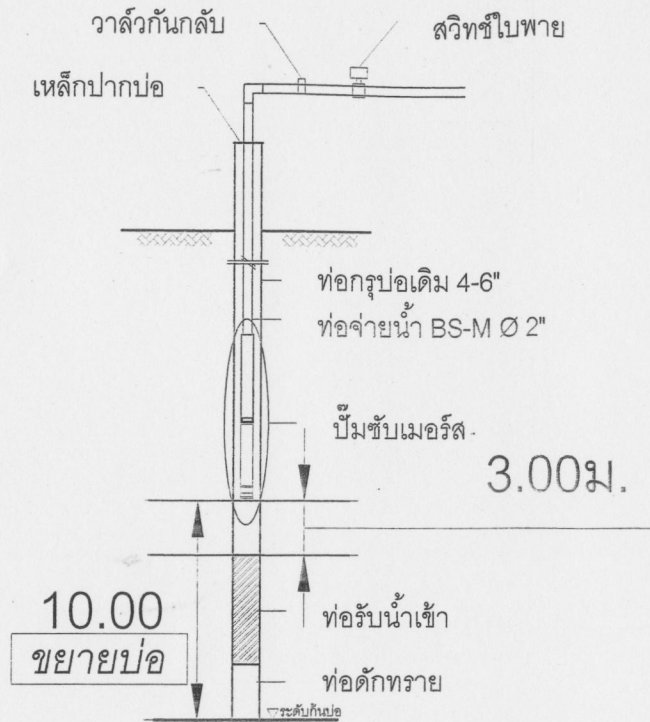
ขยายข้างถึงกรอง

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

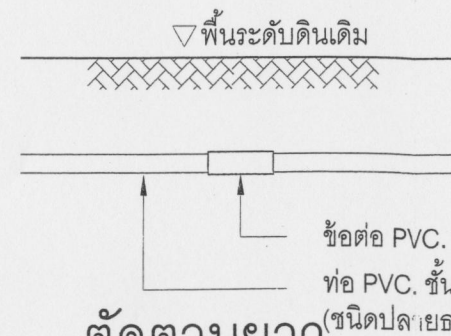


ตัดตามขวาง

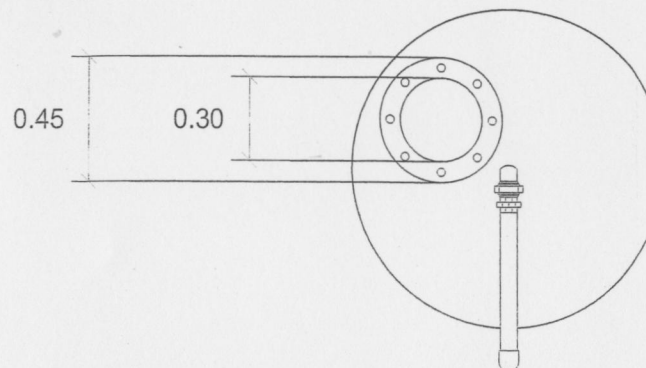
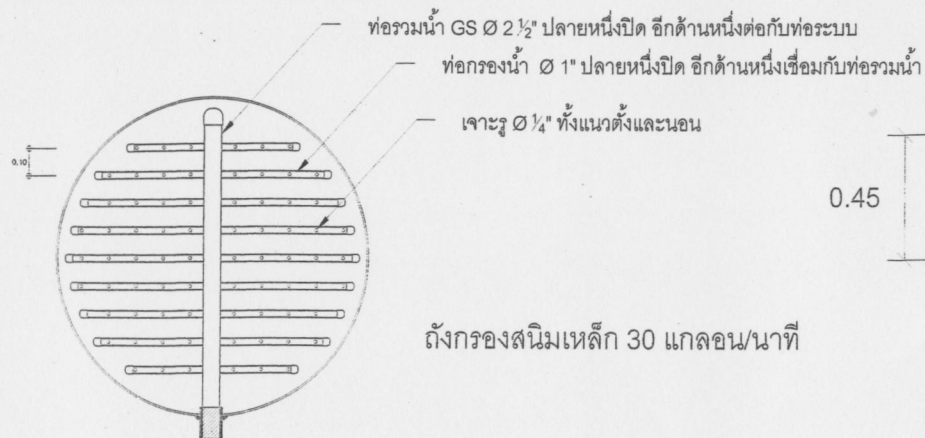


ขยายบ่อ

0.40-0.50

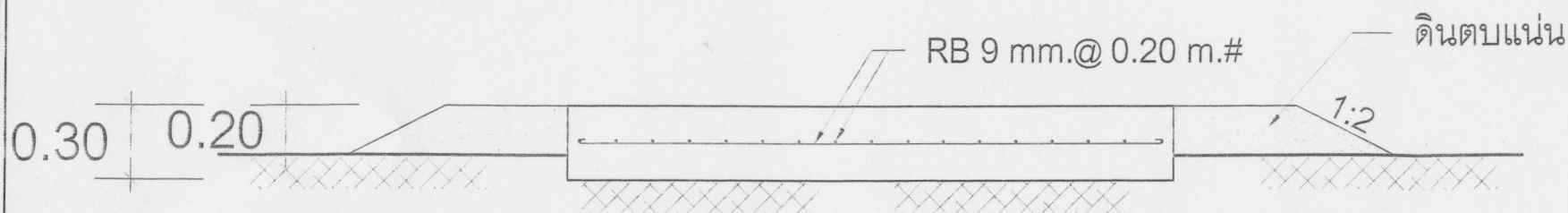


ตัดตามยาว



ขยายระบบกรองในถังกรอง 1:20

ด้านบนถังกรอง 1:20



สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

0.50

2.50x2.50

0.50

ฐานระบบกรองสนิม



ถนนโยธยา-บ้านใหม่ อ.ทามะวัก อ.สวนหม่อน จ.พิจิตร
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะชัยเผ่า ตำบลพนมวัง
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ

(นายผมนชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

แบบแสดง

ฐานระบบกรองสนิม

มาตราส่วน

.....

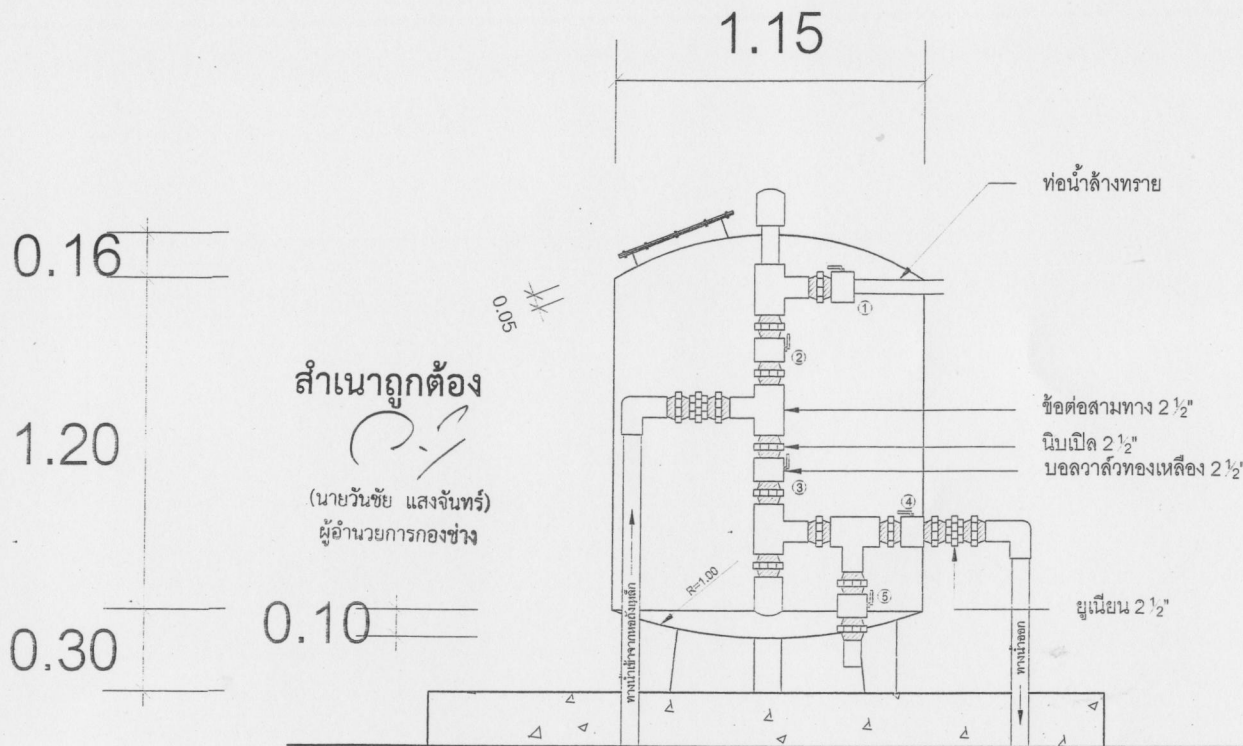
แบบเลขที่

A - 04

01 / 2562

4 / 5

หมายเหตุ



รูปแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายนอกถังกรอง 1:20

- คุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำบาดาล
 - เครื่องสูบน้ำ โลวารา (LOWARA/6GS15) 14 ใบพัด หรือเทียบเท่า
 - มอเตอร์ Centripro CT415M(แบบพ่นใหม่ได้) 2.0 แรงม้าหรือเทียบเท่า
 - ขนาดท่อจ่าย 2"
- คุณสมบัติตู้ควบคุมอุปกรณ์
 - เบรกเกอร์
 - คอนโทรลเลอร์
 - ฟิวส์
 - แมกเนติกคอนแทกเตอร์
 - โอเวอร์โหลด รีเลย์
 - ปุ่มรีเซ็ต เมื่อเกิดโอเวอร์โหลด
 - คาปาซิเตอร์สตาร์ท
 - คาปาซิเตอร์รัน
 - โพเทนเชียล รีเลย์
 - โอเวอร์โหลดโปรแทกเตอร์
- งานไฟฟ้าภายนอกทำการเดินสายไฟฟ้า THW 1x25 750V จากระบบประปาถึงจุดต่อสายไฟแรงต่ำ

การใช้ถังกรอง

- 1.การล้างถังกรอง
 - ปิดวาล์วที่ 2 , 4 และ 5
 - เปิดวาล์วที่ 1 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 3- 5 นาที
- 2.การจ่ายน้ำผ่านถังกรอง
 - ปิดวาล์วที่ 1 และ 3
 - เปิดวาล์วที่ 2 และ 5 ตรวจดูน้ำผ่านวาล์วที่ 5
 - ปิดวาล์วที่ 5
 - เปิดวาล์วที่ 4 จ่ายน้ำ
- 3.การจ่ายน้ำโดยไม่ผ่านระบบกรอง
 - เปิดวาล์วที่ 3 และ 4 นอกนั้นปิดหมด



ถนนโยธาน-บ้านใหม่ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
tel. 0-7467-4595

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบมาตรฐานกลาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 บ้านเกาะชัยเผ่า ตำบลพุนพิน
อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจ

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุนพิน

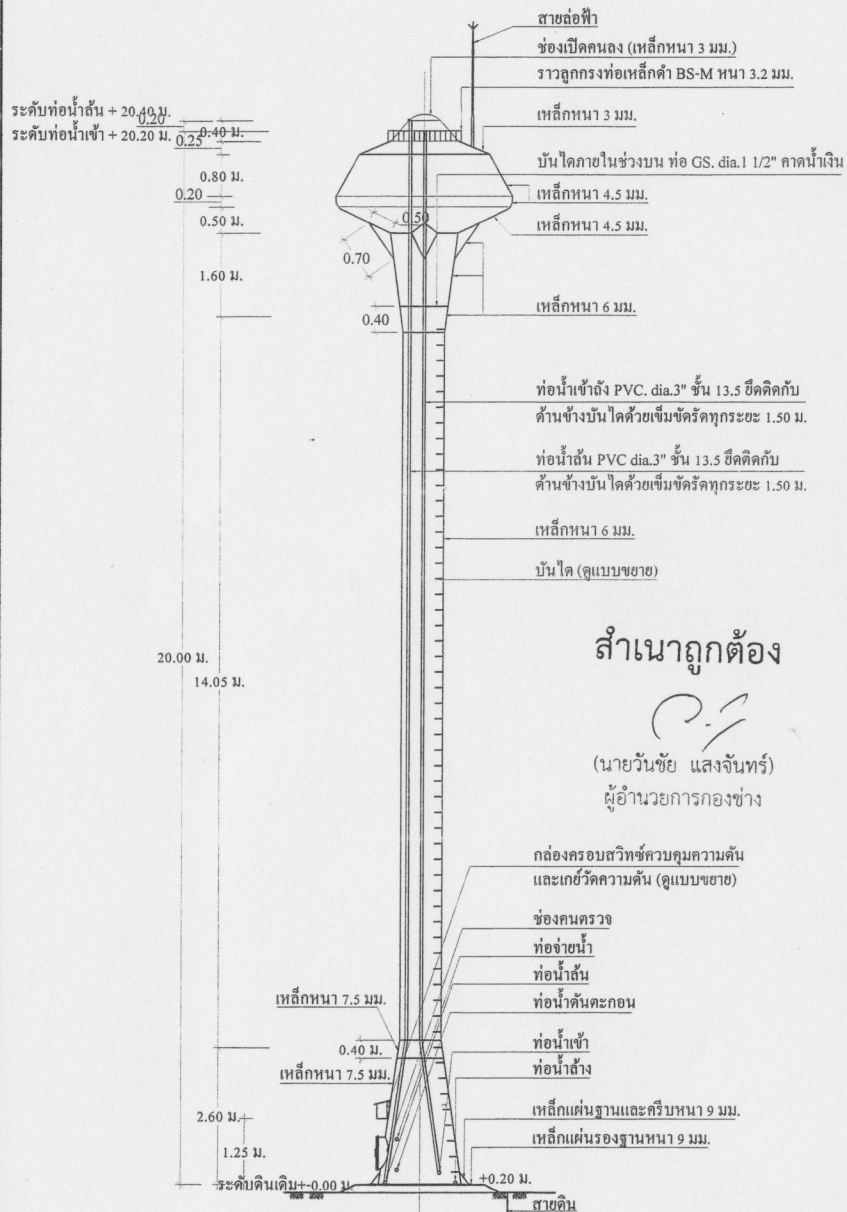
แบบแสดง

รูปแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายนอกถังกรอง

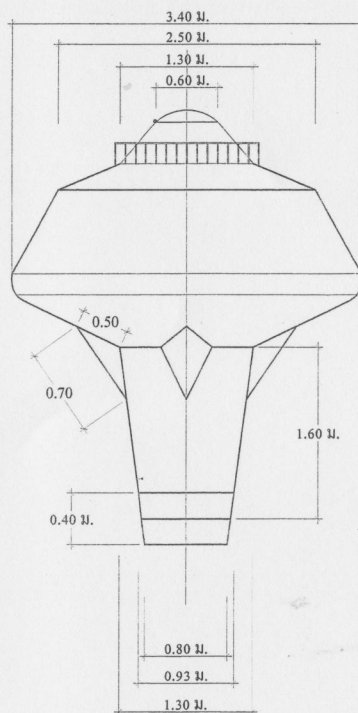
มาตราส่วน 1 : 20

แบบเลขที่ 01 / 2562
แผ่นที่ A - 05
5 / 5

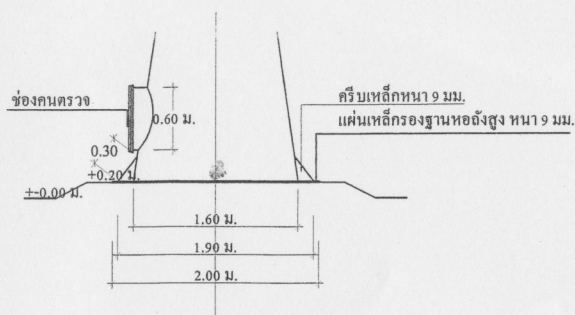
หมายเหตุ



รูปด้านข้างของถังสูง แบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแฉก
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแมนโฮลบนถังแฉก
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแฉก
มาตราส่วน 1 : 50

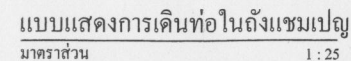
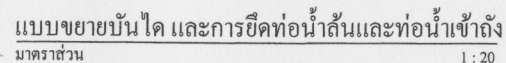
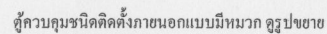
หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ขีดทุกระยะ 2.00 ม.

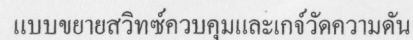
ข้อกำหนดรายละเอียดของถังเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแฉก

1. รูปแบบของถัง เป็นแบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแฉก ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากของถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของถังรองรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งของถังสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไป โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของถังสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถตอกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากจากการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยน้อยกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากรองรับถังสูงเป็นแบบฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสาตอกเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้เข้าถังที่ระดับความสูง 20.20 ม.
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด dia.4 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ GS. dia.3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงสระพักตะกอน
 - ท่อน้ำส้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้มีส้นถังที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิตช์อัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าฮีท HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือฮีทที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเติมถัง 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 ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี่ ชนิด FOOD GRADE ทาสีลบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาสีลบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
 - สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันตราโคโรนา NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีฟ้าตลอดถัง ตัวถังเหล็กก่อนบนภายนอกให้ประคิมรู้ตัวอักษรคำว่า "กรมทรัพยากรน้ำ" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน....." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้ว่าจ้างกำหนด
 - การขีดตัวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้สีถ่วงถ่ายภาพของขั้นตอนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพ็อกซี่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีฟ้าภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แนบประกอบในรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

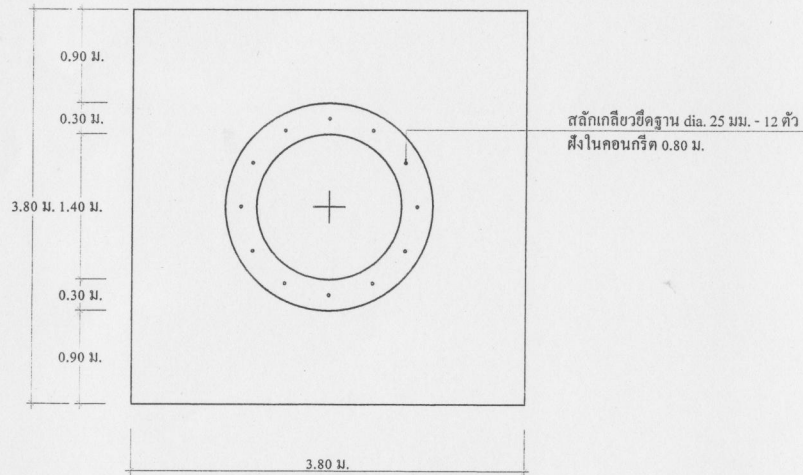
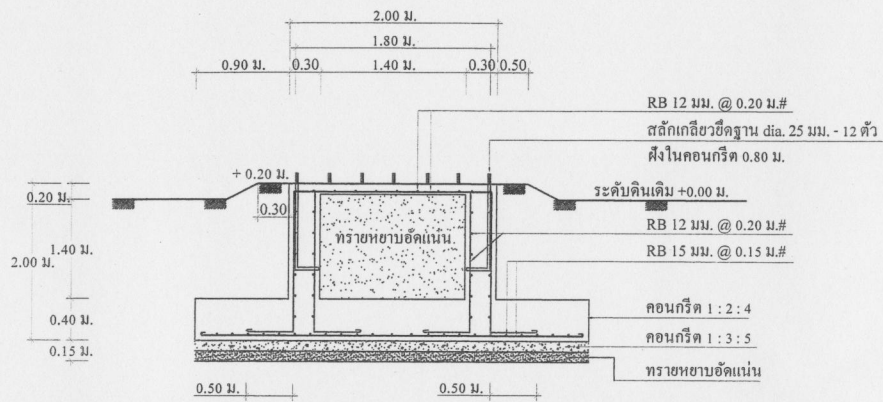
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หลังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉก)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สบ	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ	ผอ.สท	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020			



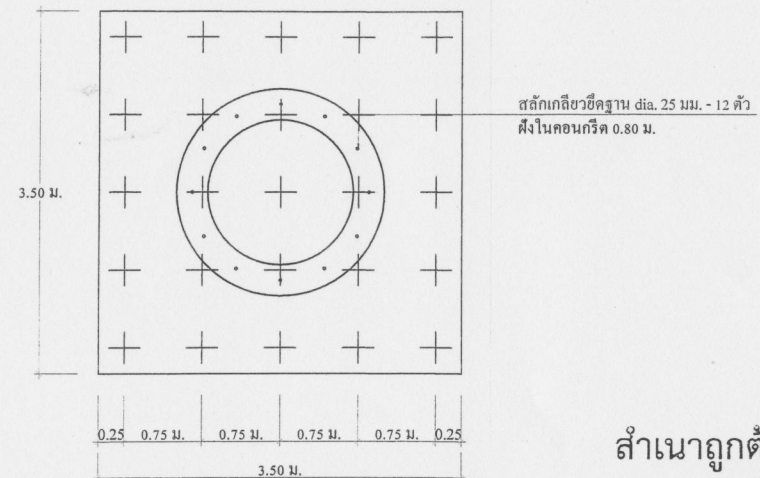
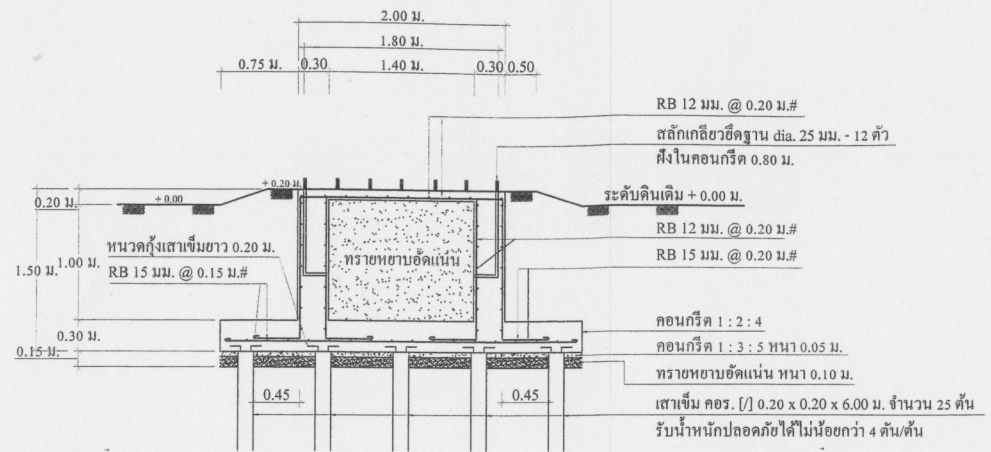
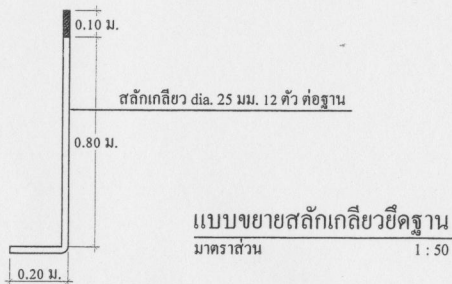
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หลอดสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปดเหลี่ยม)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สวช.	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ	ผอ.สทก.	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พ.น.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020			



แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50

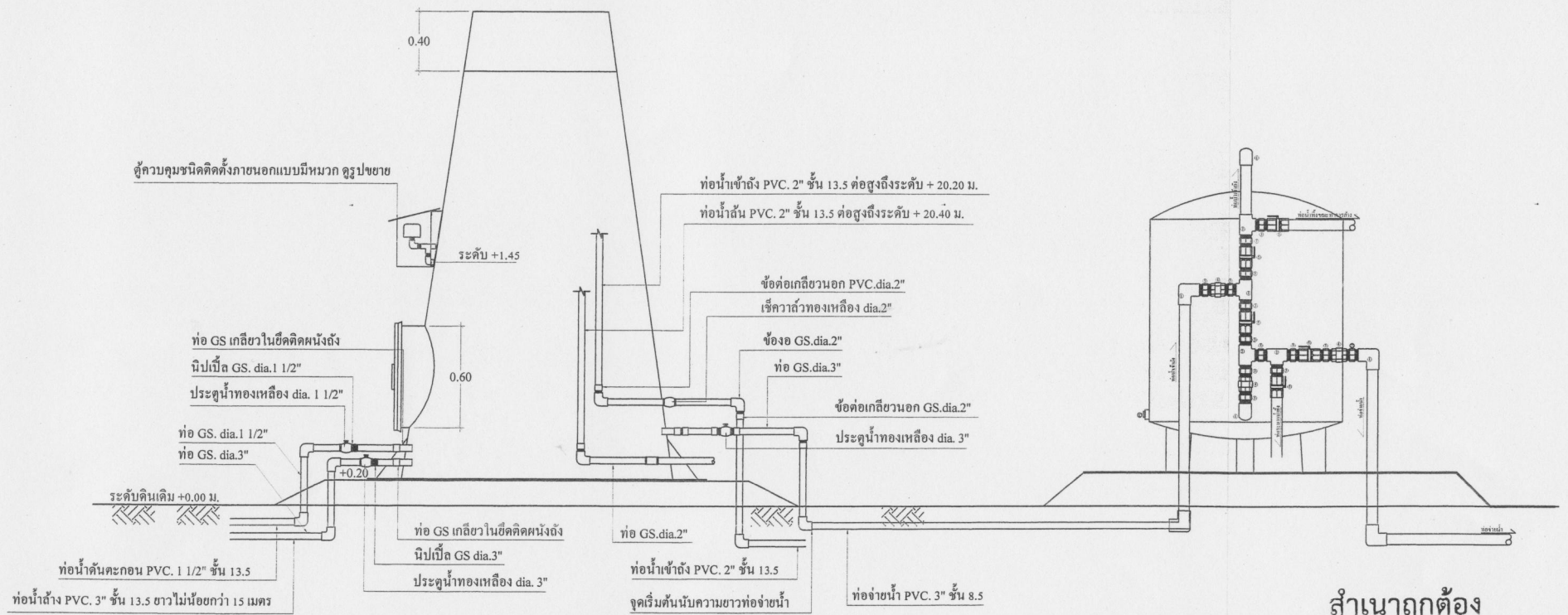


แบบขยายฐานรากหอดังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอดังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉก)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สบจ.	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภิชกุล	อนุมัติ	ผอ.สทก.	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่	3/3	



แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับหอถังสูง
มาตราส่วน 1 : 25

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแปดเหลี่ยม)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ	ผอ.สบจ.	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้ออภินกุล	อนุมัติ	ผอ.สทก.	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธนศ การพร้อม	อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่	4/4	