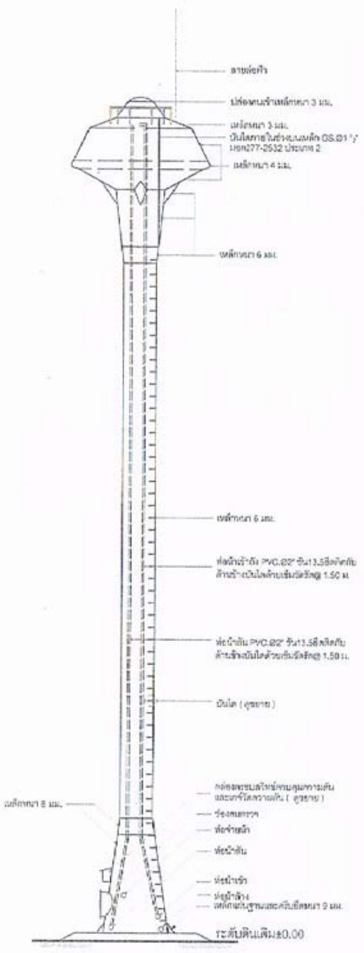

สายล่อฟ้า
ฝาปิดคนเข้าเหล็กหนา 3 มม.
เหล็กหนา 3 มม.
บันไดภายในทำด้วยเหล็ก GS.Ø1 ½" มอก277-2532 ประเภท 2
เหล็กหนา 4 มม.
เหล็กหนา 6 มม.
เหล็กหนา 6 มม.
ท่อน้ำเข้าถัง PVC.Ø2" ชั้น13.5ยึดติดกับด้านข้างบันไดด้วยเข็มขัดรัดทุก 1.50 ม.
ท่อน้ำลง PVC.Ø2" ชั้น13.5ยึดติดกับด้านข้างบันไดด้วยเข็มขัดรัดทุก 1.50 ม.
บันได (ดูขยาย)
กล่องควบคุมสวิทช์ควบคุมความดันและเกจ์วัดความดัน (ดูขยาย)
เหล็กหนา 8 มม.
ช่องคนลอด
ท่อจ่ายน้ำ
ท่อน้ำล้น
ท่อน้ำเข้า
ท่อน้ำล้าง
เหล็กแผ่นฐานและครีบยึดหนา 9 มม.
ระดับดินเดิม±0.00

แบบก่อสร้างประปาหอถังทรงแชมเปญ

ความจุ 20.00 ลบ.ม. สูง 20.00 ม.

สถานที่ก่อสร้างหมู่ที่ 6 บ้านทุ่งขึงหนัง ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน

จ.พัทลุง

กรณีฐานรากชนิดฐานแผ่
ใช้ก็ต่อเมื่อดินสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 8 ตัน/ตร.ม.

ถนนสายหน้าบ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4595

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งขึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งขึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

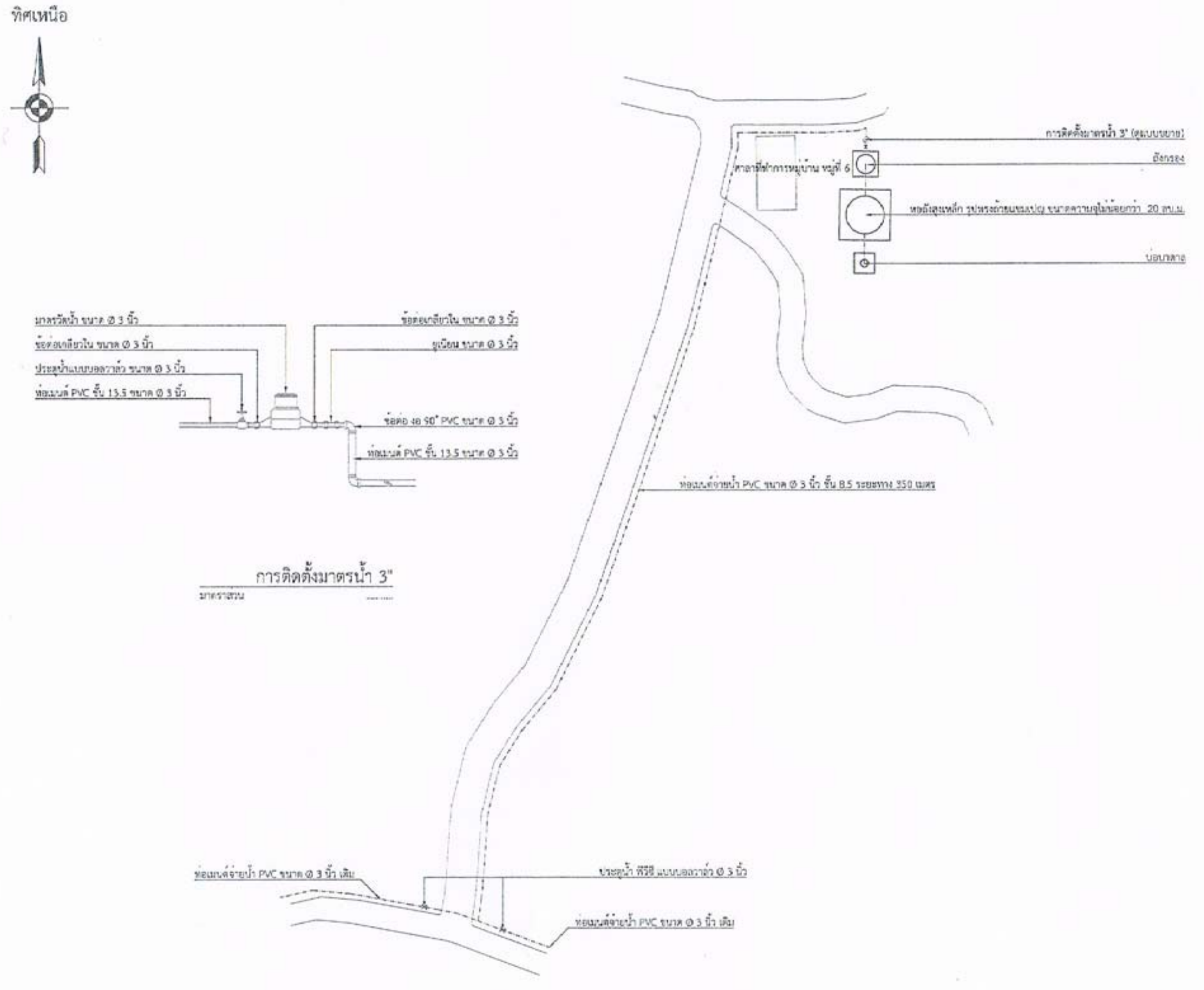
ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

แบบแสดง
ข้อกำหนดการก่อสร้าง

มาตราส่วน	....
แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 01 1 / 10
หมายเหตุ	


ทิศเหนือ
การติดตั้งมาตรน้ำ 3" (ดูแบบขยาย)
ถังกรอง
ศาลาที่ทำการหมู่บ้าน หมู่ที่ 6
หอถังสูงเหล็ก รูปทรงถ้วยแชมเปญ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม.
บ่อบาดาล
มาตรวัดน้ำ ขนาด Ø 3 นิ้ว
ข้อต่อเกลียวใน ขนาด Ø 3 นิ้ว
ประตูน้ำแบบบอลวาล์ว ขนาด Ø 3 นิ้ว
ท่อเมนต์ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3 นิ้ว
ข้อต่อเกลียวใน ขนาด Ø 3 นิ้ว
ยูเนียน ขนาด Ø 3 นิ้ว
ข้อต่อ งอ 90° PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว
ท่อเมนต์ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 3 นิ้ว
ท่อเมนต์จ่ายน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ระยะทาง 350 เมตร
ท่อเมนต์จ่ายน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว เดิม
ประตูน้ำ พีวีซี แบบบอลวาล์ว Ø 3 นิ้ว
ท่อเมนต์จ่ายน้ำ PVC ขนาด Ø 3 นิ้ว เดิม

การติดตั้งมาตรน้ำ 3"

มาตราส่วน ....

แผนผังโครงการ

มาตราส่วน ....

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ถนนลำปำ-บ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4385

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งซึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งซึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายสมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

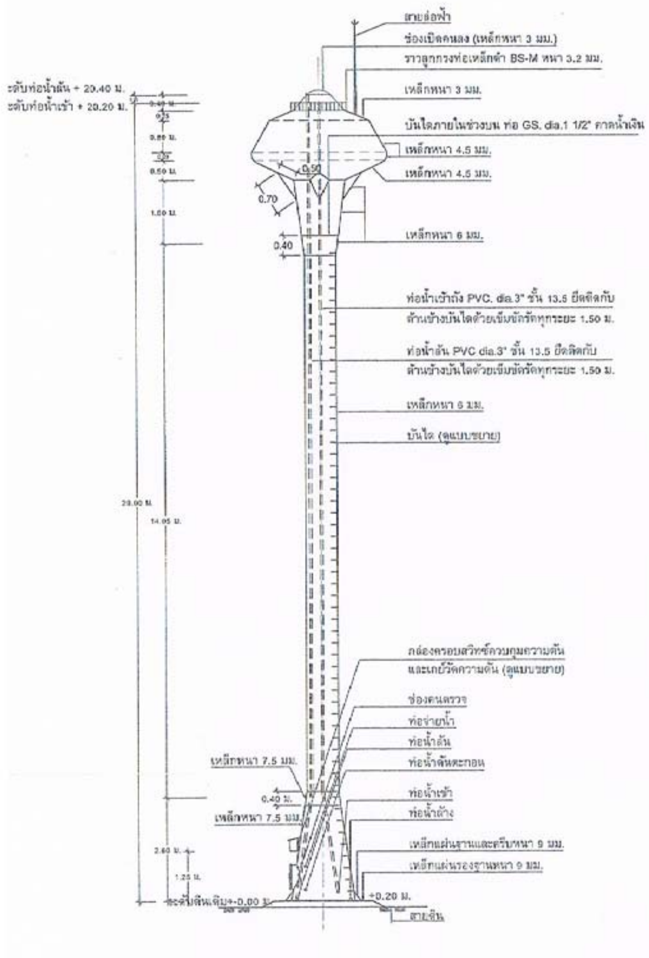
อนุมัติ
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

แบบแสดง
แผนผังโครงการ

มาตราส่วน ....

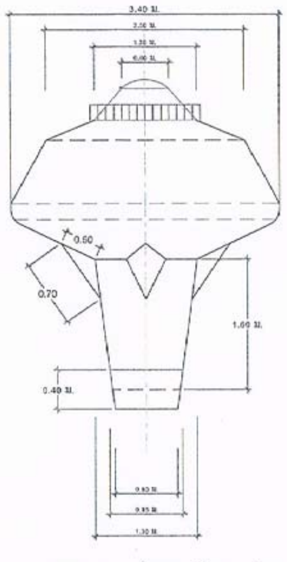
แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 02
	2 / 10

หมายเหตุ


ระดับท่อน้ำล้น + 20.40 ม.
ระดับท่อน้ำเข้า + 20.20 ม.
0.80 ม.
0.50 ม.
1.50 ม.
20.00 ม.
14.05 ม.
2.60 ม.
1.25 ม.
ระดับดินเดิม+-0.00 ม.
0.50
0.70
0.40
0.40 ม.
สายล่อฟ้า
ช่องเปิดคนลง (เหล็กหนา 3 มม.)
ราวลูกกรงท่อเหล็กดำ BS-M หนา 3.2 มม.
เหล็กหนา 3 มม.
บันไดภายในช่วงบน ท่อ GS. dia.1 1/2" ทาสีน้ำเงิน
เหล็กหนา 4.5 มม.
เหล็กหนา 4.5 มม.
เหล็กหนา 6 มม.
ท่อน้ำเข้าถัง PVC. dia.3" ชั้น 13.5 ยึดติดกับ ด้านข้างบันไดด้วยเข็มขัดรัดทุกระยะ 1.50 ม.
ท่อน้ำล้น PVC dia.3" ชั้น 13.5 ยึดติดกับ ด้านข้างบันไดด้วยเข็มขัดรัดทุกระยะ 1.50 ม.
เหล็กหนา 6 มม.
บันได (ดูแบบขยาย)
กล่องครอบสวิทช์ควบคุมความดัน และเกย์วัดความดัน (ดูแบบขยาย)
ช่องคนตรวจ
ท่อจ่ายน้ำ
ท่อน้ำล้น
ท่อน้ำล้นตะกอน
เหล็กหนา 7.5 มม.
เหล็กหนา 7.5 มม.
ท่อน้ำเข้า
ท่อน้ำล้าง
เหล็กแผ่นฐานและครีบหนา 9 มม.
เหล็กแผ่นรองฐานหนา 9 มม.
+0.20 ม.
ลาดชัน

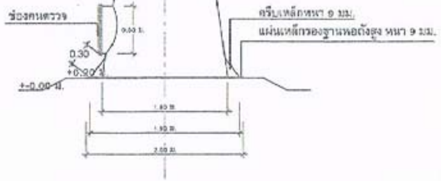
รูปด้านข้างหอถังสูง แบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแมนโฮลบนถังแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 50

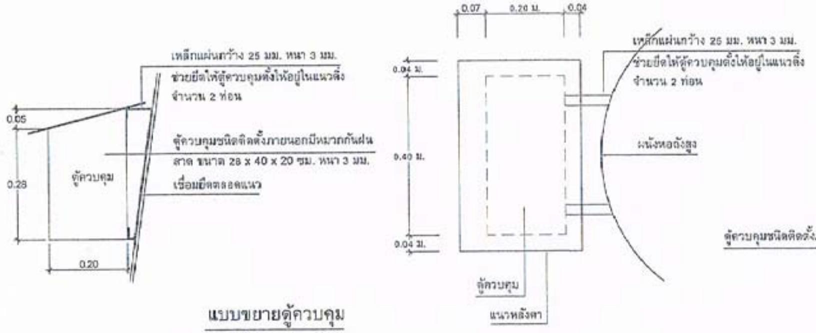
หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ห่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดหอถังเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแชมเปญ

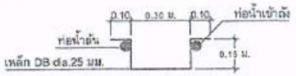
1. รูปแบบหอถัง เป็นแบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. ความสูงรวม 20 ม.
2. ฐานรากรองหอถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินรองรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งหอถังสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกรขึ้นไป โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของหอถังสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถตอกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากรองรับหอถังสูงเป็นแบบฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสาตอกเสาเข็มแก่ผู้ว่าจ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของหอถังประกอบด้วย
   - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
   - ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia.ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 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 ให้น้ำล้นถังที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
   - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทซ์ออโตเมติกชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ายี่ห้อ 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
   - มีเกจ์วัดความดัน (Pressure Guage) 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 ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
   - สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
   - สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันตราโลว่า NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีฟ้าตลอดถัง ตัวถังเหล็กตอนบนภายนอกให้ประดิษฐ์ตัวอักษรคำว่า "กรมทรัพยากรน้ำ" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "ระบบประปาหมู่บ้าน..........." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้ว่าจ้างกำหนด
   - การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกขั้นตอนโดยช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของขั้นตอนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาอีพ็อกซี่ แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีฟ้าภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แนบประกอบในรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

<table>
<tr><td colspan="6">ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10</td></tr>
<tr><td>แสดงแบบ</td><td colspan="5">หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)</td></tr>
<tr><td>ออกแบบ</td><td colspan="2">นายประเสริฐ บัวคำ</td><td>เห็นชอบ</td><td></td><td>ผอ.สบจ.</td></tr>
<tr><td>เขียนแบบ</td><td colspan="2">นายเนรา เอื้อวณิชกุล</td><td>อนุมัติ</td><td></td><td>ผอ.สทภ.</td></tr>
<tr><td>ตรวจ/ปรับปรุง</td><td colspan="2">นายธเนศ การพร้อม</td><td colspan="3" rowspan="3">อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ / /</td></tr>
<tr><td>ปรับปรุง/แก้ไขจาก</td><td colspan="2">แบบเลขที่ พน.2-39/2544</td></tr>
<tr><td>แบบเลขที่</td><td>3112020</td><td>แผ่นที่ 1/3</td></tr>
</table>

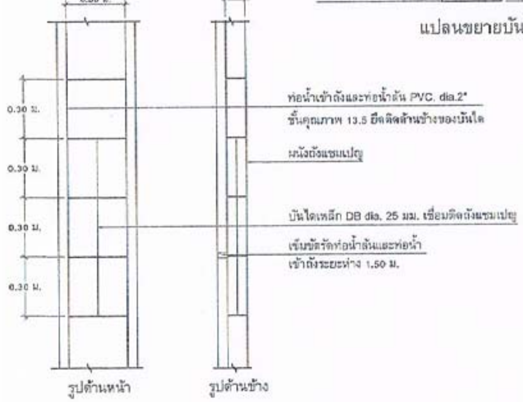

0.05
0.28
0.20
ตู้ควบคุม
เหล็กแผ่นกว้าง 25 มม. หนา 3 มม.
ช่วยยึดให้ตู้ควบคุมตั้งให้อยู่ในแนวดิ่ง
จำนวน 2 ท่อน
ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกมีหมวกกันฝน
ลาด ขนาด 28 x 40 x 20 ซม. หนา 3 มม.
เชื่อมยึดตลอดแนว
0.07
0.20 ม.
0.04
0.04 ม.
0.40 ม.
0.04 ม.
เหล็กแผ่นกว้าง 25 มม. หนา 3 มม.
ช่วยยึดให้ตู้ควบคุมตั้งให้อยู่ในแนวดิ่ง
จำนวน 2 ท่อน
ผนังหอถังสูง
ตู้ควบคุม
แนวหลังคา

แบบขยายตู้ควบคุม

มาตราส่วน 1 : 10

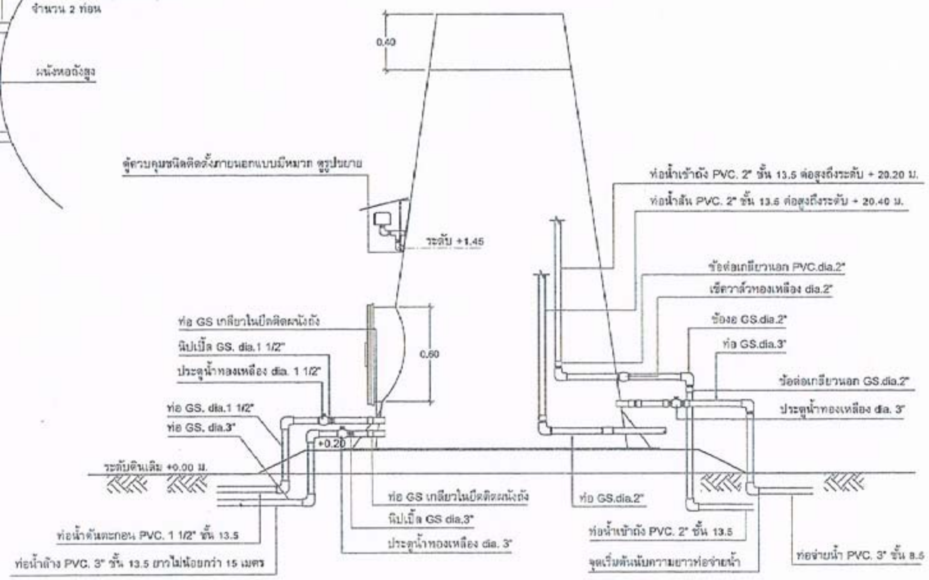


แปลนขยายบันได


0.30 ม.
0.15
0.30 ม.
0.30 ม.
0.30 ม.
0.30 ม.
ท่อน้ำเข้าถังและท่อน้ำล้น PVC. dia.2"
ชั้นคุณภาพ 13.5 ยึดติดด้านข้างของบันได
ผนังถังแชมเปญ
บันไดเหล็ก DB dia. 25 มม. เชื่อมติดถังแชมเปญ
เข็มขัดรัดท่อน้ำล้นและท่อน้ำ
เข้าถังระยะห่าง 1.50 ม.
รูปด้านหน้า
รูปด้านข้าง

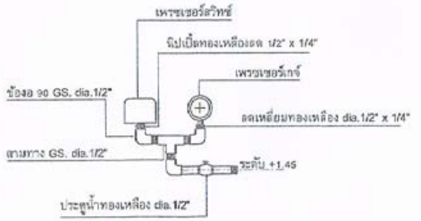
แบบขยายบันได และการยึดท่อน้ำล้นและท่อน้ำเข้าถัง

มาตราส่วน 1 : 20


0.40
ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกแบบมีหมวก ดูรูปขยาย
ระดับ +1.45
ท่อน้ำเข้าถัง PVC. 2" ชั้น 13.5 ต่อสูงถึงระดับ + 20.20 ม.
ท่อน้ำล้น PVC. 2" ชั้น 13.5 ต่อสูงถึงระดับ + 20.40 ม.
ข้อต่อเกลียวนอก PVC.dia.2"
เช็ควาล์วทองเหลือง dia.2"
ข้องอ GS.dia.2"
ท่อ GS.dia.3"
ข้อต่อเกลียวนอก GS.dia.2"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 3"
ท่อ GS เกลียวในปีดติดผนังถัง
นิปเปิ้ล GS. dia.1 1/2"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 1 1/2"
0.60
ท่อ GS. dia.1 1/2"
ท่อ GS. dia.3"
+0.20
ระดับดินเดิม +0.00 ม.
ท่อ GS เกลียวในปีดติดผนังถัง
นิปเปิ้ล GS dia.3"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 3"
ท่อ GS.dia.2"
ท่อน้ำเข้าถัง PVC. 2" ชั้น 13.5
จุดเริ่มต้นนับความยาวท่อจ่ายน้ำ
ท่อจ่ายน้ำ PVC. 3" ชั้น 8.5
ท่อน้ำตันตะกอน PVC. 1 1/2" ชั้น 13.5
ท่อน้ำล้าง PVC. 3" ชั้น 13.5 ยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร

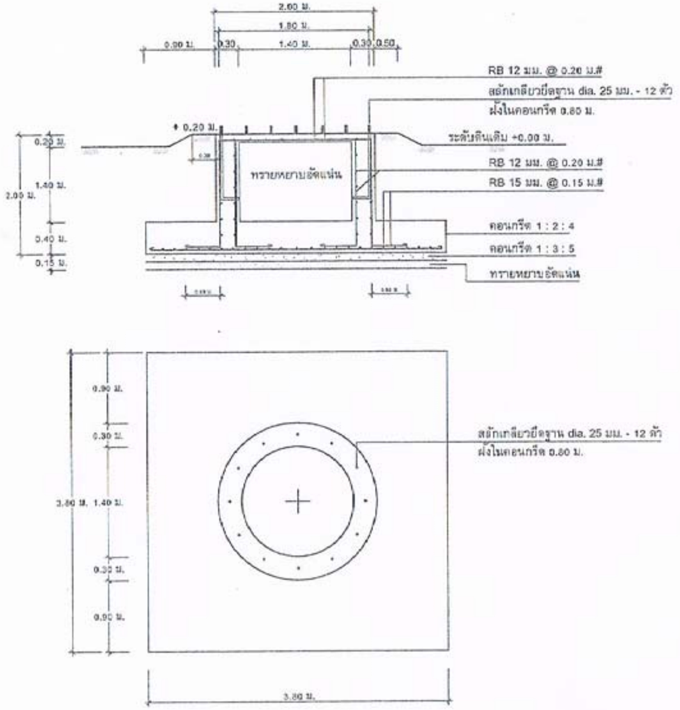
แบบแสดงการเดินท่อในถังแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 25


เพรชเชอร์สวิทช์
นิปเปิ้ลทองเหลืองลด 1/2" x 1/4"
เพรชเชอร์เกจ์
ข้องอ 90 GS. dia.1/2"
ลดเหลี่ยมทองเหลือง dia.1/2" x 1/4"
สามทาง GS. dia.1/2"
ระดับ +1.45
ประตูน้ำทองเหลือง dia.1/2"

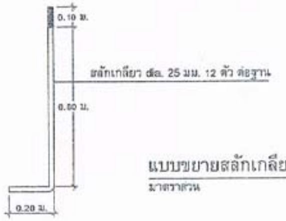
แบบขยายสวิทช์ควบคุมและเกจ์วัดความดัน

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10				
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สทภ.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่ 2/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /	



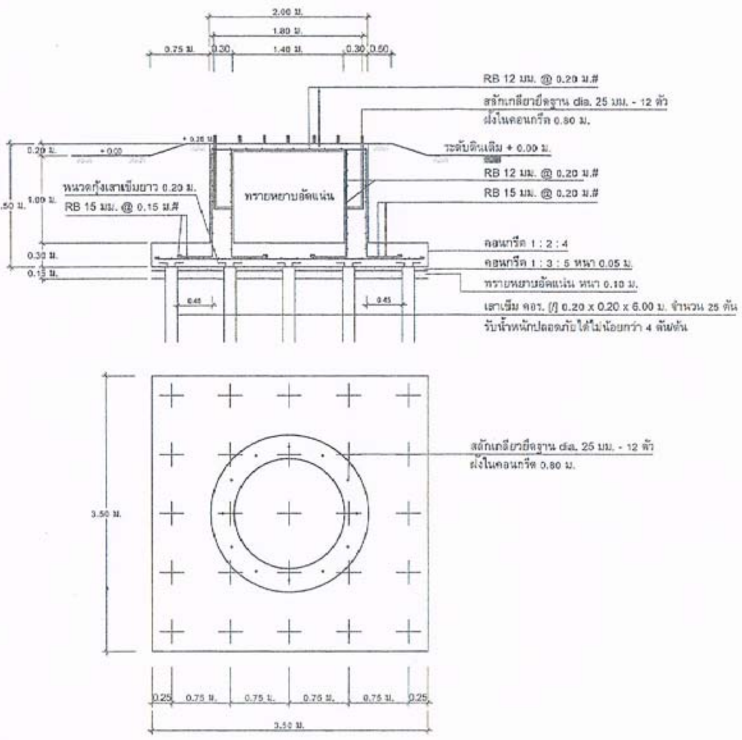
แบบขยายฐานรากหอถังสูง (แบบฐานแผ่)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน

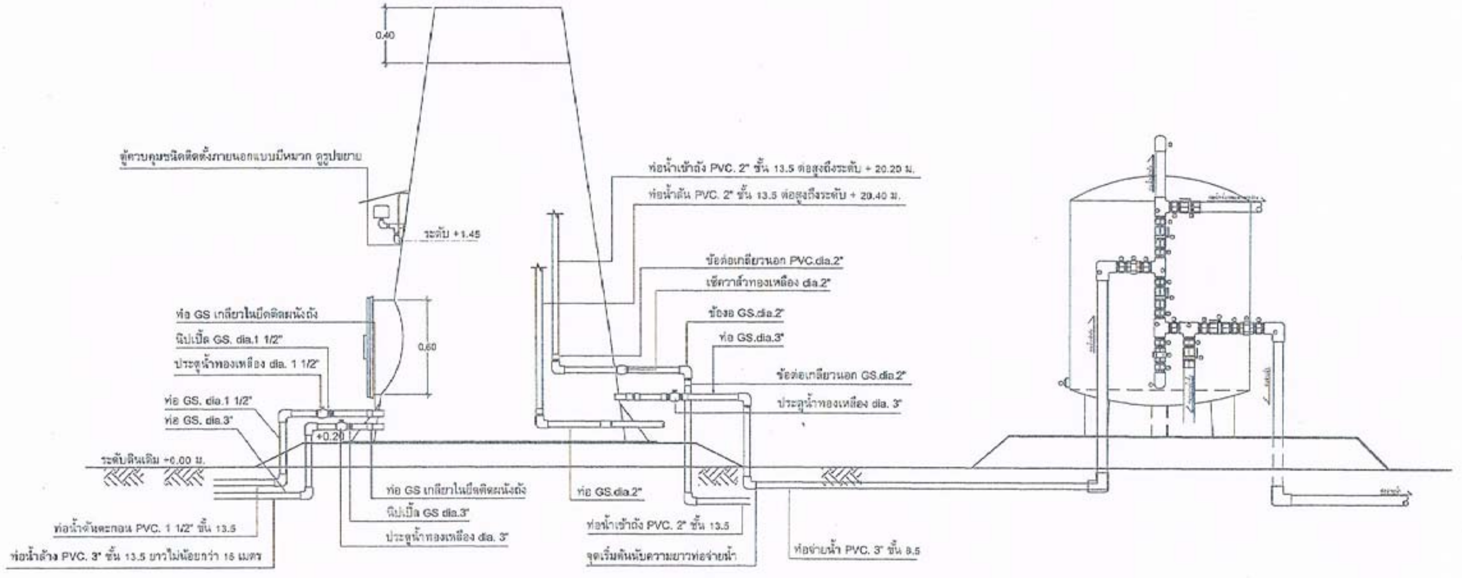
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายฐานรากหอถังสูง (แบบเสาเข็ม)

มาตราส่วน 1 : 50

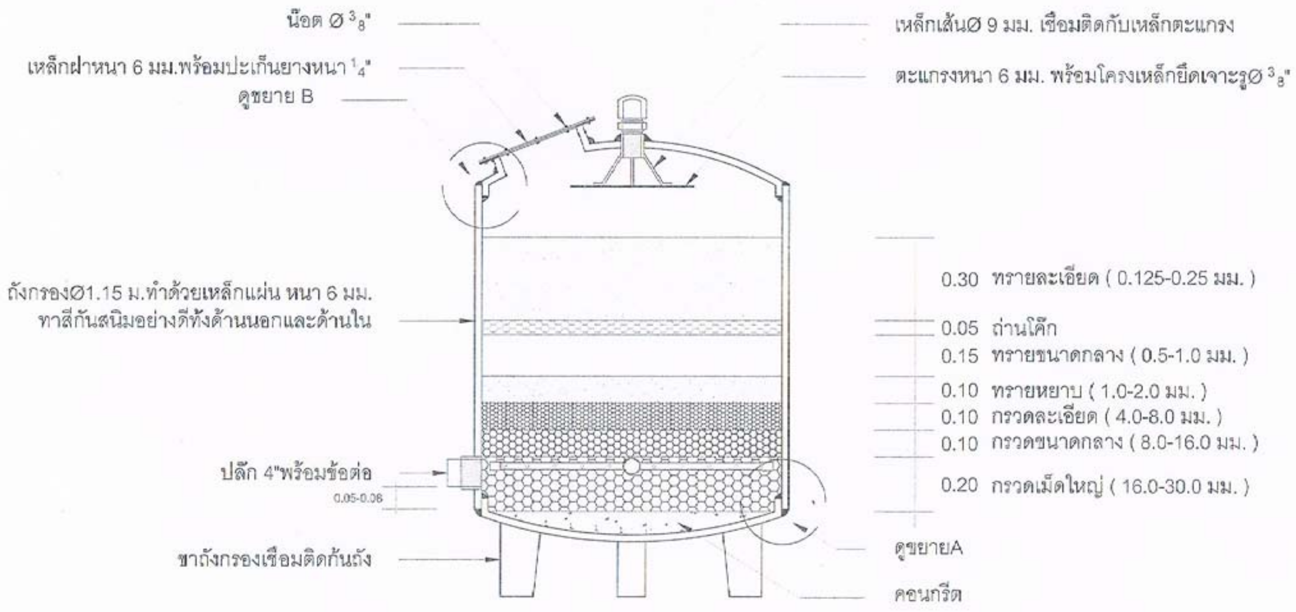
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10					
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)				
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ		เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล		อนุมัติ		ผอ.สทภ.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม		อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พช.2-39/2544				
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่ 3/3			


0.40
ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกแบบมีหมวก ดูรูปขยาย
ระดับ +1.45
ท่อ GS เกลียวในยึดติดผนังถัง
นิปเปิ้ล GS. dia.1 1/2"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 1 1/2"
0.60
ท่อ GS. dia.1 1/2"
ท่อ GS. dia.3"
+0.20
ระดับดินเดิม +0.00 ม.
ท่อ GS เกลียวในยึดติดผนังถัง
นิปเปิ้ล GS dia.3"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 3"
ท่อน้ำดันตะกอน PVC. 1 1/2" ชั้น 13.5
ท่อน้ำล้าง PVC. 3" ชั้น 13.5 ยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร
ท่อน้ำเข้าถัง PVC. 2" ชั้น 13.5 ต่อสูงถึงระดับ + 20.20 ม.
ท่อน้ำล้น PVC. 2" ชั้น 13.5 ต่อสูงถึงระดับ + 20.40 ม.
ข้อต่อเกลียวนอก PVC.dia.2"
เช็ควาล์วทองเหลือง dia.2"
ข้องอ GS.dia.2"
ท่อ GS.dia.3"
ข้อต่อเกลียวนอก GS.dia.2"
ประตูน้ำทองเหลือง dia. 3"
ท่อ GS.dia.2"
ท่อน้ำเข้าถัง PVC. 2" ชั้น 13.5
จุดเริ่มต้นนับความยาวท่อจ่ายน้ำ
ท่อจ่ายน้ำ PVC. 3" ชั้น 8.5

แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับหอถังสูง

มาตราส่วน 1 : 25

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10					
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเปญ)				
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ		เห็นชอบ		ผอ.สบจ.
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล		อนุมัติ		ผอ.สทภ.
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม		อนุมัติ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544				
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่ 4/4			


น็อต Ø 3/8"
เหล็กฝาหนา 6 มม.พร้อมปะเก็นยางหนา 1/4"
ดูขยาย B
ถังกรองØ1.15 ม.ทำด้วยเหล็กแผ่น หนา 6 มม. ทาสีกันสนิมอย่างดีทั้งด้านนอกและด้านใน
ปลัก 4"พร้อมข้อต่อ
0.05-0.08
ขาถังกรองเชื่อมติดก้นถัง
เหล็กเส้นØ 9 มม. เชื่อมติดกับเหล็กตะแกรง
ตะแกรงหนา 6 มม. พร้อมโครงเหล็กยึดเจาะรูØ 3/8"
0.30 ทรายละเอียด (0.125-0.25 มม.)
0.05 ถ่านโค้ก
0.15 ทรายขนาดกลาง (0.5-1.0 มม.)
0.10 ทรายหยาบ (1.0-2.0 มม.)
0.10 กรวดละเอียด (4.0-8.0 มม.)
0.10 กรวดขนาดกลาง (8.0-16.0 มม.)
0.20 กรวดเม็ดใหญ่ (16.0-30.0 มม.)
ดูขยายA
คอนกรีต

รูปตัดแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายในถังกรอง 1:15

ถนนโคกทราย-บ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4595

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งขึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งขึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

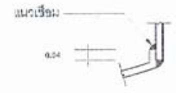
เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

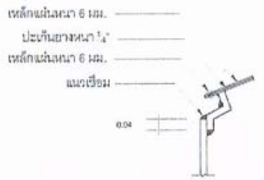
แบบแสดง
รูปตัดแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายในถังกรอง

มาตราส่วน	1 : 15
แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 07
	7 / 10

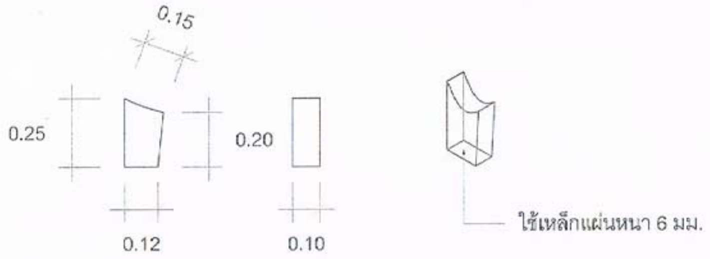
หมายเหตุ



ขยายA

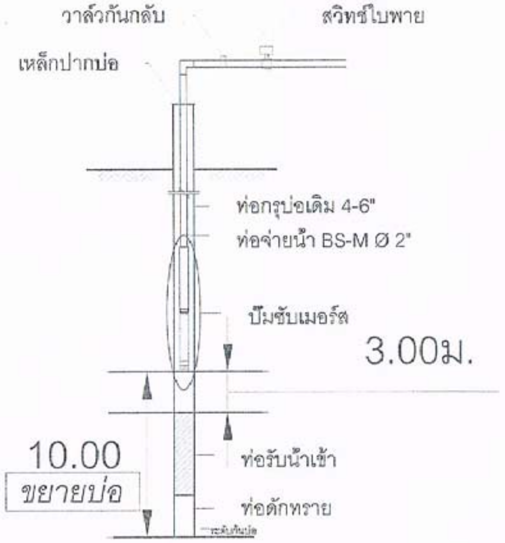


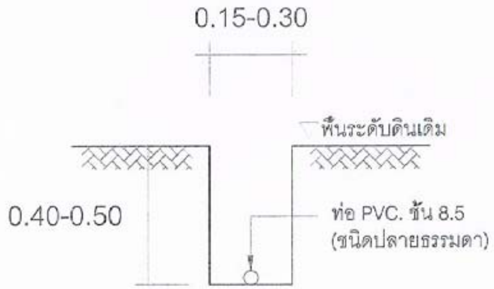
ขยายB



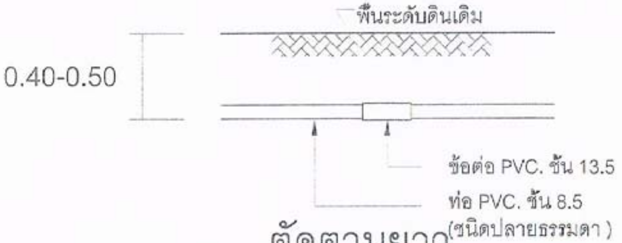
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ขยายขาถังกรอง





ตัดตามขวาง



ตัดตามยาว

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ถนนโคกทราย-บ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4595

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งชิงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งชิงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

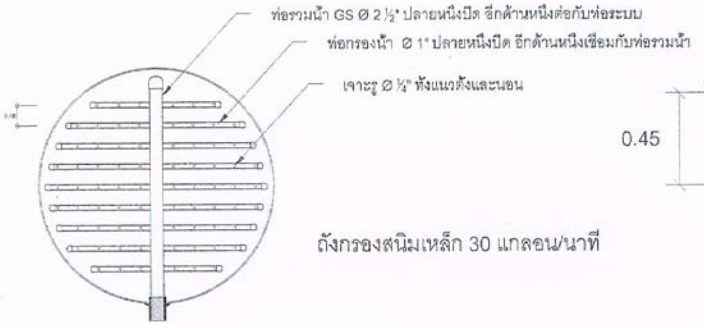
อนุมัติ
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

แบบแสดง
ขยายขาถัง, การเชื่อม

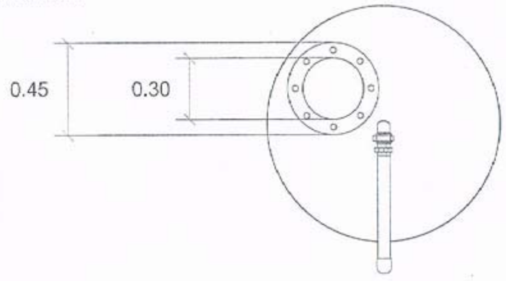
มาตราส่วน ....

แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 08 8 / 10

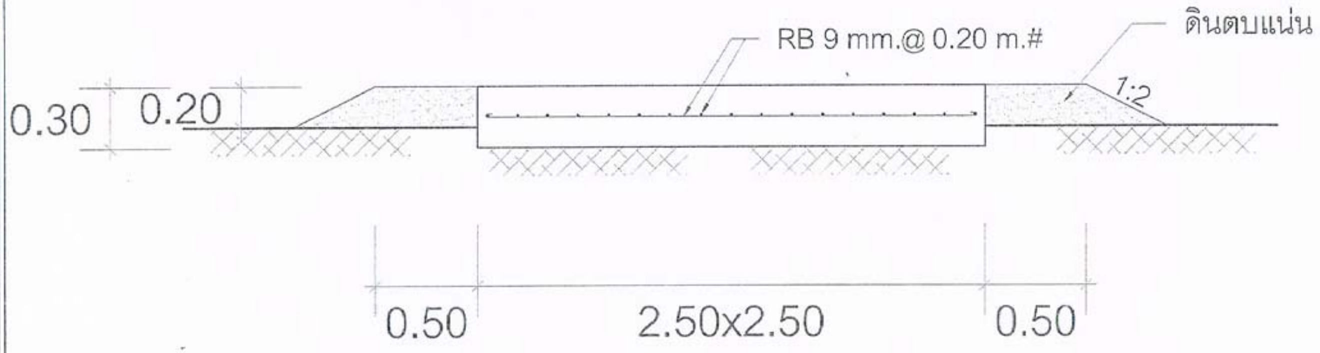
หมายเหตุ


ท่อรวมน้ำ GS Ø 2 ½" ปลายหนึ่งปิด อีกด้านหนึ่งต่อกับท่อระบบ
ท่อกรองน้ำ Ø 1" ปลายหนึ่งปิด อีกด้านหนึ่งเชื่อมกับท่อรวมน้ำ
เจาะรู Ø ¼" ทั้งแนวตั้งและนอน
ถังกรองสนิมเหล็ก 30 แกลอน/นาที

ขยายระบบกรองในถังกรอง 1:20



ด้านบนถังกรอง 1:20



ฐานระบบกรองสนิม

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
ถนนโคกทวด-บ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4530

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งชิงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งชิงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

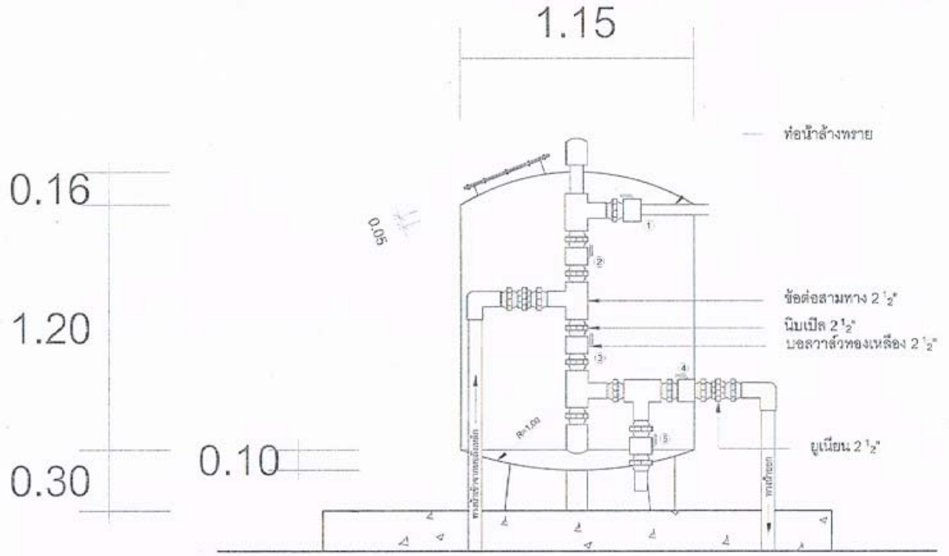
อนุมัติ
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

แบบแสดง
ฐานระบบกรองสนิม

มาตราส่วน ....

แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 09
	9 / 10

หมายเหตุ



รูปแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายนอกถังกรอง 1:20

- คุณสมบัติของเครื่องสูบน้ำบาดาล
  - -เครื่องสูบใช้ โลวารา (LOWARA/6GS15) 14 ใบพัด หรือเทียบเท่า
  - -มอเตอร์ Centripro CT415M(แบบพันใหม่ได้) 2.0 แรงม้าหรือเทียบเท่า
  - -ขนาดท่อจ่าย 2"
- คุณสมบัติตู้ควบคุมอุปกรณ์
  - -เบรคเกอร์
  - -เคอร์เรนท์ทรานฟอร์เมอร์
  - -ฟิวส์
  - -แมกเนติกคอนแทกเตอร์
  - -โอเวอร์โหลด รีเลย์
  - -ปุ่มรีเซ็ต เมื่อเกิดโอเวอร์โหลด
  - -คาปาซิเตอร์สตาร์ท
  - -คาปาซิเตอร์รัน
  - -โพเทนเชี่ยล รีเลย์
  - -โอเวอร์โหลดโปรเทกเตอร์
- งานไฟฟ้าภายนอกทำการเดินสายไฟฟ้า THW 1x25 750V จากระบบประปาถึงจุดต่อสายไฟแรงต่ำ

การใช้ถังกรอง

1.การล้างถังกรอง
 ปิดวาวล์วที่ 2 , 4 และ 5
 เปิดวาล์วที่ 1 และ 3 ใช้เวลาประมาณ 3- 5 นาที
2.การจ่ายน้ำผ่านถังกรอง
 ปิดวาวล์วที่ 1 และ 3
 เปิดวาล์วที่ 2 และ 5 ตรวจดูน้ำผ่านวาล์วที่5
 ปิดวาวล์วที่ 5
 เปิดวาล์วที่ 4 จ่ายน้ำ
3.การจ่ายน้ำโดยไม่ผ่านระบบกรอง
 เปิดวาล์วที่ 3 และ 4 นอกนั้นปิดหมด

ถนนโครงการบ้านใหม่ ต.พนมวังก์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
โทร. 0-7467-4595

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน
แบบบาดาลขนาดกลาง
บ้านทุ่งซึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านทุ่งซึงหนัง หมู่ที่ 6 ตำบลพนมวังก์
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ
(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายศิริวัฒน์ จงหวัง)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
(นายสมชาติ รักขุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก์

แบบแสดง
รูปแสดงวัสดุอุปกรณ์ภายนอกถังกรอง

มาตราส่วน	1 : 20
แบบเลขที่	แผ่นที่
18 / 2560	A - 10 10 / 10
หมายเหตุ	