

องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก

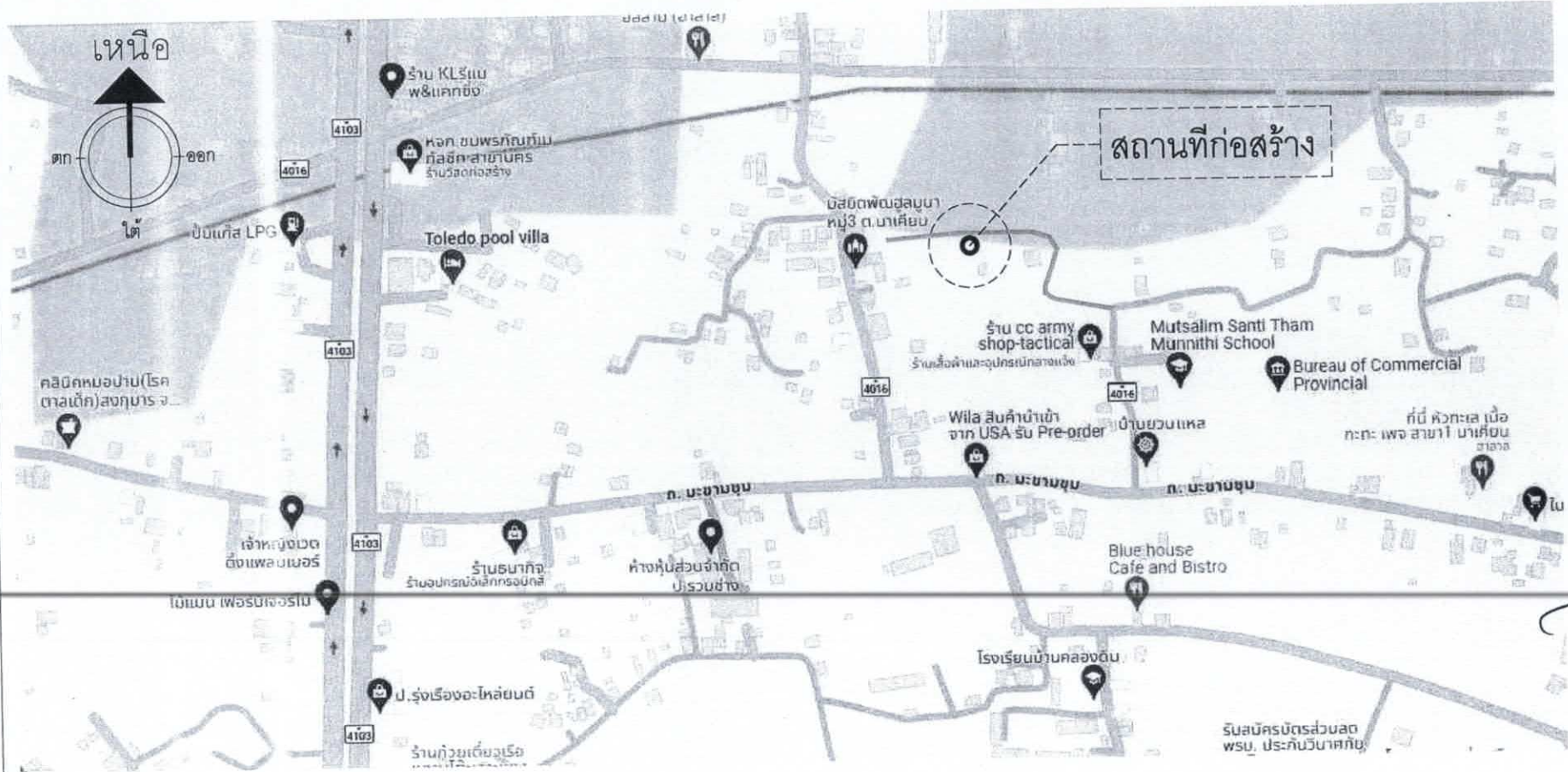
ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ

ขนาดหอถังสูง 25.00 เมตร หอถังเหล็กขนาดบรรจุน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร

(รูปทรงถ้วยแชมเปญ)

สถานที่ก่อสร้าง ซอยโต๊ะสะอูด จุดที่2 (บ้านทุ่งโหนด)

หมู่ที่ 3 ต.นาเคียน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช



แผนที่โดยสังเขป

องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน อ. เมือง จ. นครศรีธรรมราช

โครงการ
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบมาตราส่วนขนาดใหญ่มาก ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ ขนาดหอถังสูง 25 ม. หอถังเหล็กขนาดกรุน้ำ 50 ลบ.ม.

สถานที่
รอยโสะตะยุด จุดที่2(บ้านฟุ่งโหนด) หมู่ที่ 3 ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เจ้าของงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน

เขียนแบบ
นายธนันต์ ตัดสายชล
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายปริโมทย์ แสงแก้ว
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ตรวจแบบ
นายยุทัย จุลบต
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางอารียาณัฏฐ์ ศรีจำนงค์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายจรรยา ทัดสายชล
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

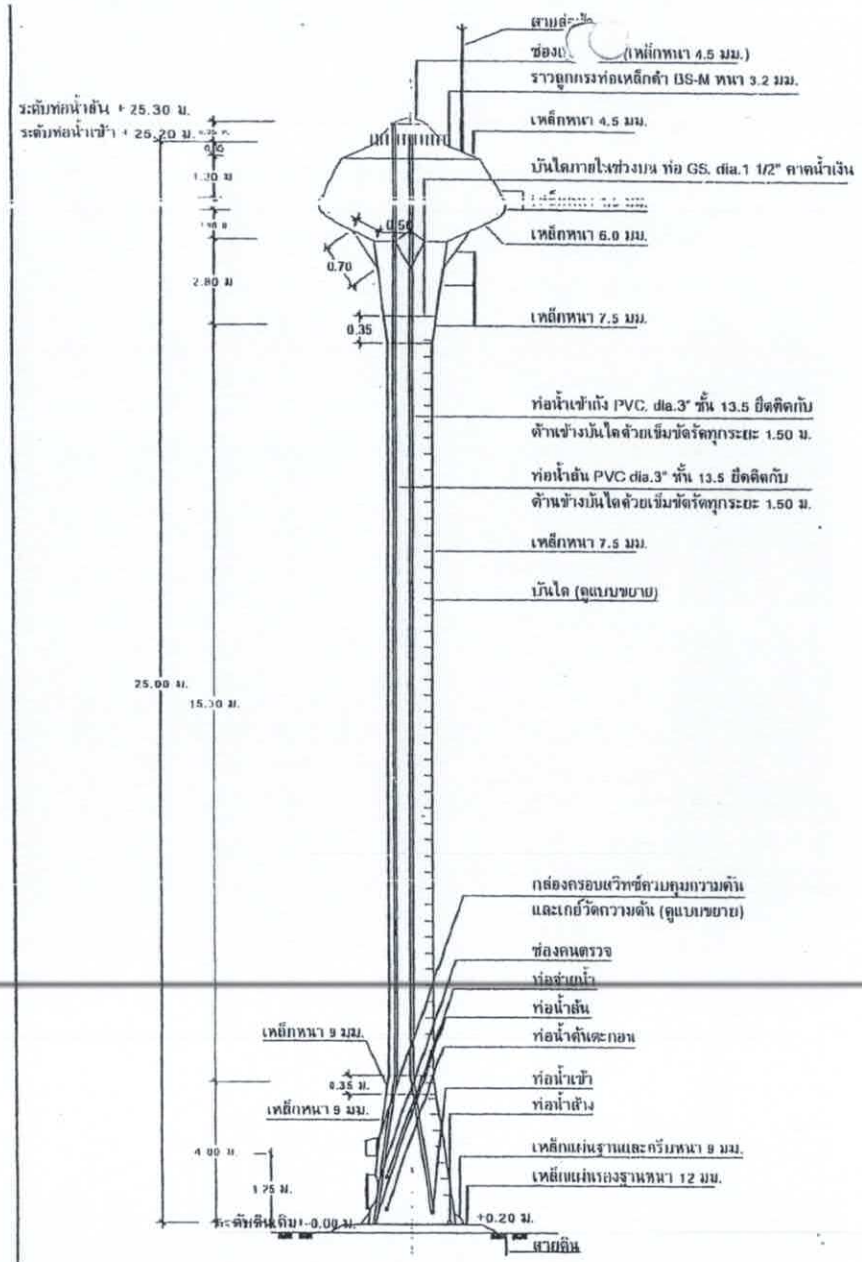
แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน

ว/ด/ป

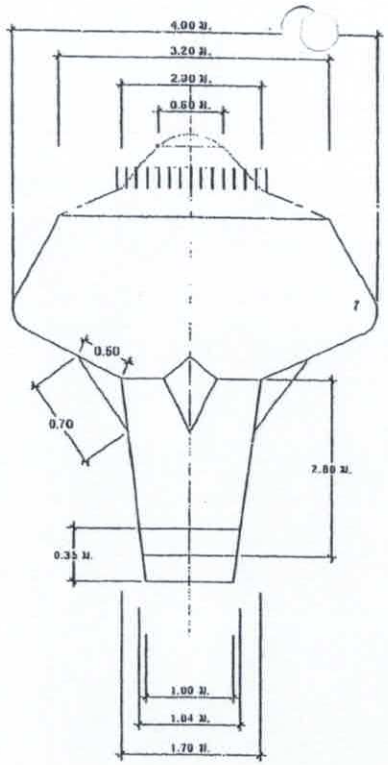
แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น



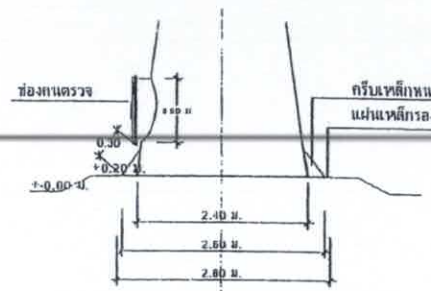
รูปด้านข้างหอถังสูง แบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแมนโฮลบนถังแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแชมเปญ

มาตราส่วน 1 : 50

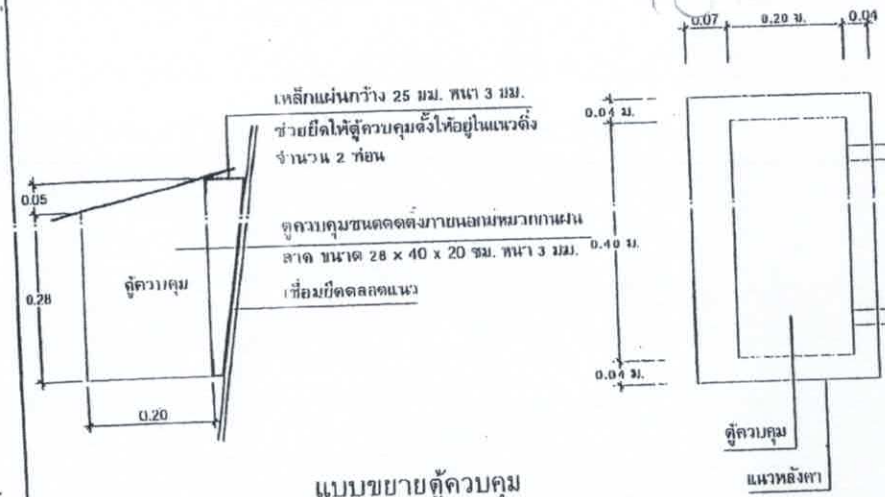
หมายเหตุ

- สายต่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อ" ายไฟ
และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุก. .00 ม.

ข้อกำหนดรายละเอียดหอถังเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแชม

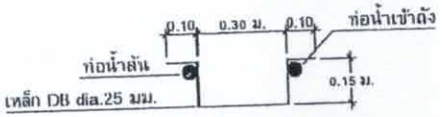
1. รูปแบบหอถัง เป็นแบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ ขนาดความจุ 50 ลบ
2. ฐานรากรองหอถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 120 ต
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินรองรับฐานราก
หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งหอ
การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้ปี
วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศ
ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสา
โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ทำระเบิดใช้จ่ายเองทั้งสิ้น (ถ้ามี)
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณและการที่ก่อสร้างฐานรากของหอถังสูงเป็นชั้นดินเหนี
เสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถ
มากกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกเหล็กสร้างฐานรากรองรับห
ฐานรากแผ่ เมที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าแสปคอ
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของหอถังประกอบด้วย
- แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
- ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (CHECK VALVE) ขนาด dia.ไม่น้
1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถังที่ระ
- ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล่กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตูน้ำทองเหลืองข
จำนวน 1 ตัว
- ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1
PVC. dia.3 นิ้ว
- ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้น้ำล้นถังที่ระดับความสูง 25.30
- มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยสวิทช์ออโตแมติกชนิดควบคุมความดัน
ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ายี่ห้อ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภา
ควบคุมระดับน้ำเต็มถัง โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 39 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ
และควบคุมระดับสำรองน้ำที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.30 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเม
- มีเกจ์วัดความดัน (Pressure Guage) จำนวน 1 ตัว จะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน
0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
- ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวด
- สีทาภายในถัง ใช้สีกันสนิมยี่ห้อกชี่ ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบ จำนวน 3
- สีทาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากเนื้นทาสีน้ำมัน
- สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมันธรโตร้า NO.T352 หรือ สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การ
ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีฟ้าตลอดถัง ตัวถังเหล็กตอนบนภายนอกให้
คำว่า "อ.บ.ต. หาเถียน" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำ
ประปาหมู่บ้าน....." ตัวหนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้รับจ้างกำห
- การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกขั้นตอน
งานของผู้รับจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของขั้นตอนการขัดสีผิวเหล่
การทายี่ห้อกชี่ แต่ละชั้น จำนวน 1 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน
ทาสีฟ้าภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 1 ภาพ รวมทั้งหมด 4 ภาพ ให้ช่างควบคุม
ประกอบในรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 50 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วย			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล		อนุมัติ	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม			อนุมัติ
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			อธิบดีกรมทรัพย
แบบเลขที่	3113030	แผ่นที่ 1/8		วันที่ /

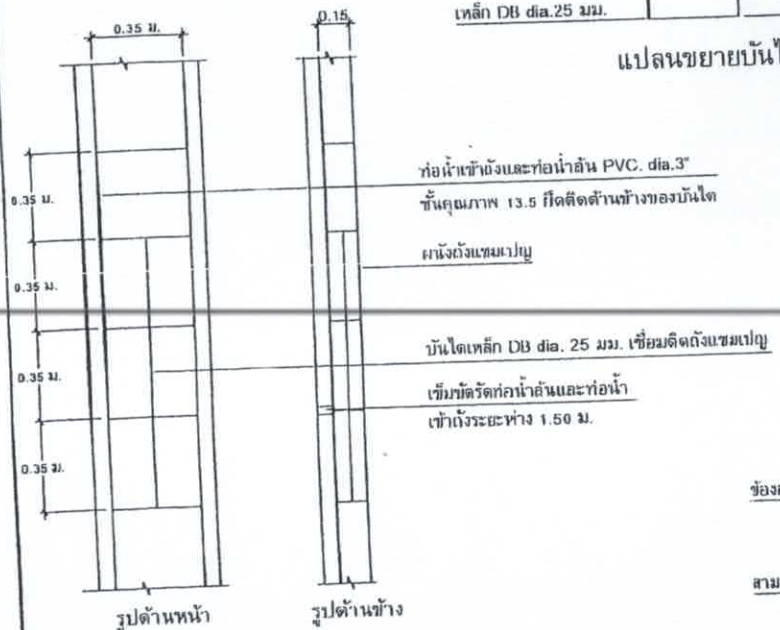


แบบขยายตู้ควบคุม

มาตราส่วน 1 : 10

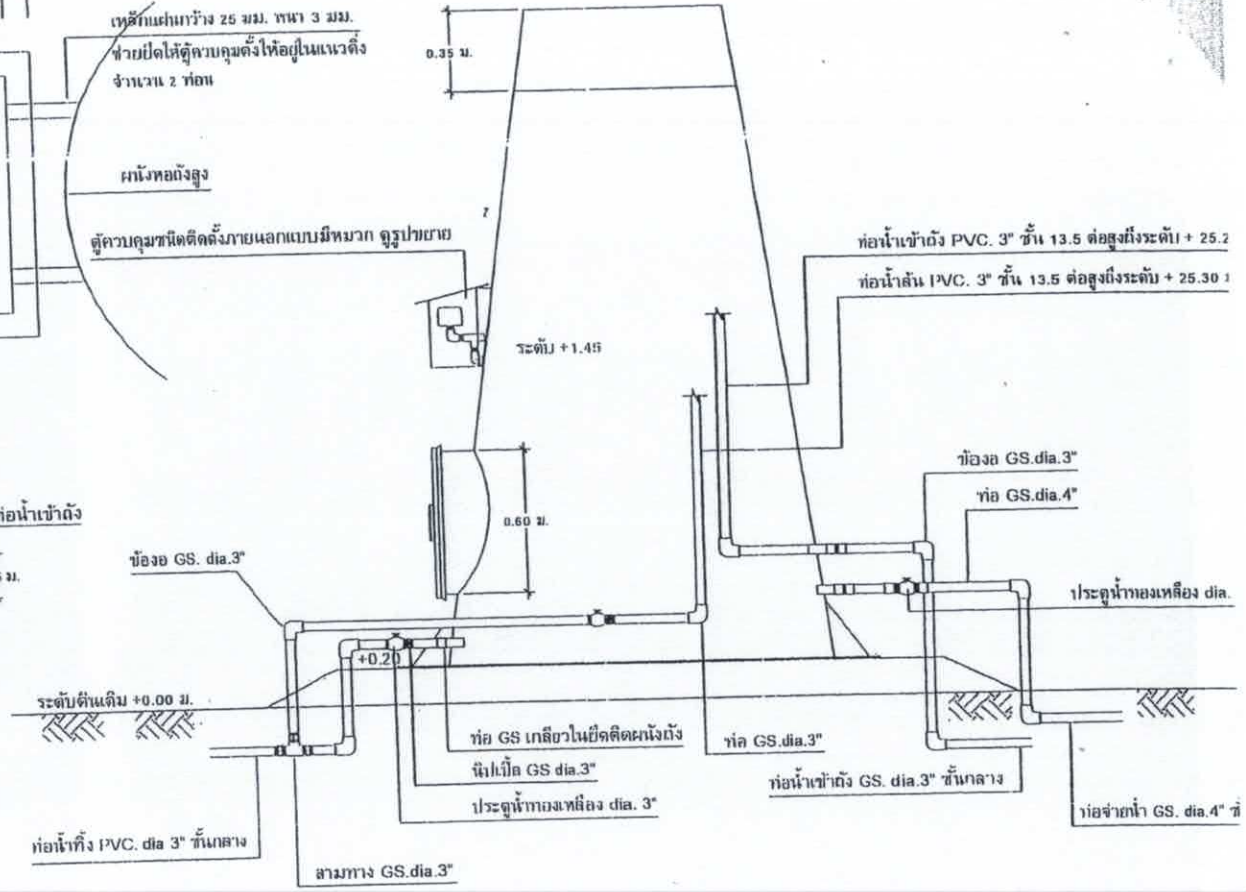


แปลนขยายบันได



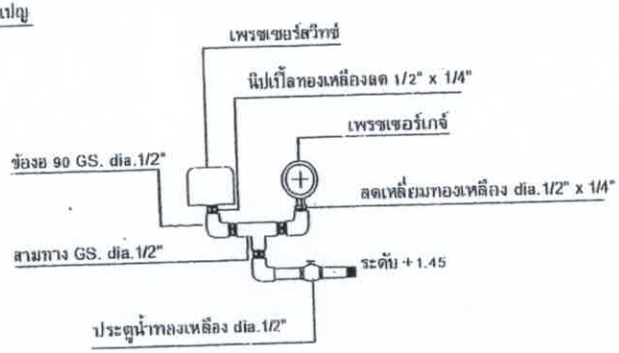
แบบขยายบันได และการยึดท่อน้ำล้นและท่อน้ำเข้าถัง

มาตราส่วน 1 : 20



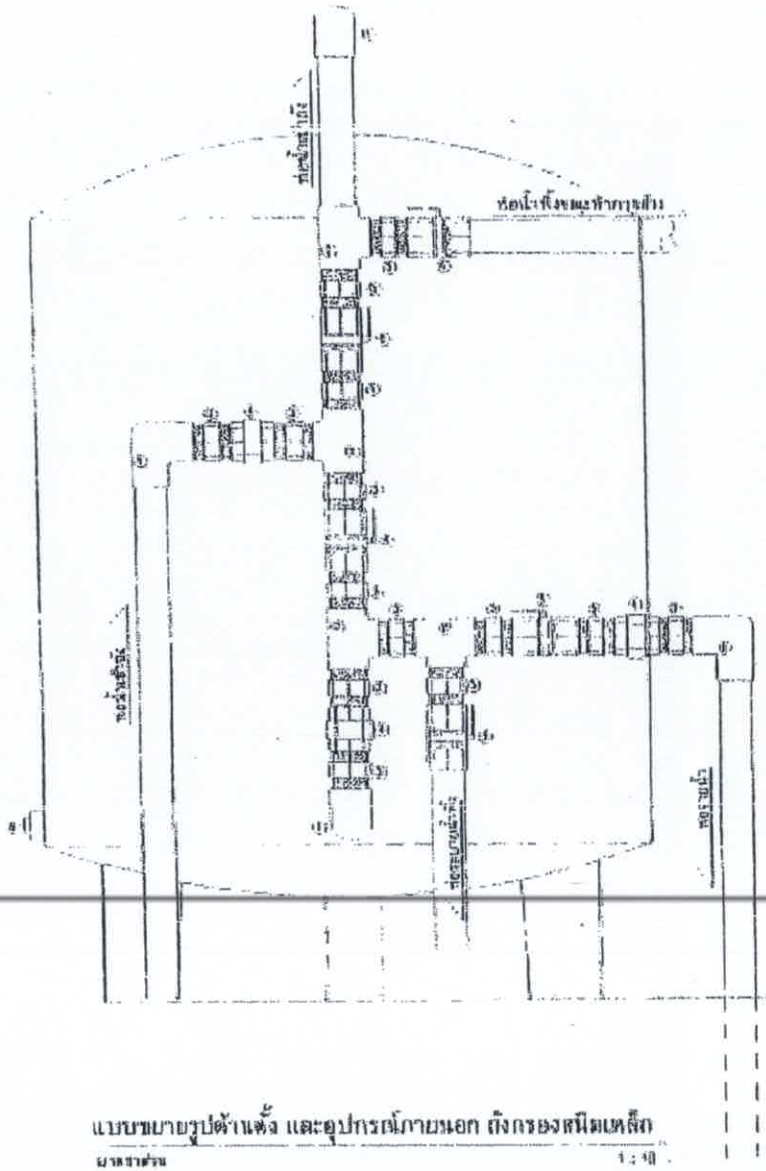
แบบแสดงการเดินท่อในถังแซมเปญ

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายสวิทช์ควบคุมและเกจ์วัดความดัน

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค				
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 50 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชม			
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ	เห็นชอบ		
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ		
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544	อธิบดีกรมทรัพยากร		
แบบเลขที่	3113030 แผ่นที่ 2/8	วันที่ / /		

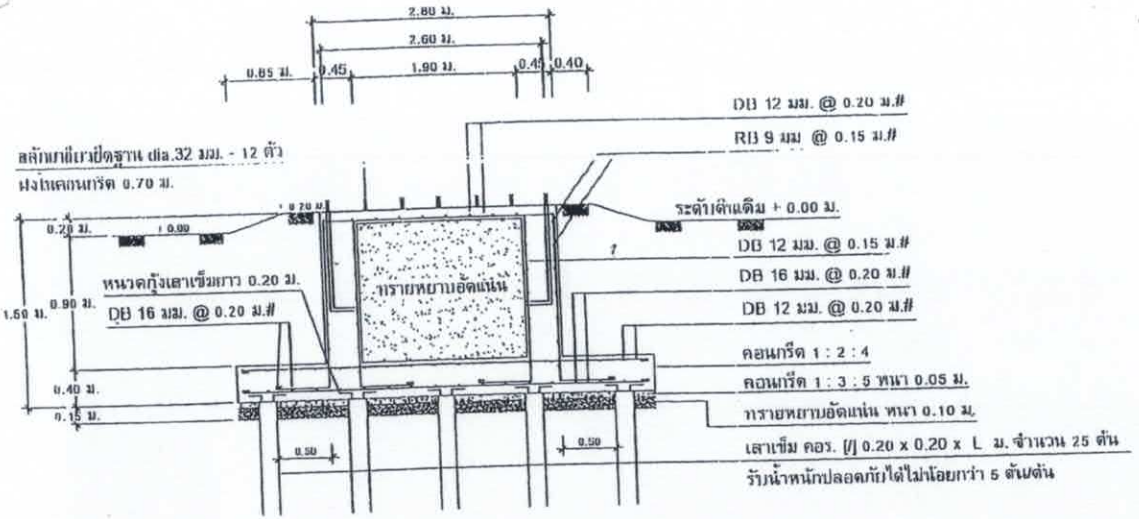


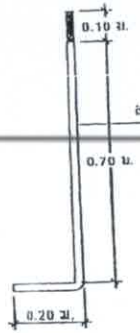
(1) ข้องอ 90 GS. dia 3"
(2) ข้อต่อสามทาง GS. dia 3"
(3) นิบเปิ้ล GS. dia 3"
(4) ยูเนี่ยน GS. dia 3"
(5) ประตูน้ำบอลวาล์ว dia 3"
(6) ปลั๊กอุด GS. dia 3"

แบบขยายรูปด้านตั้ง และอุปกรณ์ภายนอก ถังกรองสนิมเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10

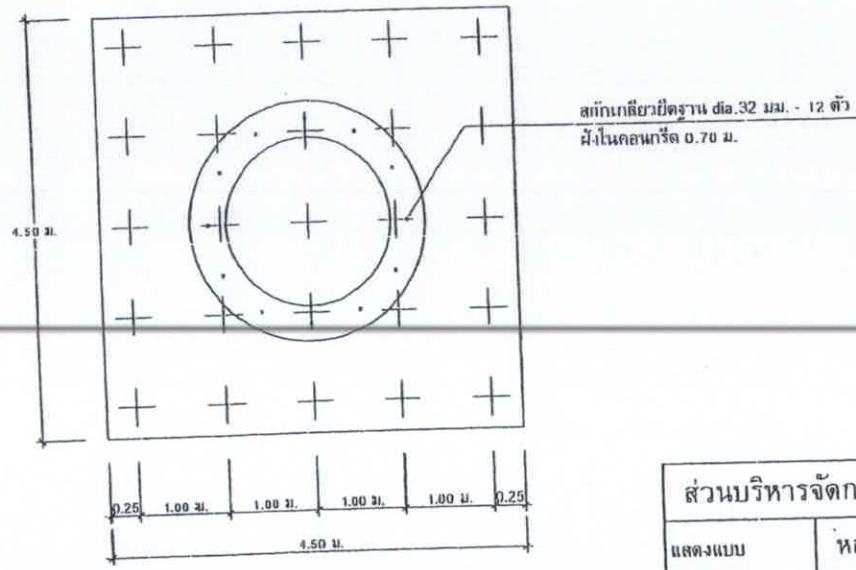
ดัดแปลงมาจากแบบเลขที่ ยบช ๑๑-๑๓๖๐ สำนักบริหารงานวิศวกรรม สำนักงานทรัพยากรน้ำ
(ปรับปรุงแก้ไขครั้งล่าสุด พ.ศ.๒๕๕๑)





แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน

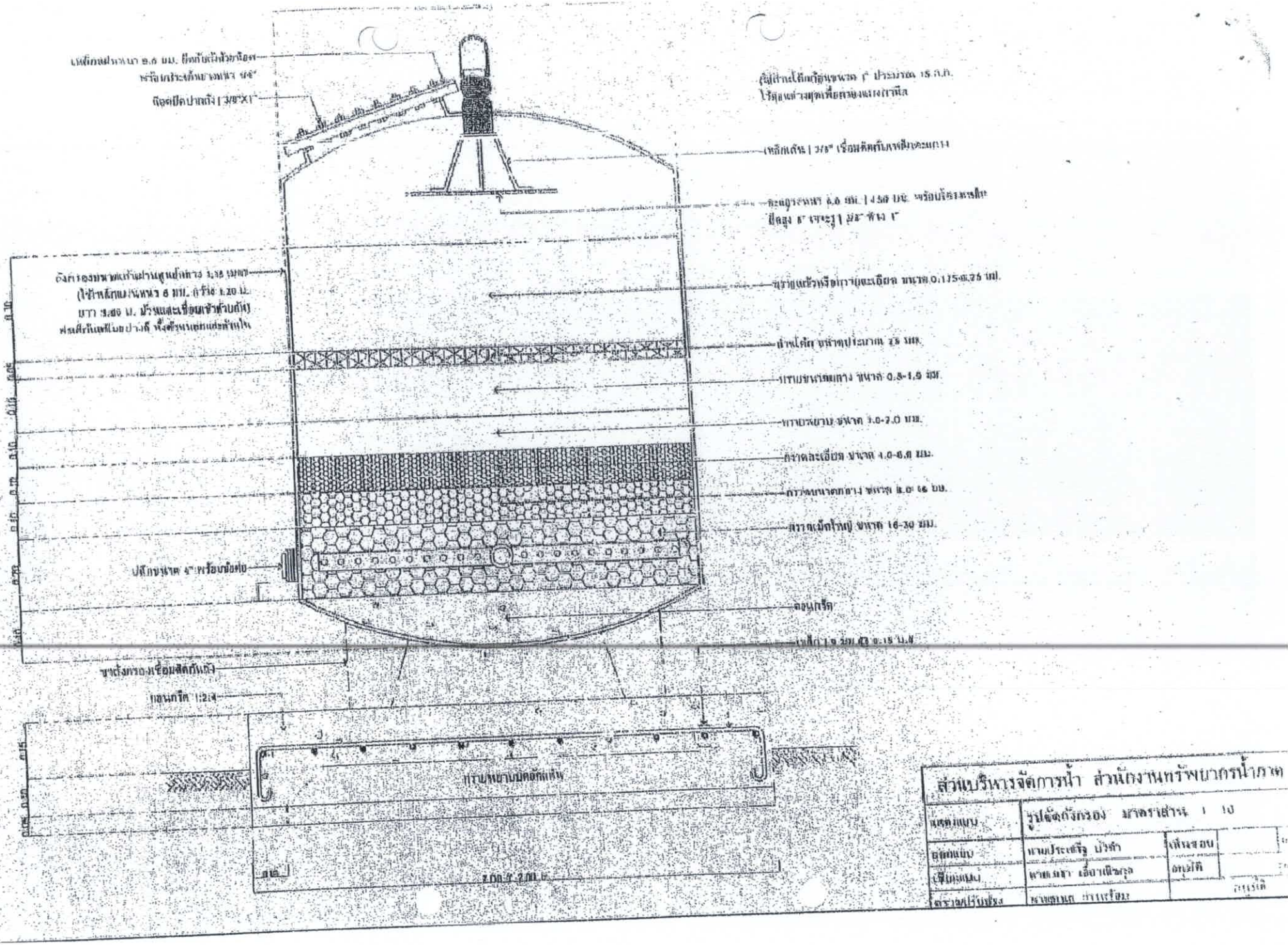
มาตราส่วน 1 : 50



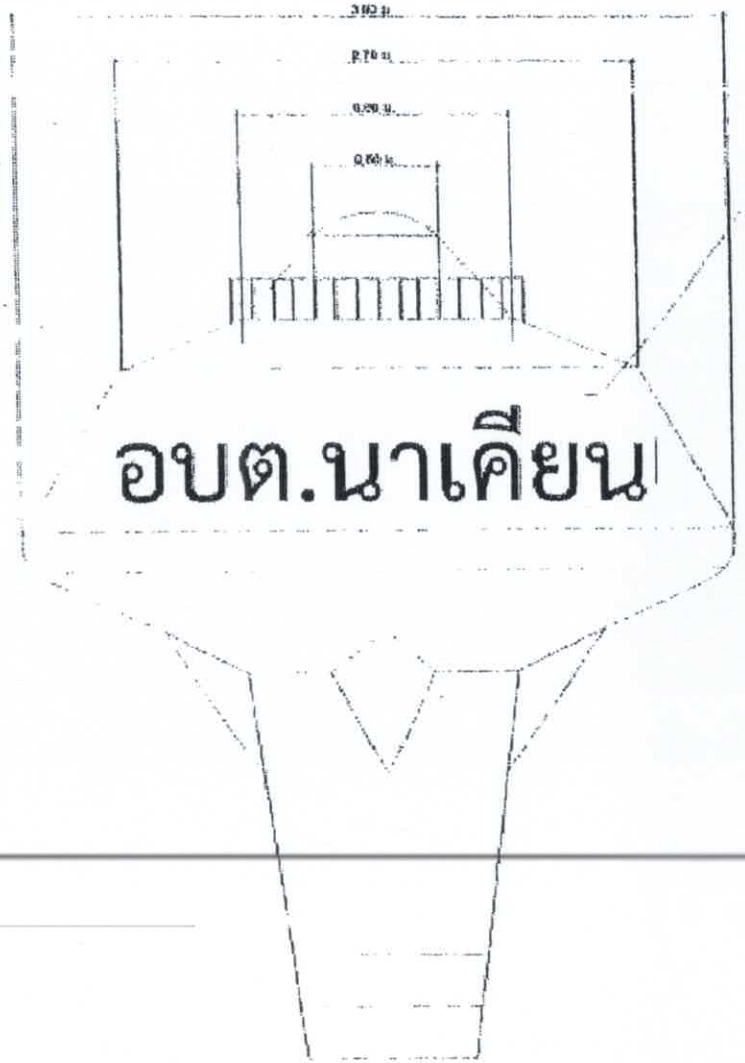
แบบขยายฐานรากหอถังสูง (แบบเสาเข็ม)

1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค					
แสดงแบบ	หอถังสูง ขนาด 50 ลบ.ม. (รูปทรงถ้วยแชมเ				
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวดำ			เห็นชอบ	
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล			อนุมัติ	
ตรวจ/ปรับปรุง	นายธเนศ การพร้อม			อนุมัติ	
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-39/2544			อธิบดีกรมทรัพยากร	
แบบเลขที่	3113030	แผ่นที่	3/8	วันที่ / /	



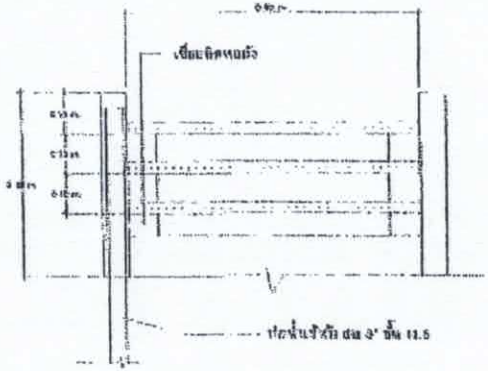
ส่วนบริหารจัดการน้ำ ส่วนงานทรัพยากรน้ำภาค			
แสดงแบบ	รูปตัดถังกรอง มาตราส่วน 1 : 10		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวทำ	เห็นชอบ	
เขียนแบบ	นางสาว เอื้อมเพ็ญจุล	ตรวจสอบ	
ตรวจแก้ไขโดย	นายสมนึก ทรงเจริญ		



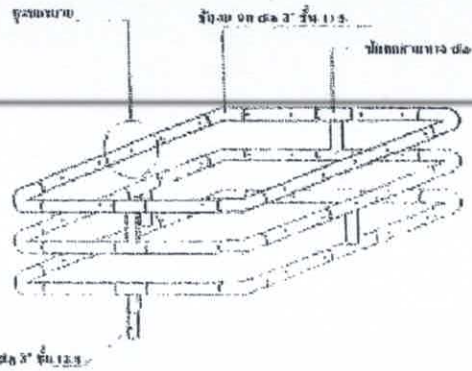
แบบขยายชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล

มาตราส่วน 1 : 25

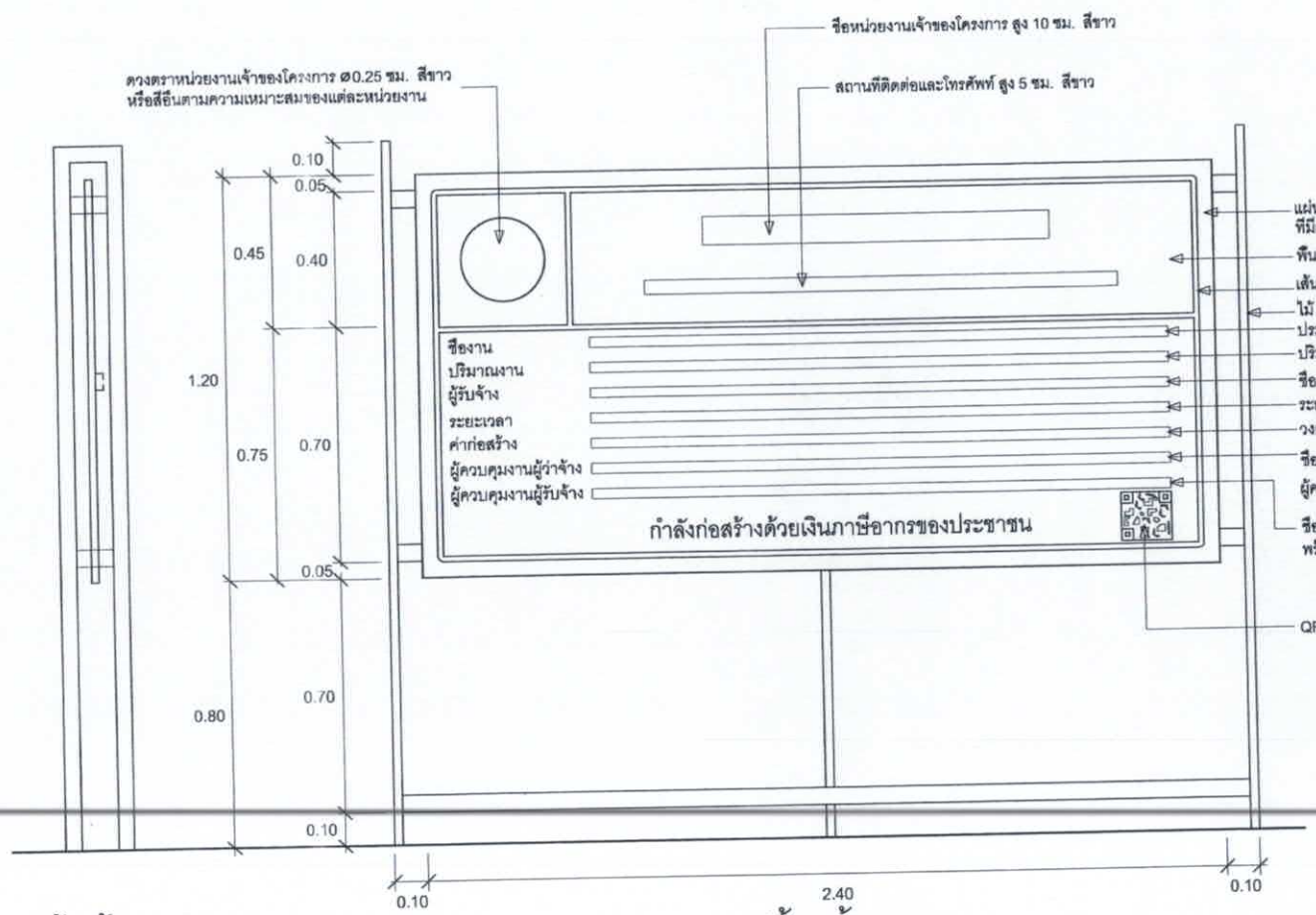
ชื่อหน่วยงาน ขนาดตามความเหมาะสม
โดยทำการติดตั้งทั้งด้านหน้าและด้านหลัง





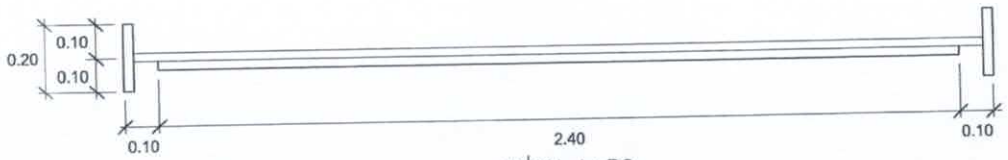


แบบขยายตะแกรงกระจายน้ำในถังสูง



รูปด้านข้าง 1:50

รูปด้านหน้า 1:50



แปลน 1:50

- แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงเคร่าไม้ 2" x 4" หรือวัสดุอื่น ที่มีความคงทน เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นสีน้ำเงิน
- เส้นกรอบสีขาว 1"
- ไม้ 2 " x 4 " หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงคงทน
- ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ปริมาณงานก่อสร้าง
- ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด
- วงเงินค่าก่อสร้าง
- ชื่อเจ้าหน้าที่ ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา - ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมเลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพฯ และหมายเลขโทรศัพท์
- QR Code ขนาด 0.15 ม. x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งแผ่นป้าย
2. ข้อความ " กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน " กรณีแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างมาจากแหล่งอื่น ให้ปรับเนื้อหาข้อความให้สอดคล้องกับแหล่งที่มาของงบประมาณในการก่อสร้างนั้น
3. กรณีสภาพพื้นที่งานก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด หรือไม่เหมาะสมต่อการติดตั้งป้ายแบบตั้งพื้น สามารถปรับแบบการติดตั้งป้ายได้ตามความเหมาะสม
4. ขนาดแผ่นป้าย ข้อความ และตัวอักษร สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
5. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบป้ายงานก่อสร้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน อ. เมือง จ. นครศรีธรรมราช

โครงการ
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดใหญ่มาก ตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ ขนาดถังสูง 25 ม. หอถังเหล็กขนาดเบรหูน้ำ 50 ลบ.ม.

สถานที่
ซอยโต๊ะสะอุด จุดที่2(บ้านหุ่งใหนด) หมู่ที่ 3 ตำบลนาเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เจ้าของงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลนาเคียน

เขียนแบบ
นายอนันต์ ตัดสายรส
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ
นายปราโมทย์ แสงแก้ว
ตำแหน่งนายช่างก่อสร้างและช่างปูน

ตรวจแบบ
นายยุทัย จุลบด
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางอารียาณัฏฐ์ ศรีจำนอง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ
นายจรรยา ตัดสายรส
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แสดงแบบ
แผ่นป้ายแสดงรายการเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ

มาตราส่วน

ว/ด/ป

แบบเลขที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น