



## แบบก่อสร้างโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาหอดังสูง ภายในตำบลลพวง หมู่ที่ 4

หอดังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2.5 ลบ.ม. จำนวน 4 ลูก)

บ้านบุง ตำบลลพวง อำเภอหนองสูง

จังหวัดมุกดาหาร





รูปร่างท่อ PVC สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามดุลยพินิจ  
ของช่างผู้ควบคุมงานหรือตามความเหมาะสม แต่เมื่อ  
รวมกันแล้วจะต้องได้ปริมาณตามที่กำหนด

รูปถ่าย ©2024 Airbusรูปถ่าย ©2024 AirbusCNES / AirbusMaxar Technologiesข้อมูลแผนที่ ©2024



เขียนแบบ  
นายอนุชา ตูพรหมโมก ผอ. นายช่างโยธา  
สถานที่  
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

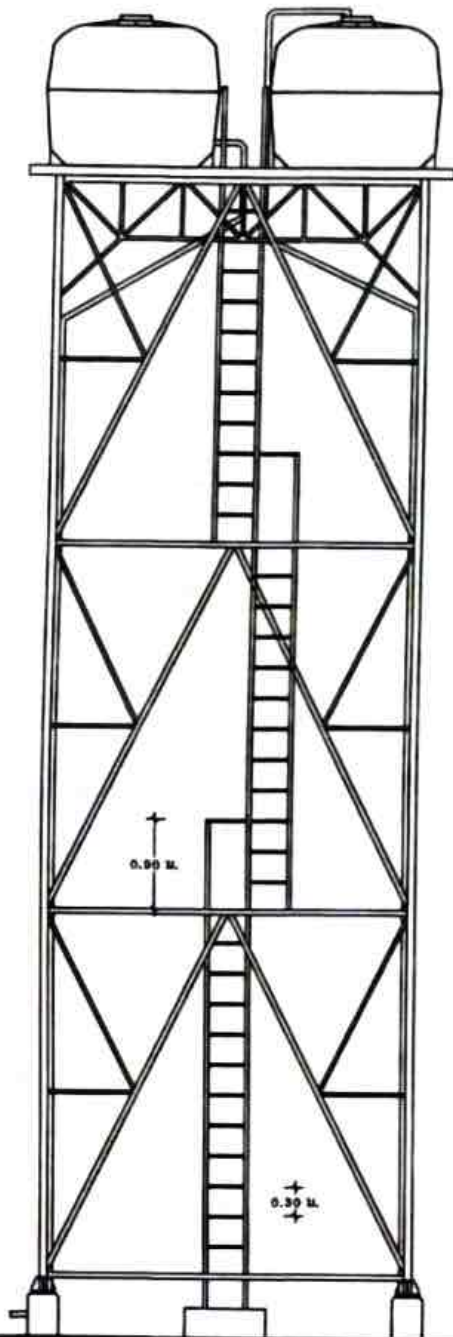
ตรวจ  
นายศิริ คุณครองทรัพย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจ  
นายชาณุณรงค์ คำทุ่ง ผอ.กองช่าง

แก้ไขแบบ :  
นายชาณุณรงค์ คำทุ่ง วิศวกรชำนาญพิเศษเขตเทศบาล  
อนุมัติ  
นายวิชัย จรุงแพง นายเทศมนตรี

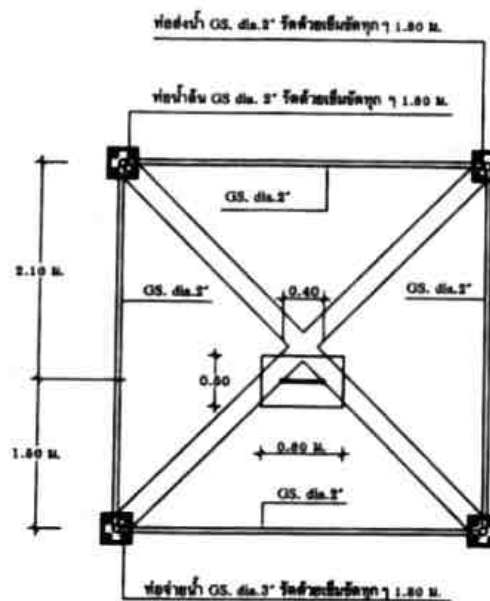
SCALE	NOT TO SCALE
DATE	/ 2567
SCALE	
DATE	



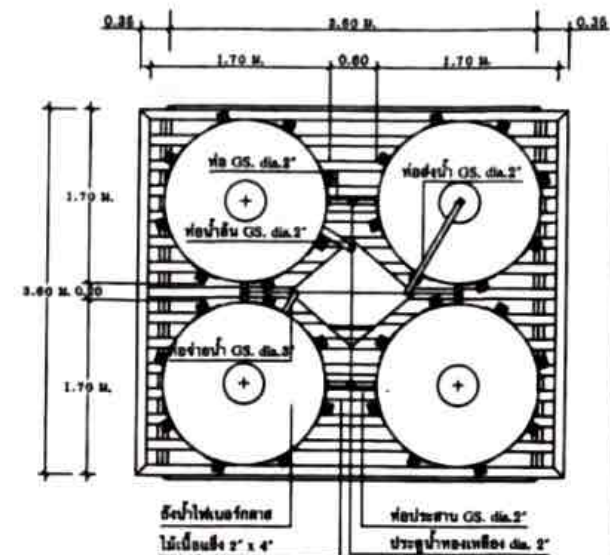




รูปด้าน  
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนชั้นที่ 4 รับถังน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาหอสูง ภายในตำบลบววง

เขียนแบบ :

นายอนุชา สพรธมโมก วิศวกรโยธา

สถานที่ : ตำบลบววง

อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :

นายกำลือ คู่มองทัญญ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ :

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

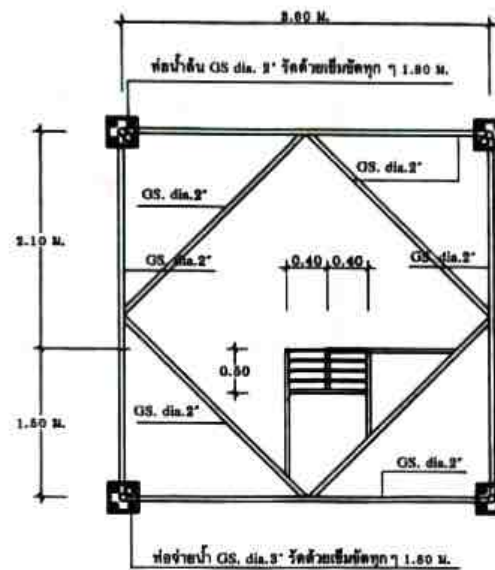
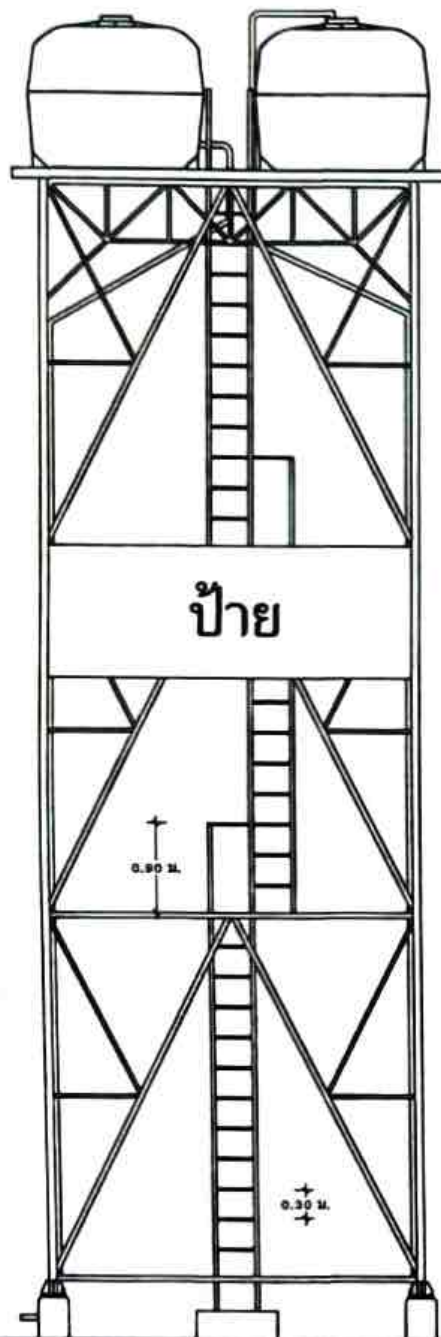
เห็นชอบ :

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
บริหารการงาน ปศุสัตว์เขต 8

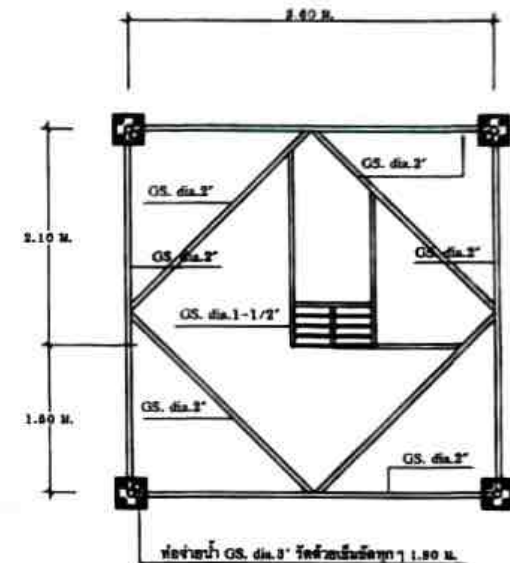
อนุมัติ :

นายวิชัย จุ่มแพง นายกเทศมนตรี

SCALE :	SCALE 1 : 50
DATE :	/ 2557
PROJECT :	รูปด้าน , แปลนชั้นที่ 1, 4
PAGE :	3
TOTAL :	9



แผนชั้นที่ 2  
ขนาดเส้น 1 : 20



แผนชั้นที่ 3  
ขนาดเส้น 1 : 30

รูปด้าน  
ขนาดเส้น 1 : 20



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาหอสูง ภายในตำบลภูว

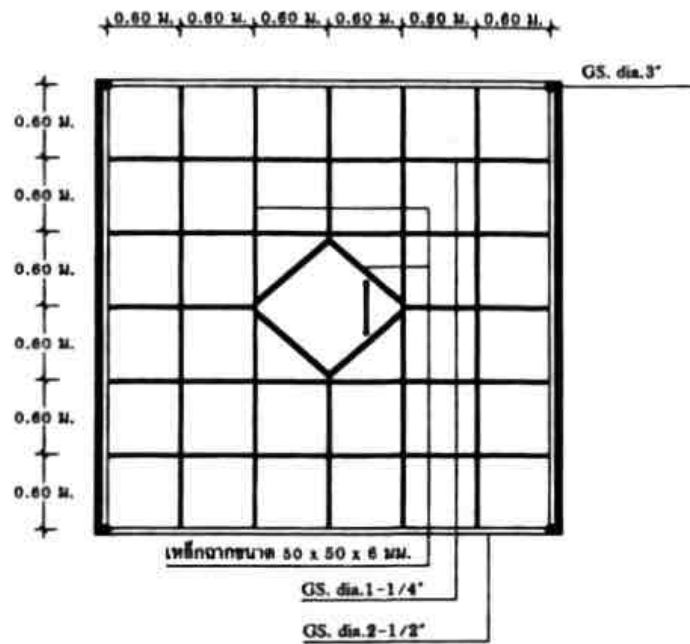
เขียนแบบ :   
นายอนุชา สุพรรณโมก ผช.นายช่างโยธา  
สถานที่ : ตำบลภูว  
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :   
นายทวีศักดิ์ คุณทองทรัพย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจ :   
นายชาณุณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

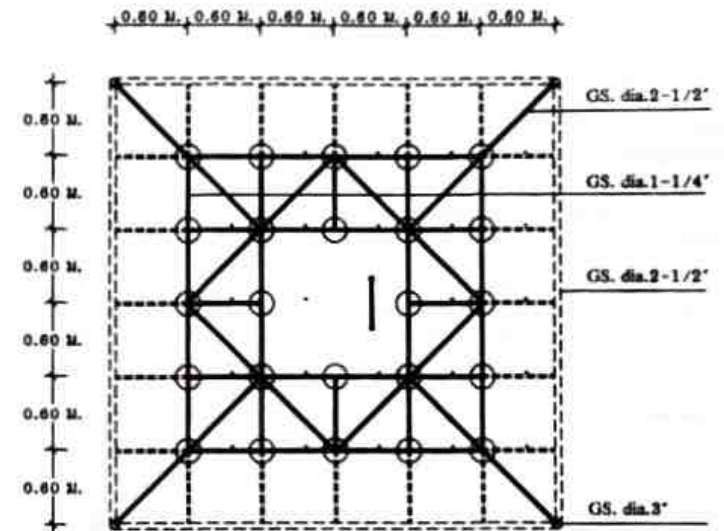
เพิมชอบ :   
นายชาณุณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
กองช่างอาคารและ ปศุสัตว์  
อนุมัติ :   
นายวิชัย จอมแพง นายกเทศมนตรี

SCALE :	SCALE 1 : 50
DATE :	/ 2027
REVISION :	รูปด้าน, เพลินชั้นที่ 2, 3
SHEET :	4
TOTAL :	9

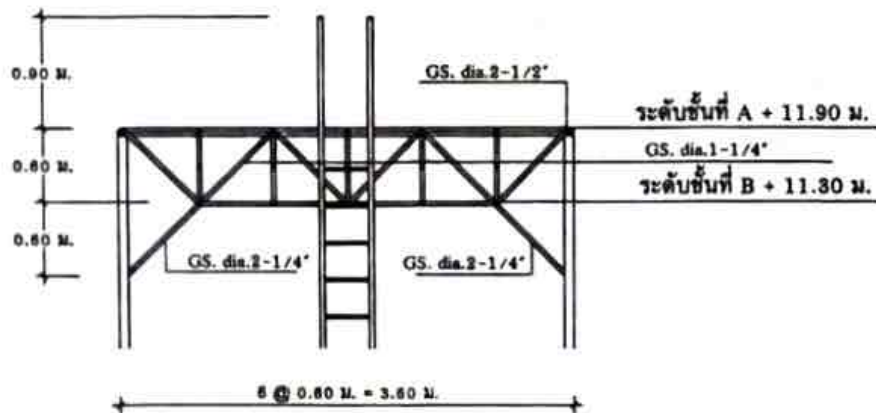




แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ A  
มาตราส่วน 1 : 80



แปลนโครงเหล็กรับถังน้ำในระดับ B  
มาตราส่วน 1 : 80



แบบขยายโครงเหล็กรับถังน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 80



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาท้องถิ่น ภายในตำบลภูว

เขียนแบบ :

นายอนุชา สุพรรณโมก ผช.นายช่างโยธา

สถานที่ :

ตำบลภูว

อำเภอนาหว้า จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :

นายศักดิ์ ศูนย์วงษ์ทรัพย์ นายช่างโยธาผู้บังคับ

ตรวจ :

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

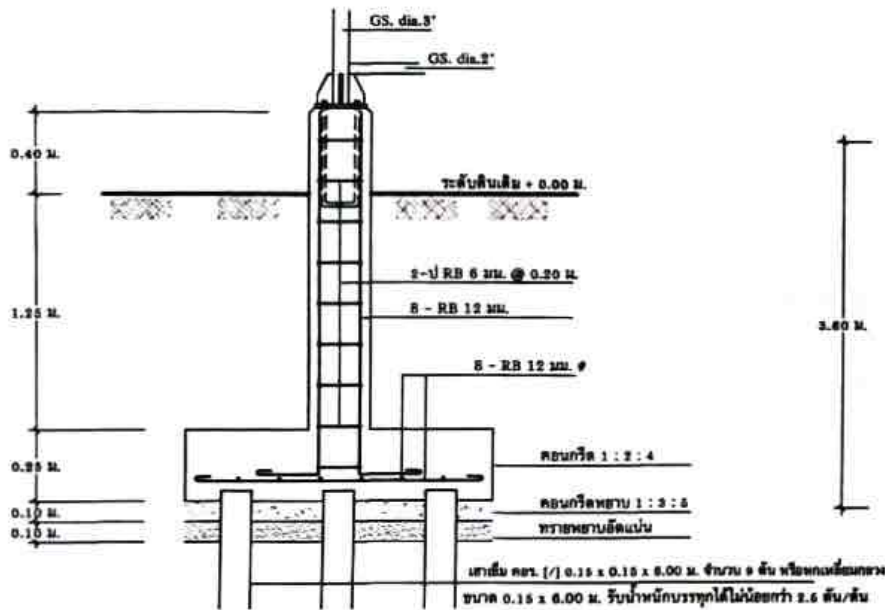
เพ็ญชอบ

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
รักษาการแทน ปลัดเทศบาล

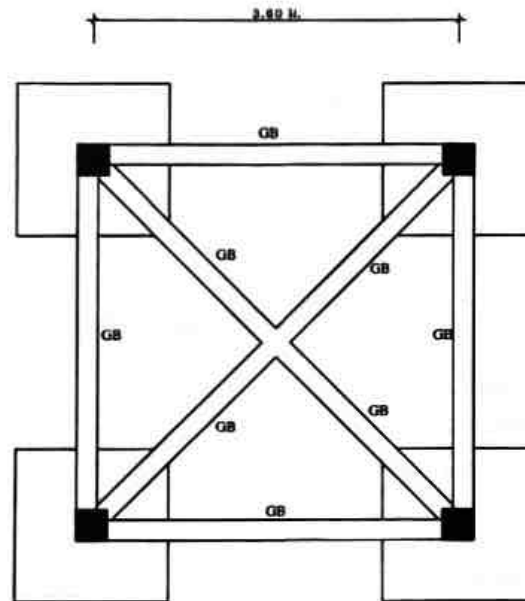
อนุมัติ :

นายวิชัย จุ่มแพน นายกเทศมนตรี

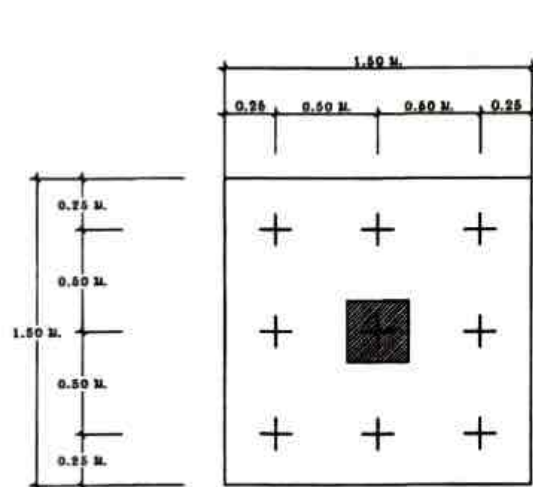
แบบ :	No SCALE
วันที่ :	/ 2567
หน้ารวม :	5
หน้าปัจจุบัน :	9



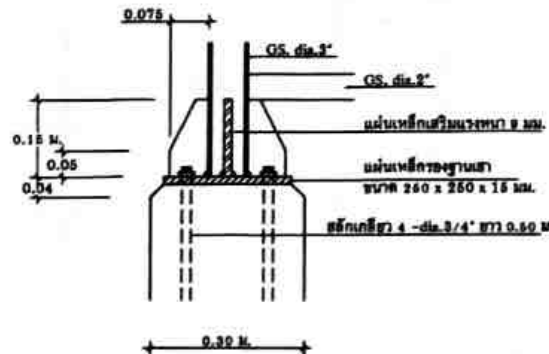
แปลนขยายฐานราก  
มาตราส่วน 1 : 25



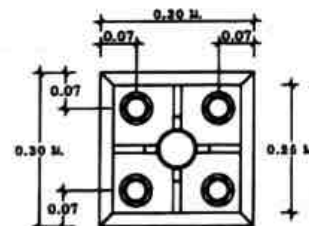
แปลนฐานราก คานคอดิน  
มาตราส่วน 1 : 50



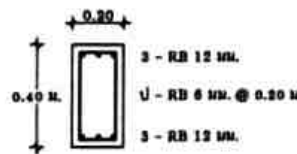
แปลนขยายฐานราก  
มาตราส่วน 1 : 25



ขยายเสา  
มาตราส่วน 1 : 30



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.  
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายคาน GB  
มาตราส่วน 1 : 30

## รายละเอียดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาต่อพื้นที่เหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบตอกเสาเข็มและได้ดำเนินการก่อสร้างหรือเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความต้านทานในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่ทดสอบ ตามข้อกำหนดของวิศวกรและวิศวกร และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นเสนอผลการทดสอบดิน ซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดของเสาเข็ม และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรอง พร้อมส่งรายงาน ให้ผู้จ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดนี้
  - เป็นเสาเข็ม คม. 1/ 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักบรรทุกได้ 4 ตัน
  - พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
  - ความยาวเสาเข็มไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
  - มี DOWEL BAR 4-# RB 12 มม. ยาว 1.50 ม. ที่หัวเสา
  - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ 784.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้ดินรับน้ำหนักบรรทุก/ตอกเสาเข็ม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ม. หนึ่งลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
  - ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 8 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24,  $F_y = 2400$  กก./ตร.ม.
- เหล็กปูพื้น  $F_y = 2400$  กก./ตร.ม.
- ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กขนาด 1/2 นิ้ว 1 นิ้ว ปาดปลาย ปะกอบโครงสร้างด้วยการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม่ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั้งผิว



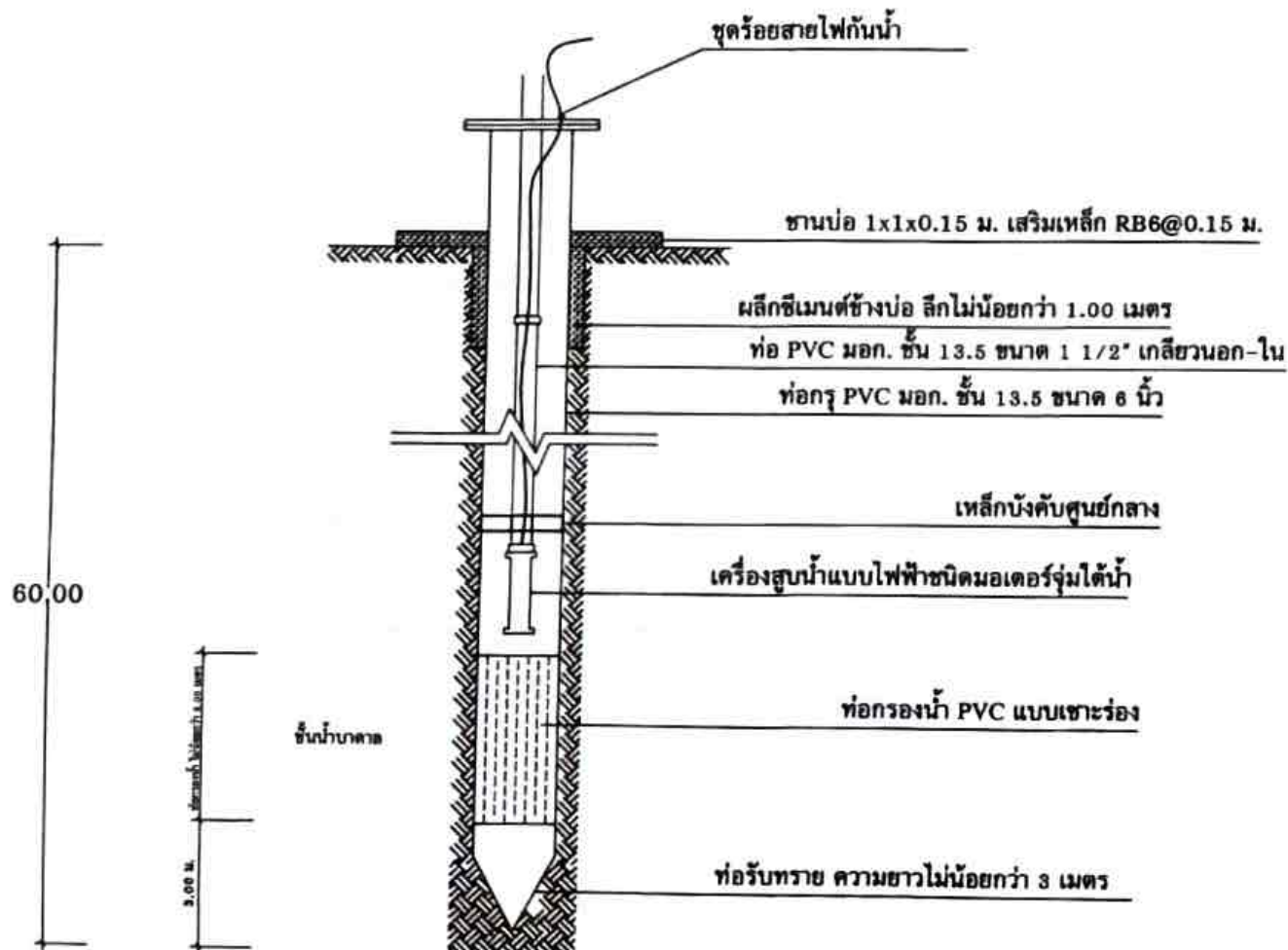
โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาห้องสูง ภายในตำบลสูง

เขียนแบบ :   
นายอนุชา สุพรรณโมก ผ.ส.นายช่างโยธา  
สถานที่ : ตำบลสูง  
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :   
นายวิชาญ วัฒนทรัพย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจ :   
นายวิชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :   
นายวิชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
บริหารราชการส่วน ปกติเทศบาล  
อนุมัติ :   
นายวิชาญ จอมแพง นายกเทศมนตรี

Scale : No SCALE  
Date : / 2567  
Sheet : 6  
Total : 9



ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาตอกส่ง ภายในตำบลสูง

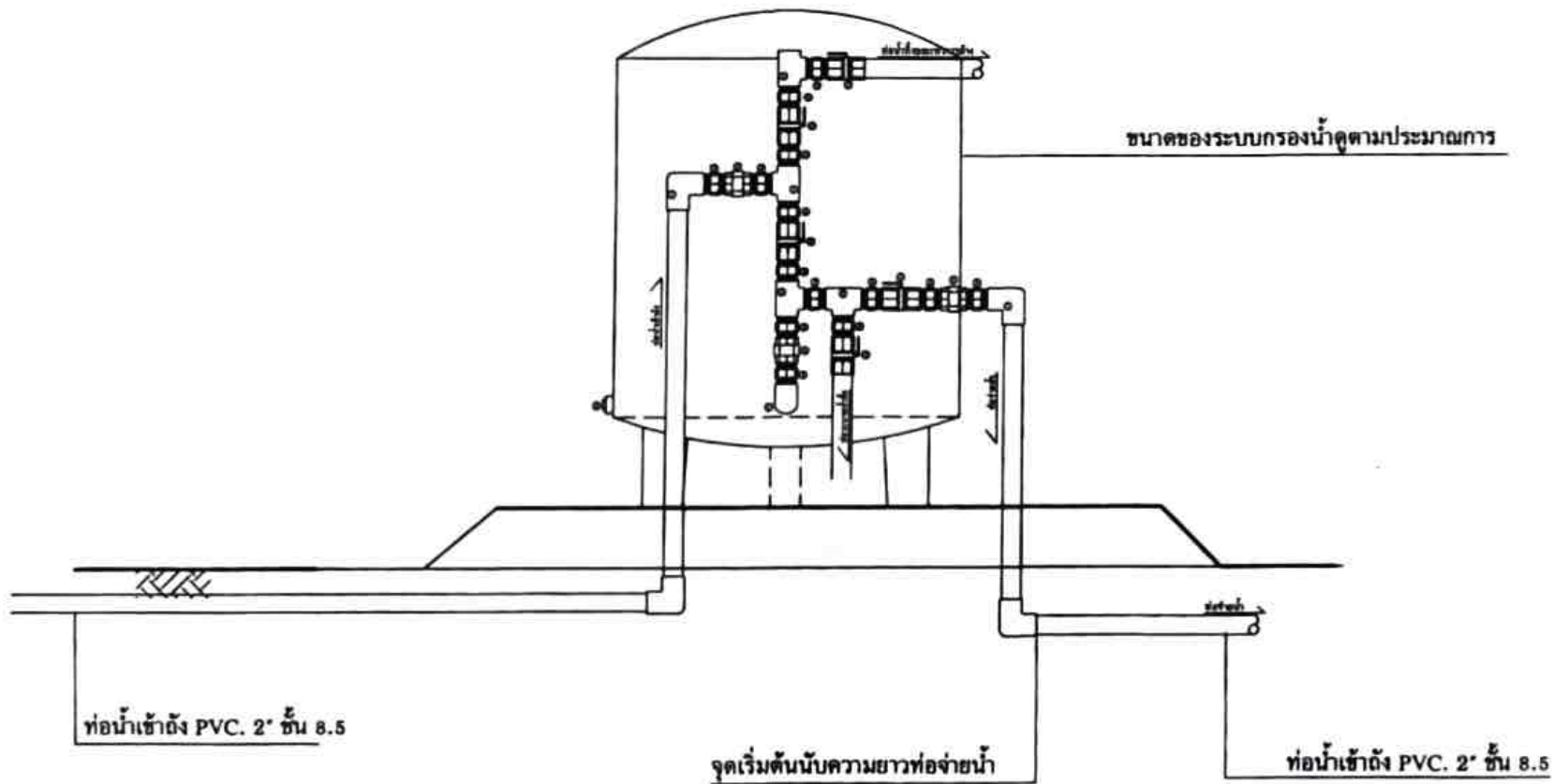
เขียนแบบ :   
นายอนุชา สุพรรณโมกข์ ผ.ช.นายช่างโยธา  
สถานที่ : ตำบลสูง  
อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :   
นายทวีศักดิ์ คุ้มทรัพย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจ :   
นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :   
นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
อนุมัติ :   
นายวิชัย รุ่งแสง นายกเทศมนตรี

SCALE :	No SCALE
DATE :	/
DESIGNED BY :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
DATE :	7
	9





แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับท่อดึงสูง  
 มาตรฐาน 1 : 50



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาตึงสูง ภายในตำบลภูม

เขียนแบบ :   
 นายอนชา สุพรรณโมก ผอ.นายช่างโยธา  
 สถานที่ : ตำบลภูม  
 อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :   
 นายศิริ ศิริธรรมชัย นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 ตรวจ :   
 นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :   
 นายวิชาญ จุ่มแพง นายกเทศมนตรี

SCALE :	No SCALE
SHEET :	/ 2007
DATE :	8
TIME :	9

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	
ชื่อโครงการ	_____
ปีงบประมาณ	_____
สถานที่	_____
วันที่เริ่มงาน	_____
ผู้จัดทำ	_____
ผู้ตรวจ	_____
	1. _____
	2. _____
	3. _____
	4. _____
	5. _____

รายละเอียดประกอบแบบป้าย

1. ส่วนเนื้อหา
2. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามแบบฯ ให้ดูตามกำหนด
3. ใช้เส้นทึบ สีดำ
4. จุดตัดกับโครงการให้ตามแบบฯ เป็นไปได้

หมายเหตุ รายละเอียดในการใช้โครงการให้ดูตามแบบฯ เป็นไปได้

แบบแสดง ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย

SCALE 1: 50



โครงการ : ก่อสร้างระบบประปาหอดึงสูง ภายในตำบลสูง

เขียนแบบ :

นายอนุชา สุพรรณโมก ผอ.นายช่างโยธา

สถานที่ :

ตำบลสูง

อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร

ตรวจ :

นายกิตติ คุณครองทวีย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ :

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชาญณรงค์ คำทุ่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  
กองช่างโยธา อบต.หนองสูง

อนุมัติ :

นายวิชัย จุ่มแพง นายกเทศมนตรี

SCALE :	SCALE 1: 50
SHEET :	/ 2567
DATE :	
TOTAL :	9 / 9