

# โครงการก่อสร้างระบบประปาถ้ำแม่มปอย

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

ต.ไทยเจริญ อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

กองช่าง

อบต.ไทยเจริญ



ตำบลสารภี

โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาเชิงเหมมปยู

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

สำรวจ / เขียนแบบ

นายประสิทธิ์ นื่องวงษ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรรมสถาน  
ผู้ชำนาญการกองช่าง

วิศวกร ออกแบบ รับรองแบบ

นายสมบัติ หัสจรรย์  
ศธ.10551

ตรวจ / เห็นชอบ

นางสาวอัมพรรัตน์ หายสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกองการคลังและบริหารการงาน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ไทผองวิทยุ

อนุมัติ

นายสมชาย อิ่มศรีสม  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ไทผองวิทยุ

แบบเลขที่

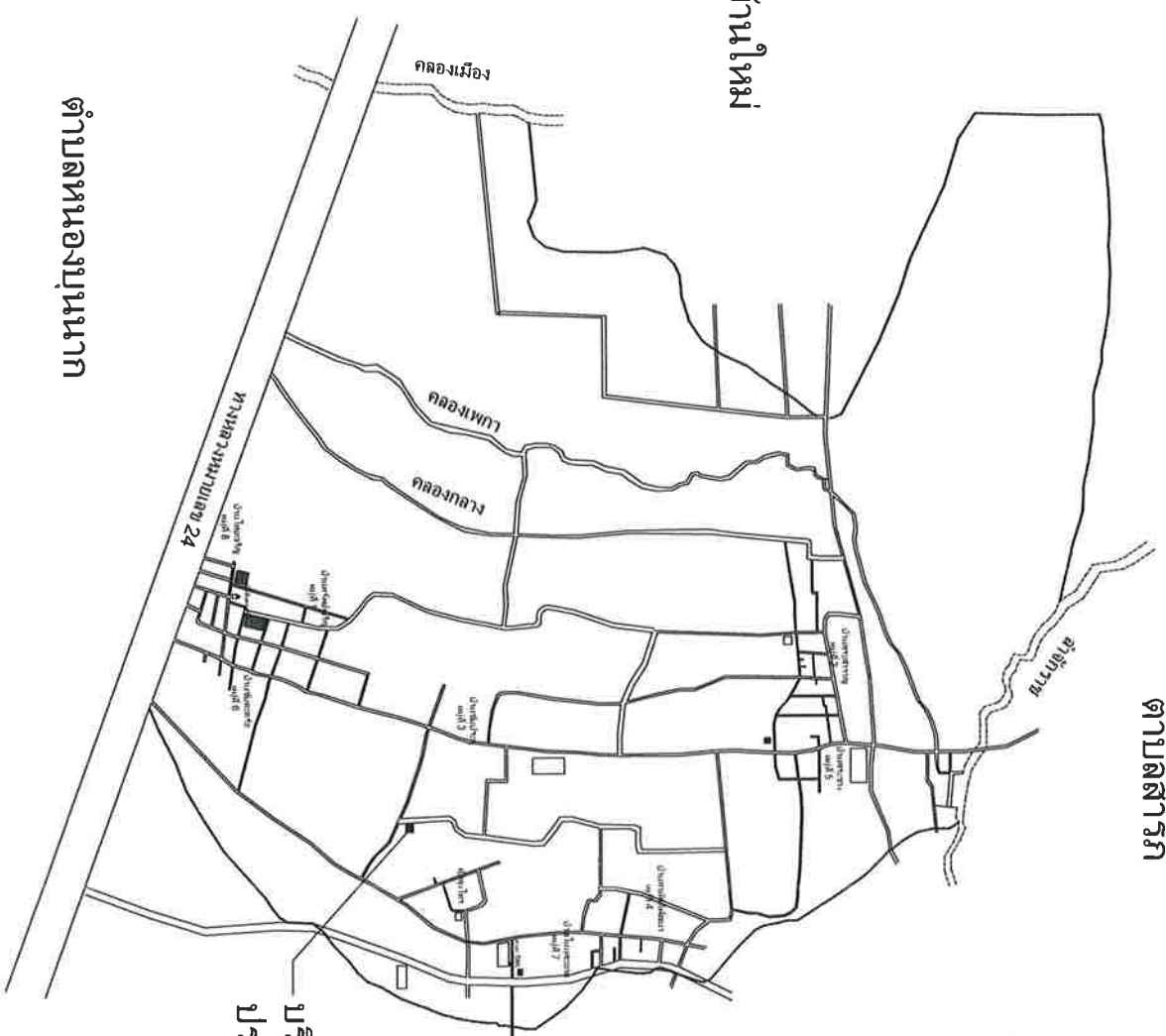
แผ่นที่

ตำบลบึงกระสัง  
อำเภอหนองกี่  
จังหวัดบุรีรัมย์

บริเวณสถานที่ก่อสร้างระบบ  
ประปา ม.4

ตำบลหนองมะนาว

ตำบลบ้านใหม่



## ข้อกำหนดรายละเอียดของเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแบบญี่ปุ่น

- รูปแบบของถัง เป็นแบบถังเหล็กบุทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความสูง 20 ซม. ความสูงรวม 20 ซม.
- ฐานรากของถัง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน
- การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของถังรองรับฐานราก โดยวิธี Borng Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งที่สูงสุด โดยอยู่ภายในรัศมีการควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกรรมชั้นป

โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

- ในการติดตั้งถังรับน้ำบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของถังจะต้องเป็นดินแข็งไม่สามารถตกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 8 ตันตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากรองรับน้ำหนักสูงเป็นแบบฐานรากแบบตอมกับรากในแบบแปลนและผู้นั่งจะต้องตั้งเงินค่าเสาตอมเสาเข็มกับผู้ว่าจ้าง
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของถังจะต้องประกอบด้วย
  - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
  - ท่อน้ำเข้าถังเหล็กและท่อเหล็ก (CHECK VALVE) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถังต่อท่อ PVC dia. 2 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้เข้าถังที่ระดับความสูง 20.20 ม.
  - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia. 3 นิ้ว พร้อมประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia. 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
  - ท่อน้ำล่าง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำทองเหลืองขนาด dia. 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ PVC dia. 3 นิ้ว ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร และต้องยาวไปถึงร่องระบายน้ำทั้ง
  - ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC dia. 2 นิ้ว ให้ให้น้ำล้นถึงที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
  - ท่อดินตะกอนใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำทองเหลือง dia. 1 1/2 นิ้ว และมีท่อ PVC dia. 1 1/2 นิ้ว ความยาวถึงถังกรอง
  - ระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยวิธีห้อยไทม์สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับ HONEY WELL รุ่น L 404 A หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเต็มถึง 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. การทำสกายในและภายนอกถัง

- ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยแปรงลวดไฟฟ้า
- สีกาภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพอกซี ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
- สีกาภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาสีน้ำมัน 3 ชั้น
- สีน้ำมันที่ใช้ให้ใช้สีน้ำมัน สีที่มีคุณภาพเทียบเท่า การทาสีให้เป็นไป
- ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยให้ใช้สีฟ้าตลอดถังหรือผู้ว่าจ้างกำหนด
- ตัวถังเหล็กทอแบบภายนอกให้ประติรูปตัวอักษร
- คำว่า "อบต.ไทยเจริญ" ทาด้วยสีสะท้อนแสงสีขาว ด้านตรงข้ามกัน ให้เขียนคำว่า "อบต.ไทยเจริญ"
- หนังสือสูงประมาณ 50 เซนติเมตร หรือผู้ว่าจ้างกำหนด
- การขัดผิวเหล็กและทาสี ในการทาสีแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นก่อนโดยช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างใช้กล้องถ่ายภาพของชั้นตอนการขัดสนิมผิวเหล็ก จำนวน 1 ภาพ การทาสีอีพอกซี แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ การทาสีภายนอกถัง แต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ และการทาสีภายนอกถังแต่ละชั้น จำนวน 3 ภาพ รวมทั้งหมด 10 ภาพ ให้ช่างควบคุมงานใช้แนบประกอบใบรายงานประจำวัน ค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง



โครงการ / หักโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาถังแบบญี่ปุ่น

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านเลขที่ 11 หมู่ที่ 4

เขียนแบบ

นายประสิทธิ์ นี้อย่าง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร รับรองแบบ

นายสมบัติ หัสกิจ

อบ.10551

ตราง/เห็นชอบ

นางสาวธัญญ์ หายสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกองช่าง สาขาสถาปัตยกรรม

ปลัดกองช่าง สาขาสถาปัตยกรรม

อนุมัติ

นายสมชาย งามน้อย  
นายก อบต.ไทยเจริญ

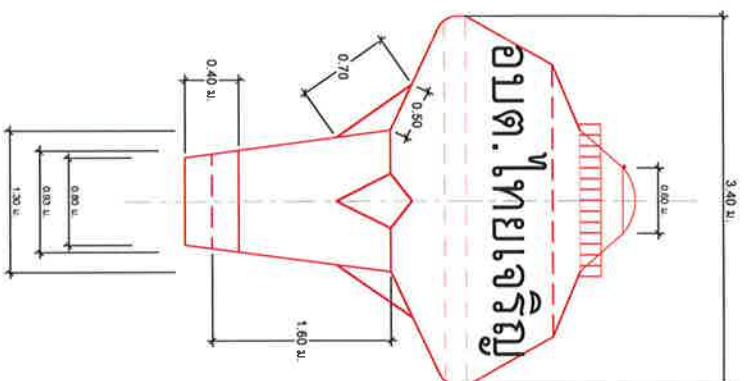
แบบเลขที่

แผ่นที่

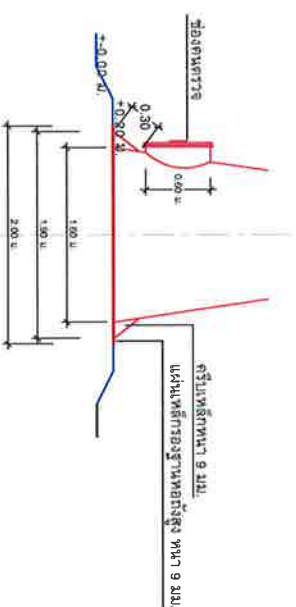
ตัดลอกแบบจาก ส่วนบริหารจัดการน้ำ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำ

[illegible]

1 : 100



1 : 50



1 : 50

- สายล่อฟ้าให้ดินภายในโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลงจุดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทาระยะ 2.00 ม.



โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

ก๋อสร้าจระบบประสาถัณเธรเมปญ

เพื่ออุปโลก - บริโลก

บ้านสามกอกพยอมฯ หมู่ที่ 4

ประเภท

ผู้ตรวจรับของแบบ

นายปรีระสสุทธี เมืองวงษ์  
นายกสมาคมธนาคารไทย  
ผู้ว่าธนาคารกรุงศรีอยุธยา

รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมชาย หงษ์ฮารุ

**88.10551**

ตราง/เนชอ

หน้า ๕๖๕

รัชชาชนาเทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

ได้

นายสมาน อันศรีแสง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

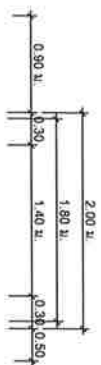
แบบเลขที่

แผนภูมิ

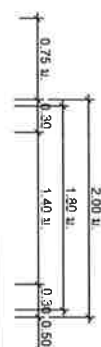
คัดลอกมาจาก ส่วนบริหารชุดการนำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ

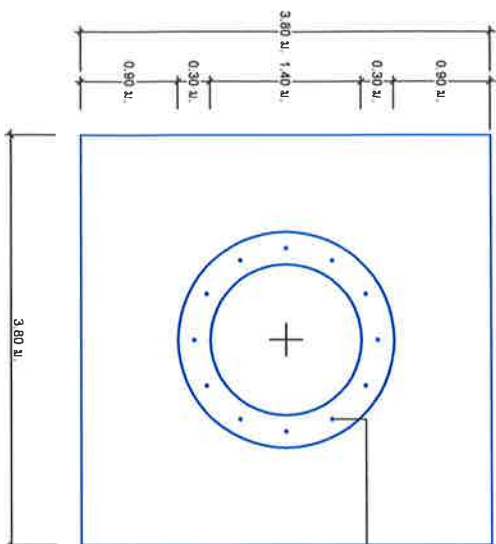
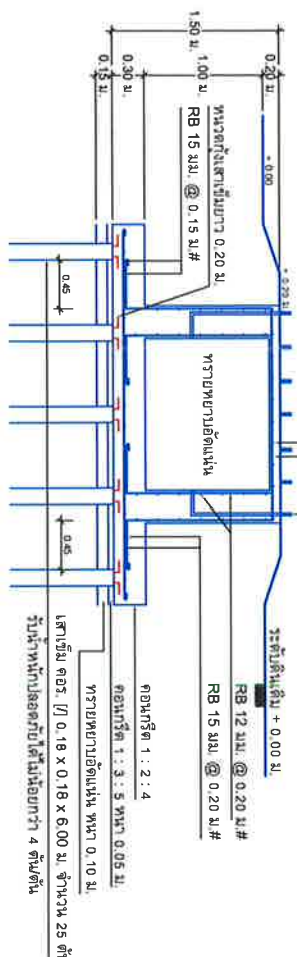
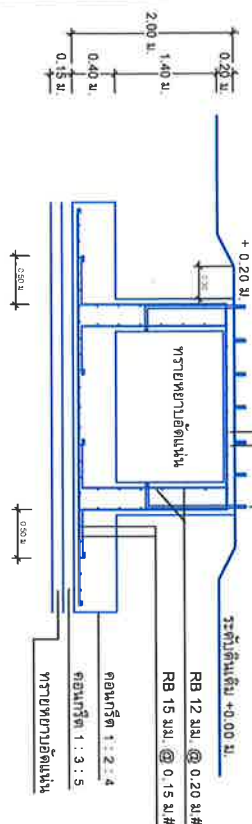




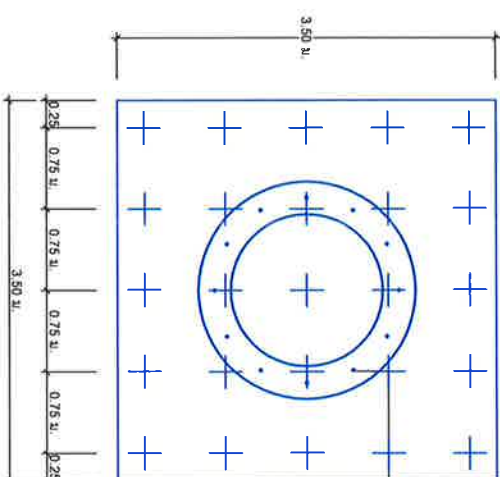
RB 12 มม. @ 0.20 ม./#  
สลักเกลียวยึดฐาน ดา. 25 มม. - 12 ตัว  
ฝังในคอนกรีต 0.80 ม.



RB 12 มม. @ 0.20 ม./#  
สลักเกลียวยึดฐาน ดา. 25 มม. - 12 ตัว  
ฝังในคอนกรีต 0.80 ม.



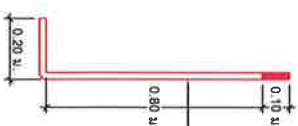
สลักเกลียวยึดฐาน ดา. 25 มม. - 12 ตัว  
ฝังในคอนกรีต 0.80 ม.



สลักเกลียวยึดฐาน ดา. 25 มม. - 12 ตัว  
ฝังในคอนกรีต 0.80 ม.

แบบขยายฐานรากหอดึงสูง (แบบฐานแผ่)  
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายฐานรากหอดึงสูง (แบบเสาเข็ม)  
มาตราส่วน 1 : 50



สลักเกลียว ดา. 25 มม. 12 ตัว ต่อฐาน

แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน  
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการ / ฝั่งโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาเชิงชุมชน

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

เขียนแบบ

วิศวกร รับออกแบบ

นายประสิทธิ์ เมืองวงษ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมบัด หัสจรรย์  
ศย.10551

ตราขอ / เห็นชอบ

นางสาววันวิรัตน์ หายสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกองช่าง สาขาสงเคราะห์และแผนงาน  
รักษาราชการแทน  
ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

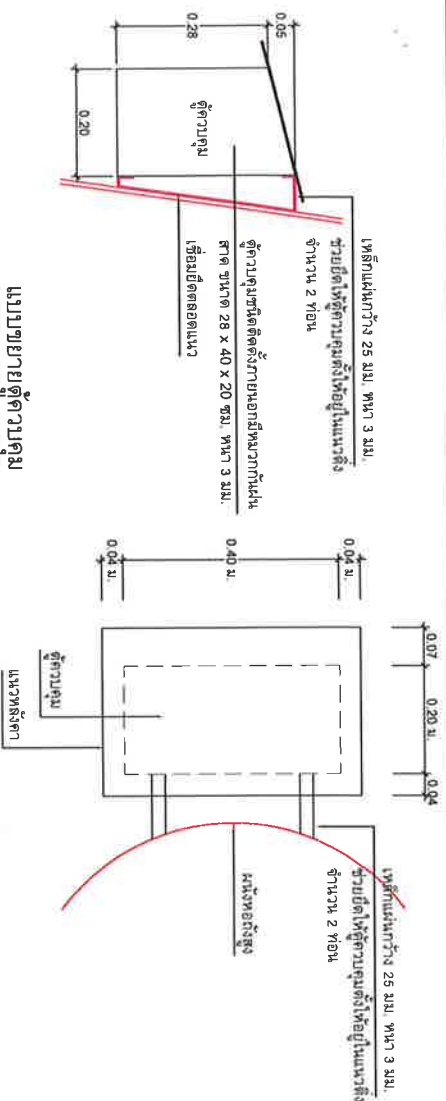
อนุมัติ

นายสมชาย อินทร์แสง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

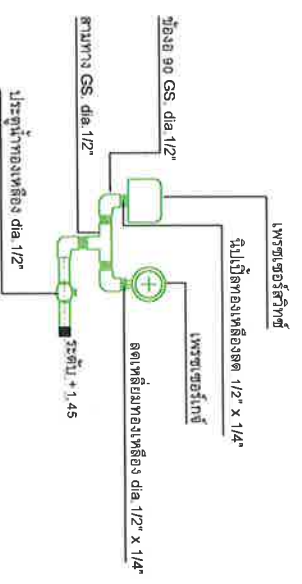
แบบเลขที่

แผนที่

ตัดลอกแบบจาก ส่วนบริหารจัดการน้ำ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำ



**หน้าปกเล่ม๒๕๖๓**

[illegible]

1:25

|  |                        |   |          |  |  |   |  |                      |   |
|--|------------------------|---|----------|--|--|---|--|----------------------|---|
|  | โครงการ / หัตถ์โครงการ | ก่อสร้างระบบประปาถังแบบปฏ<br>เพื่ออุปโภค - บริโภค<br>บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4 | เขียนแบบ | <br>นายประสิทธิ์ น้อยวงศ์<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน<br>วิศวกรรมการเกษตร<br>ผู้อำนวยการกองช่าง | วิศวกร รับรองแบบ<br><br>นายสมบัติ หัสจักรย์<br>สย.10551 | ตาราง / เห็นชอบ<br><br>นางสาวอัมย์ศรี หญสุวรรณ<br>ผู้อำนวยการกองช่าง ศาลาและวัฒนธรรม<br>วิทยาเขตขอนแก่น<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเจริญ | อนุมัติ<br><br>นายชัย อธิภาส<br>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนเจริญ | แบบเลขที่<br>แผ่นที่ | ตัดลอกแบบจาก ส่วนบริหารจัดการน้ำ<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำ |
|--|------------------------|---|----------|--|--|---|--|----------------------|---|



เพื่ออุปโลก - ปรีโลก

## เชื้ยบมแบบ

รัฐสภา รัฐธรรมนูญ

ตรวจ / เห็นชอบ

ผลิตภัณฑ์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

นายอรรถพร อุ่นศรีแสง

แผ่นที่

คัดลอกแบบจาก ส่วนบริหารจัดการน้ำ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำ





โครงการ / ผลิตโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาถังผสมปูน

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

เขียนแบบ

นายประสิทธิ์ เมืองวงษ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
รักษาเวียงชัย  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร รับรองแบบ

นายสมบัตินิล จุลจรรย์  
ศสย.10551

ตรวจ / เห็นชอบ

นางสาววันวิมล หาดใหญ่  
ผู้อำนวยการกองช่าง สาขาน้ำและสิ่งแวดล้อม  
รักษาเวียงชัย  
ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

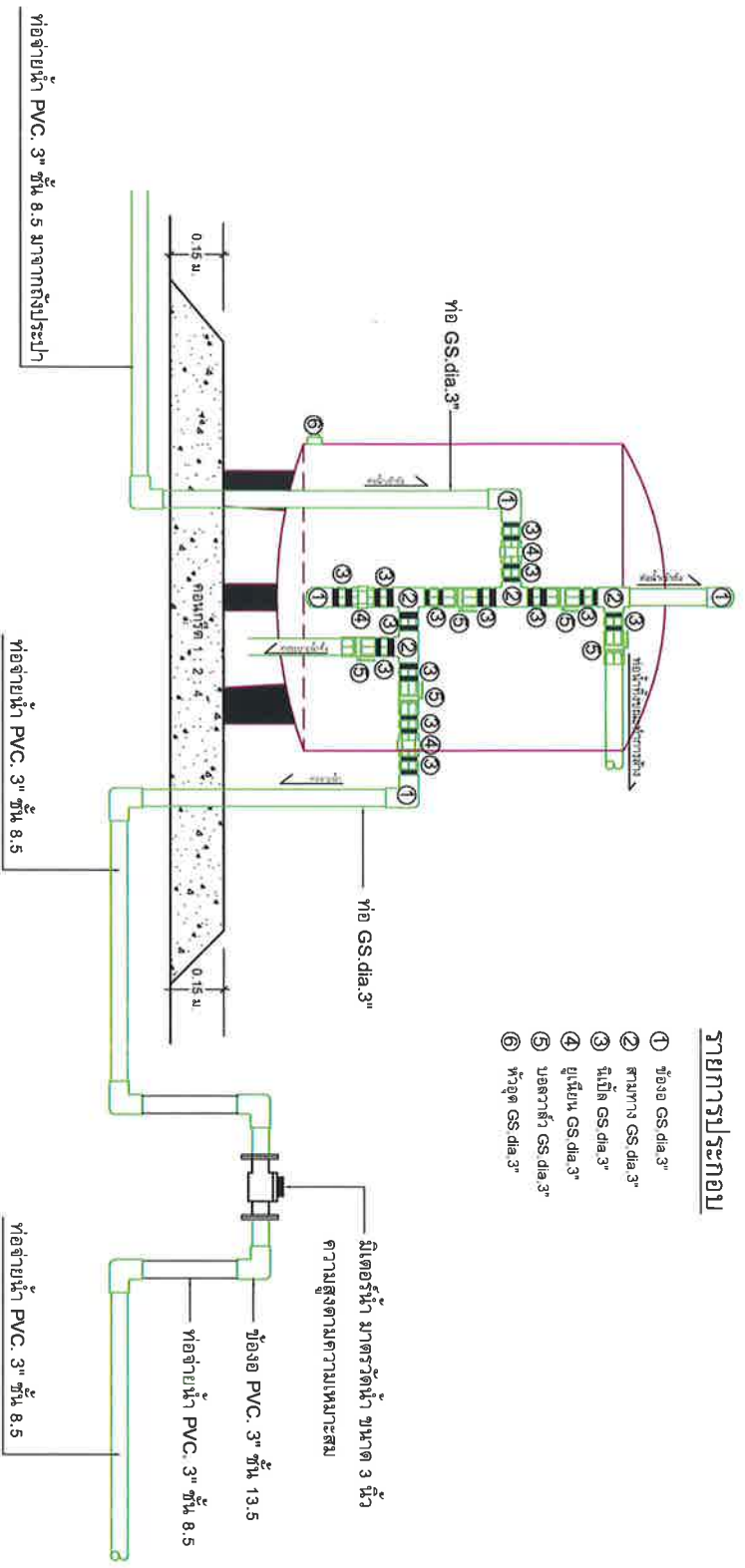
อนุมัติ

นายชัยวัฒน์ ยืนรัมย์  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

แบบเลขที่

แผ่นที่

ตัดออกแบบจาก ส่วนบริหารจัดการน้ำ  
สำนักงานทรัพยากรน้ำ



รายการประกอบ

- 1 ท่อ GS dia. 3"
- 2 สวมทาง GS dia. 3"
- 3 ฝักรัด GS dia. 3"
- 4 ยูนิย่น GS dia. 3"
- 5 บอลวาล์ว GS dia. 3"
- 6 หัวอุด GS dia. 3"

แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ามีเตอร์วัดน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 25





โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

កម្ពុជាក្រុងកំពង់ចាម

เพื่ออุปโลก - บุรโลก

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

## เชิงปริมาณแบบ

นายปฐพีสิทธิ์ มีเมืองงาม  
นายกฯ อบจ.บุรีรัมย์  
รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

វិទ្យាសាស្ត្រ ប្រែប្រួល

นายสมบัด หงส์พรม  
สย.10551

ตรวจ/เห็นชอบ

นางสาวชั้นยี่ศุมนี พายุสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

อเนกมัติ

นายสมชาย อันศรีแสง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

แบบเลขที่

แผนที่

แผนกช่างไม้

เขียนคำอธิบายสำหรับแผนผังของตน

နာ  
ဆွယ်

เรื่องหมอกกับน้ำค้างยามเช้าในทุ่งนา

— PVC 2000 x 100 x 100 x 100

—ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ขึ้น 8.5 ชั้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

-ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว ชั้น 8.8 ชนิดพลาสติกทนไฟ

— PVC ฟิล์ม 3 นิ้ว 8.5 ชนิดพลาสติกงาน

Google Earth

## พหุภาษาเหนือ

ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 0.5 ปลูดยาน dia 3" จำนวน 340 ท่อน

ท่อ PVC. ยาว 4 ม. เส้น 8.5 ปลายเป็นรูป dia 2" จำนวน 300 ท่อน

ตำแหน่งติดตั้งบอกลาว PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 จุด ติดตั้งตามความเหมาะสม

ตำแหน่งติดตะขอควาสลัว PVC ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 จุด ติดตั้งตามความเหมาะสม

## แบบแสดงแนวทางท่อ ระบบจ่ายน้ำประปาท่อ PVC







โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาถึงชุมชนปยุ  
เพื่ออุปโภค - บริโภค  
บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

เขียนแบบ

นายประสิทธิ์ เจริญวงษ์  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร รับรองแบบ

นายสมบัติ หัสจารย์  
สย.10551

ตรวจ / เห็นชอบ

นางสาวธนิษฐ์ หาดสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ กองงานและวัฒนธรรม  
รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ไทเจริญ

อนุมัติ

นายสมาน อมศรีแสง  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ไทเจริญ

แบบเลขที่

แผ่นที่



แผนที่ที่ไม่ซ้ำ  
ใช้แบบจำลองภาพถ่ายทางอากาศ

แบบแสดงแนว ติดตั้งเสาไฟฟ้า ระบบประปา



2.40

โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาถังพบบ่อย

เพื่ออุปโภค - บริโภค

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

สำรวจ / เขียนแบบ

นางประสิทธิ์ เมืองวงษ์

นางสาวนิภาวดี งามาน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร รับรองแบบ

นายสมบัติ พูลจรรย์

สย.10551

ตรวจ / เห็นชอบ

นางสาวธันยรัตน์ หาญสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองการก่อสร้างฯ ตลอดจนและวัฒนธรรม

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ไทยเจริญ

นายสมนึก อิ่มคำแสง

แบบเลขที่

ป้ายประชาสัมพันธ์



# โครงการก่อสร้างของ อบต.ไทยเจริญ

โทร 044 - 756779

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประมาณงาน

สัญญาจ้างเลขที่

วันเริ่มสัญญา

วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

ลงวันที่

วันสิ้นสุดสัญญา

บาท รากกลาง

บาท

บาท

บาท

รวมเป็นระยะเวลา

วงเงินค่าก่อสร้างที่ลงนามในสัญญาจ้าง

คณะกรรมการตรวจสอบ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

## ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

noscal

ตำแหน่งที่ติดตั้ง บริเวณสถานที่ก่อสร้าง  
โครงการ 1 ปี

0.60

ป้ายโครงการ  
noscal



โครงการ / ที่ตั้งโครงการ

ก่อสร้างระบบประปาถังชุมชน

ตำบลโคก - บรีโคก

บ้านสามัคคีพัฒนา หมู่ที่ 4

สำรวจ / เขียนแบบ

นายประสิทธิ์ เมืองวงษ์

นายช่างโบราณสถาน

รักษาเขตทางแทนผู้อำนวยการ

วิศวกร รับรองแบบ

นายสมบัต หัสจารย์

ตย.10551

ตรวจ / เห็นชอบ

นางสาวธัญรัตน์ หาญสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนจาน  
รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

อนุมัติ

นายสมาน อมจิรัมย์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทยเจริญ

แบบฉบับที่  
แผนที่

ป้ายโครงการ

0.60

เหล็กแผ่นหนา  
กรอบเหล็กกล่อง  
ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน

ตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบล

อ.บ.ต.ไทยเจริญ

พื้นหลังและตัวอักษรเป็นสติกเกอร์

ปิดทับด้วยสติกเกอร์ใส

พื้นหลังสีเขียว

เหล็กกล่อง 2" x 2"  
ทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน

ตัวอักษรสีขาว

ตัวอักษรสีแดง

หากเกิดปัญหาโปรดแจ้ง อบต.ไทยเจริญ  
โทร. 044-756779

ตำแหน่งที่ติดตั้ง บริเวณสถานที่ก่อสร้าง  
โครงการ 1 ป้าย

3.00

1.20