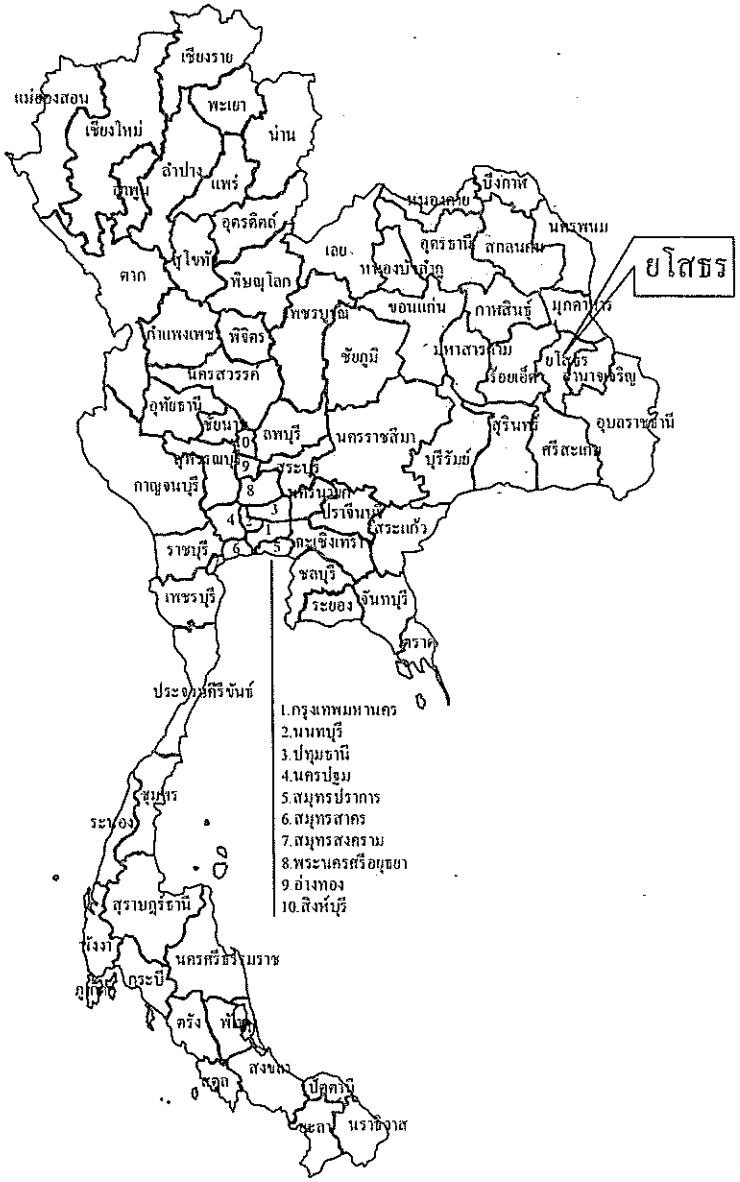
แบบเลขที่ อบต.คส.72/2567

โครงการก่อสร้างระบบประน้ำผิวดินขนาดใหญ่อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ
หมู่ที่ 5 บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

ปริมาณงาน ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ 1 หลังและติดตั้งถังกรองน้ำประปาผิวดิน ขนาด 25 ลบ.ม./ชม.
พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุดและติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบอบต. กำหนด)

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร



แผนที่ประเทศไทย

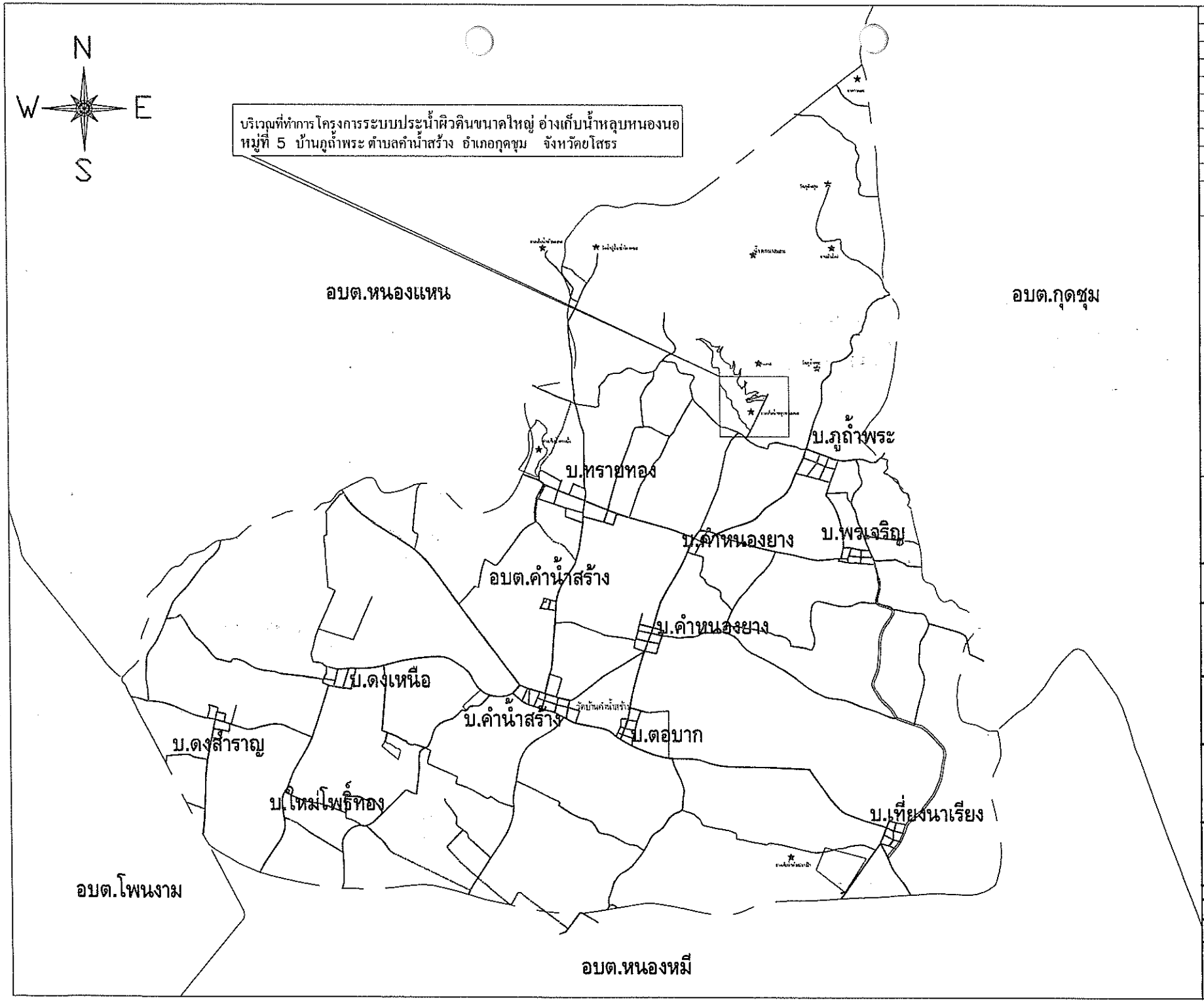
แผนที่จังหวัดยโสธร

แผนที่อำเภอกุดชุม

วันที่	รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

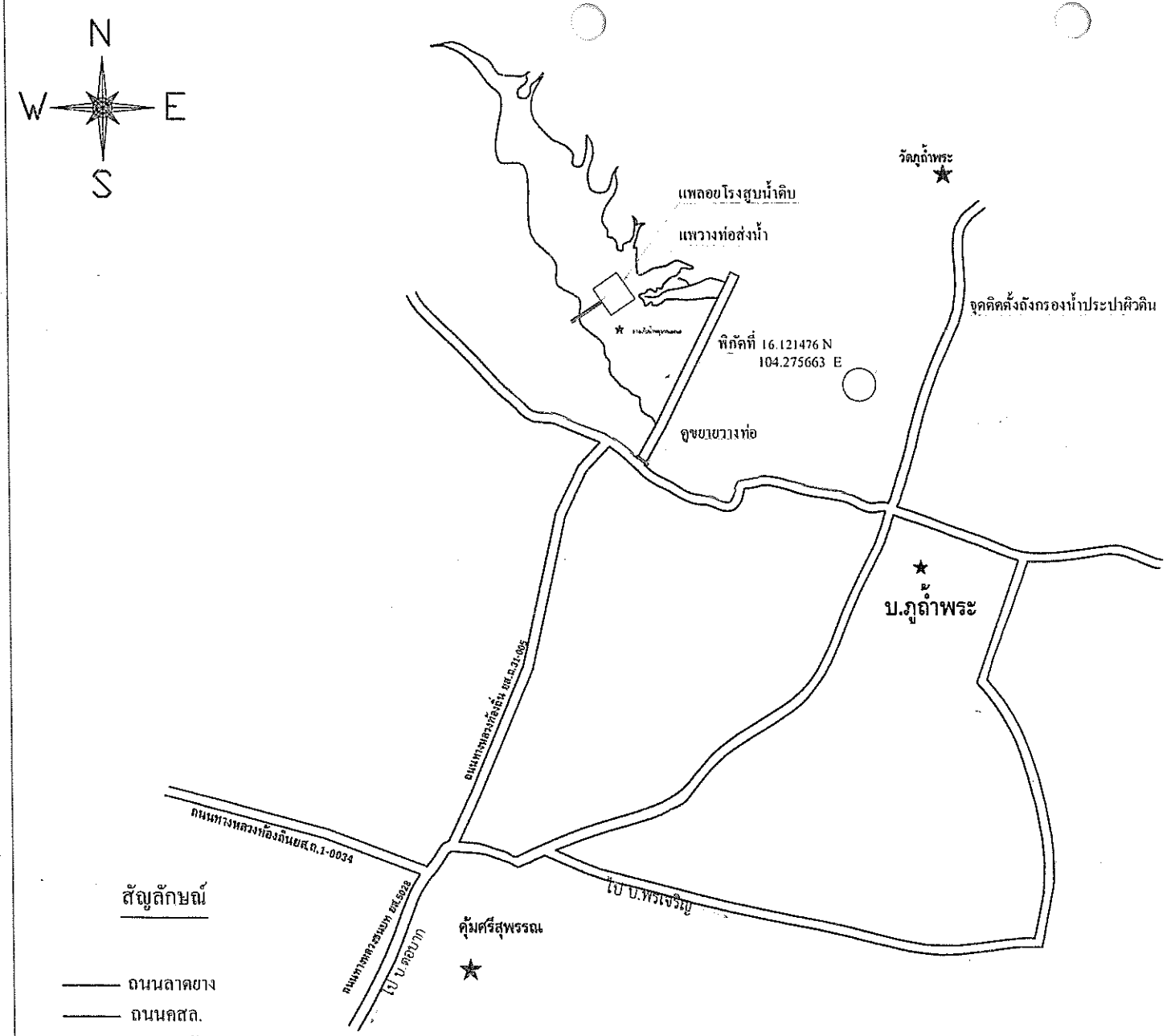
แผ่นแบบ	แผ่นที่ประเทศไทย
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจ่ม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีเสนพิลา รองปลัดอบต.รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ดล ศรีชนะ นายก อบต
ประทับตรา	
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	อบต.ค.ส. 72/2567
แผ่นที่ A-01	จำนวนแผ่น 10



วันที่	รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แผ่นแบบ	แผ่นที่ตั้งโครงการ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจ่ม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีเสนพิลา รองปลัดอบต.รักษาราชแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ตล ศรีขนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบต.คส 72/2567
แผ่นที่ A-02	จำนวนแผ่น 10



สัญลักษณ์

- ถนนลาดยาง
- ถนนคสล.
- ถนนลูกรัง
- ลำห้วย
- ท่อส่งน้ำ PVC
- ท่อส่งน้ำ PE

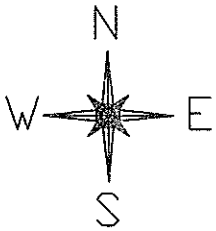
ผังบริเวณที่ตั้งโครงการระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่ อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5 บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

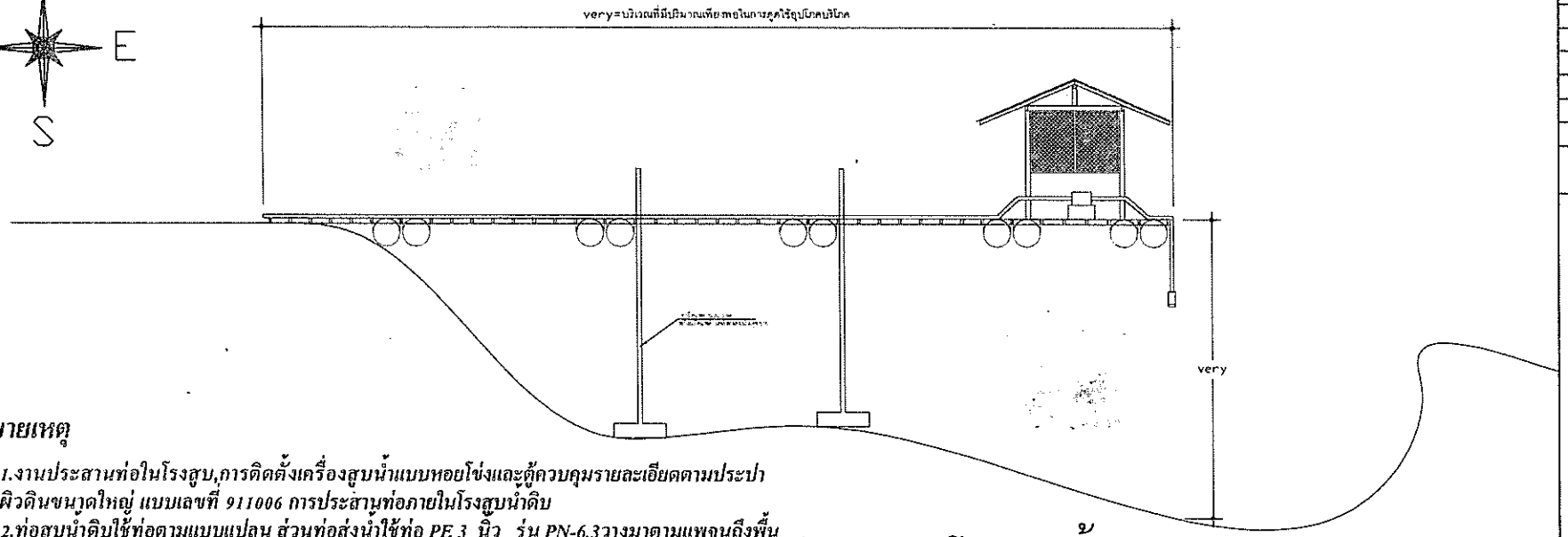
วันที่	รายการแก้ไข

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

โครงการก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แสดงแบบ	ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายชาญโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีสนทิลา รองปลัดอบต รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ตล ศรีชนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	อบต.คห. 72/2567
แผ่นที่	A-03
จำนวนแผ่น	10





ผังบริเวณโรงสูบน้ำ

หมายเหตุ

1.งานประสานท่อในโรงสูบ,การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุมรายละเอียดตามประปาผิวดินขนาดใหญ่ แบบเลขที่ 911006 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ

2.ท่อสูบน้ำดิบใช้ท่อตามแบบแปลน ส่วนท่อส่งน้ำใช้ท่อ PE 3 นิว รุ่น PN-6.3วางมาตามแพจนถึงพื้นดินเพื่อเชื่อมต่อกับท่อ PVC ขนาด 3 นิว ชั้น 8.5 (เฉพาะงานเดินท่อส่งน้ำพีวีซี คิดค่างานท่อพีวีซีระยะ 1,000 เมตร แต่หากผู้รับจ้างดำเนินการน้อยกว่าระยะดังกล่าวผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเปรียบเทียบราคาเพื่อปรับลดค่าก่อสร้างตามรายการจริง)

3.งานระบบไฟฟ้าผู้รับจ้างต้องเดินสายปักเสาไฟให้ถึงจุดโรงสูบน้ำดิบ

4.งานแพลอยงานพร้อมแพวางท่อผู้รับจ้างต้องติดตั้งที่มีปริมาณน้ำเพียงพอในการดำเนินการ ซึ่งหากผู้รับจ้างจะขอเปลี่ยนแบบแปลนมาก่อสร้างโรงน้ำดิบบนพื้นดินที่ริมอ่างเก็บน้ำจะยินยอมให้ทางผู้รับจ้างเปรียบเทียบราคาหากงานก่อสร้างดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่าผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ปรับลดค่าก่อสร้างตามรายการจริง

4.ปั๊มสูบน้ำดิบ ปั๊มน้ำหอยโข่ง (หน้าแปลน) ชนิดปริมาณน้ำมาก 5HP(ท่อ 3x3 นิ้ว) ไฟ 3 เฟส 380V

4.1 ปั๊มน้ำหอยโข่ง ชนิดปริมาณน้ำมาก

4.2 ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยว สำหรับส่งน้ำปริมาณมาก เหมาะสำหรับใช้สูบน้ำจากทะเลสาบ แม่น้ำ คลองเพื่อใช้ในการเกษตร สวน ไร่นา ส่งน้ำข้ามคันนา ระบบชลประทานต่างๆทำระบบน้ำหมุนเวียนรวมถึงการใช้งานในโรงงานที่ต้องการปริมาณน้ำมากๆ โดยมีระยะส่งสูงไม่มากนัก

4.3 มาตรฐานการป้องกันIP55 สำหรับใช้งานกลางแจ้งและการใช้งานต่อเนื่อง

4.4 ระดับฉนวนไฟฟ้าClass F ผลิตตามมาตรฐานIEC 60034–1 และ JIS C 4210

4.4 มอเตอร์เฟรมผ่านการชุบสีด้วยกระแสไฟฟ้า จึงป้องกันการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม

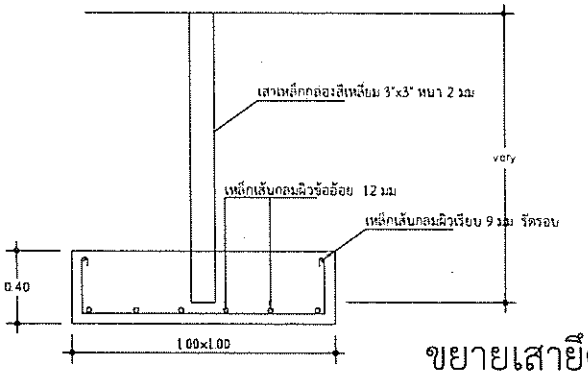
4.3 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งมีสมรรถนะในการทำงานสูง ระบายความร้อนด้วยพัดลม

4.4 กันรั่วด้วยเมคคานิคอลซีลแบบเซรามิคและคาร์บอน ซึ่งกันน้ำได้ดีและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

4.5 ตัวปั๊มผลิตจากเหล็กหล่อที่มีความแข็งแรงสูงสำหรับรุ่นมาตรฐาน

4.6 ใบพัดสแตนเลส(SUS304) ปลอดสนิม มีผิวเรียบลื่น ลดแรงเสียดทาน มีประสิทธิภาพสูง

5. งานข้อต่อของท่อชนิดต่างๆหากไม่มีในแบบแปลนแต่จำเป็นต้องดำเนินการให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

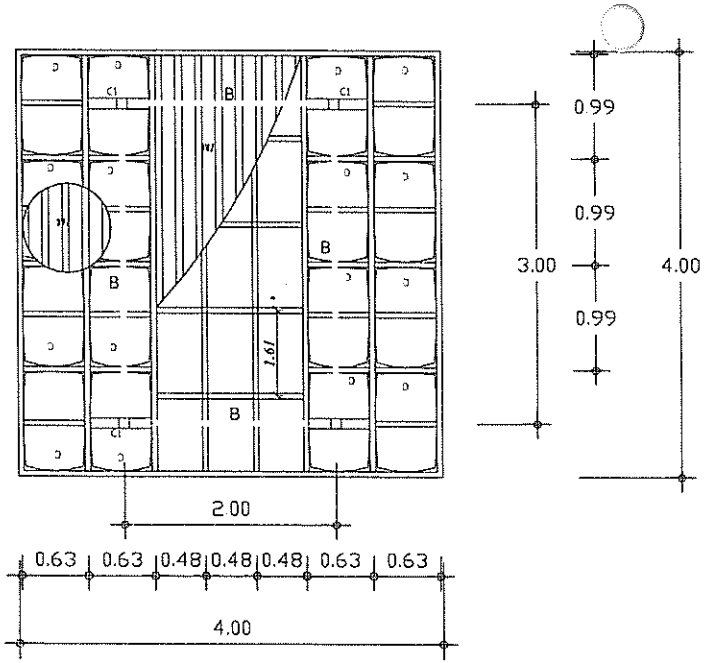


ขยายเสายึดแพ

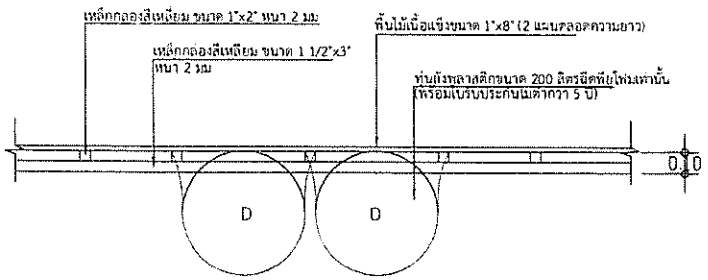
วันที่	รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านดูน้ำหระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

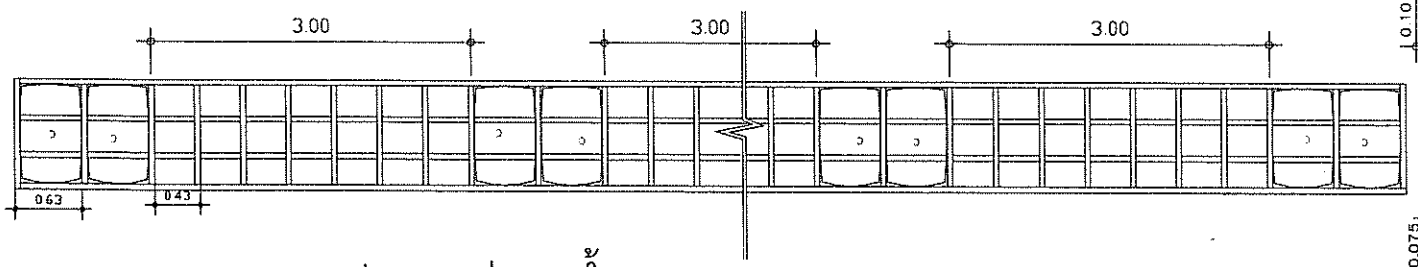
แบบแปลน	ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายจงโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสินธ์ ศรีสนพิลา รองปลัดอบต รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ดล ศรีชนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	อบต ค.ส. 72/2567
แผ่นที่ A-04	จำนวนแผ่น 10



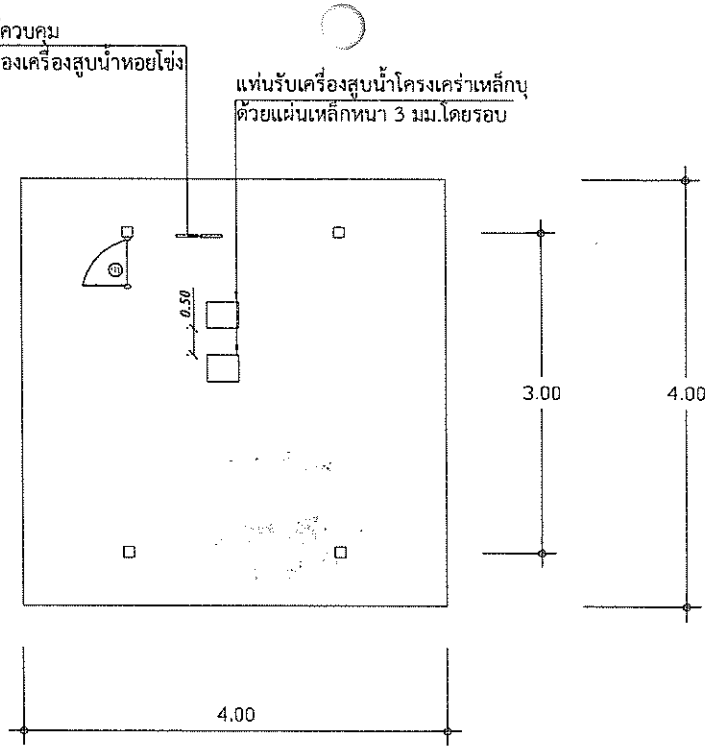
แปลนแพโรงสูบน้ำ



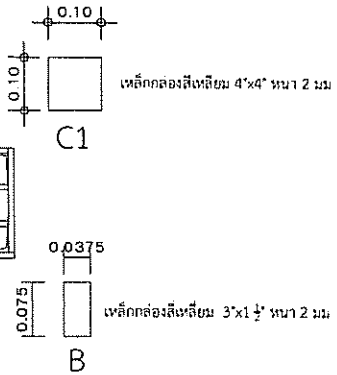
รูปตัดแพวางท่อสูบน้ำ



แปลนแพท่อสูบน้ำ



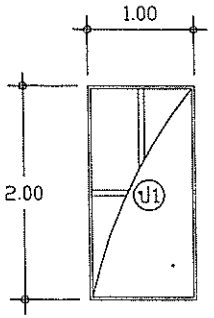
แปลนพื้นโรงสูบน้ำ



วันที่	รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้างระบบประน้ำติวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แสดงแบบ	ขยายโครงสร้าง
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายเนัฐสันต์ ศรีเสนพิลา รองปลัดอบต รักษาราชการแทน ปลัดอบต คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ดล ศรีชนะ นายก อบต
บาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบต.คส 72/2567
แผนที่ A-05	จำนวนแผน 10

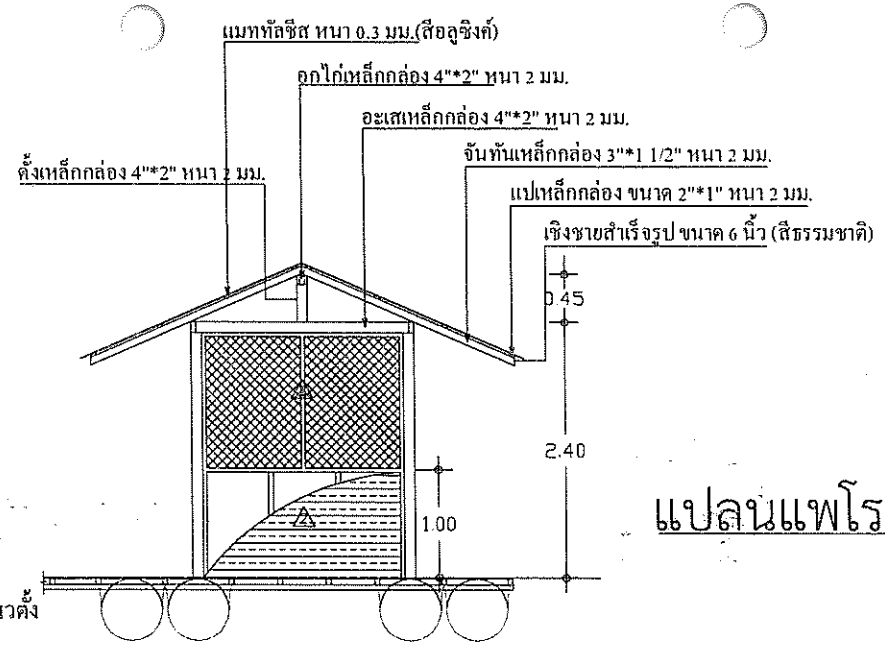


ป1 ประตู โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x 2"บุแผ่นเหล็ก
วงกบเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 4"x2"

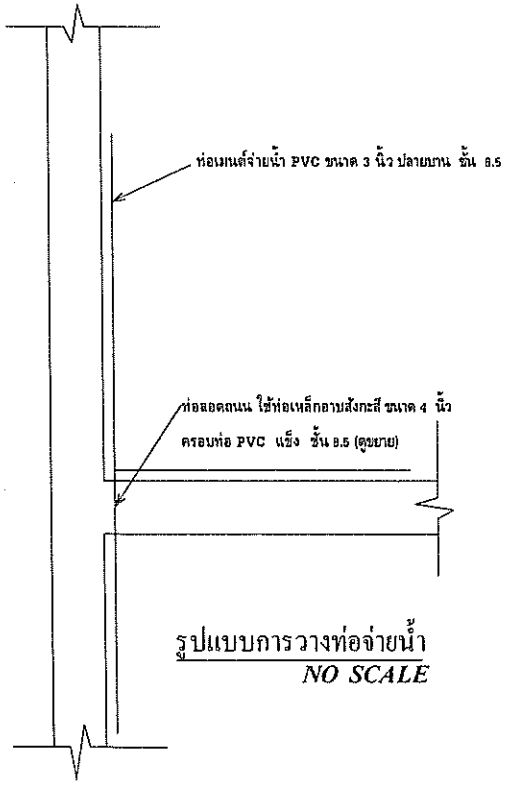
สัญลักษณ์

1 ผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x 2" หนา 2 มม.
บุผนังตะแกรงเหล็กฉีกรุ่น XS-36 หนา 2.3 มม.สัน 3.0 มม.
ช่องรู16x35 มม.

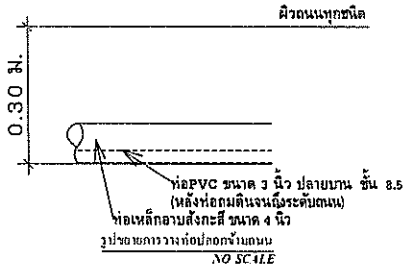
2 ผนังโครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x 2" หนา 2 มม. @ 0.60 ม.แนวตั้ง
บุผนังเฌอร่าสำเร็จรูป ขนาด 0.80 x 20 x 300 มม. (สี)



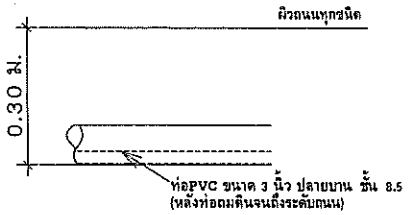
แปลนแพโรงสูบน้ำ



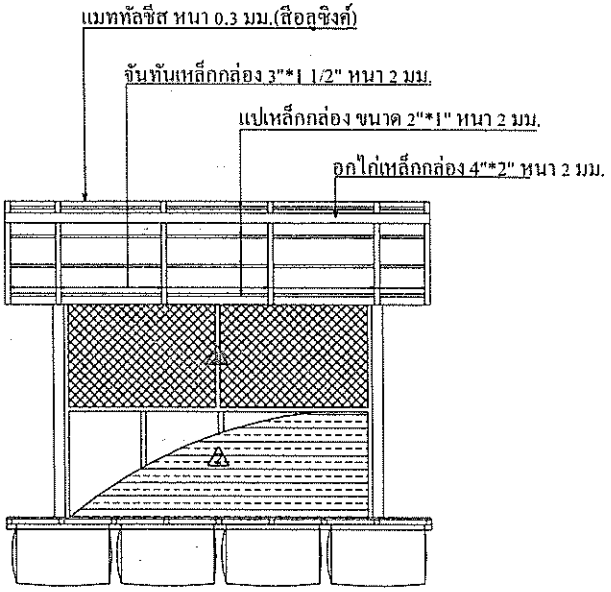
รูปแบบการวางท่อจ่ายน้ำ
NO SCALE



รูปขยายการวางท่อปล่อยน้ำบนถนน
NO SCALE



รูปขยายการวางท่อ
NO SCALE



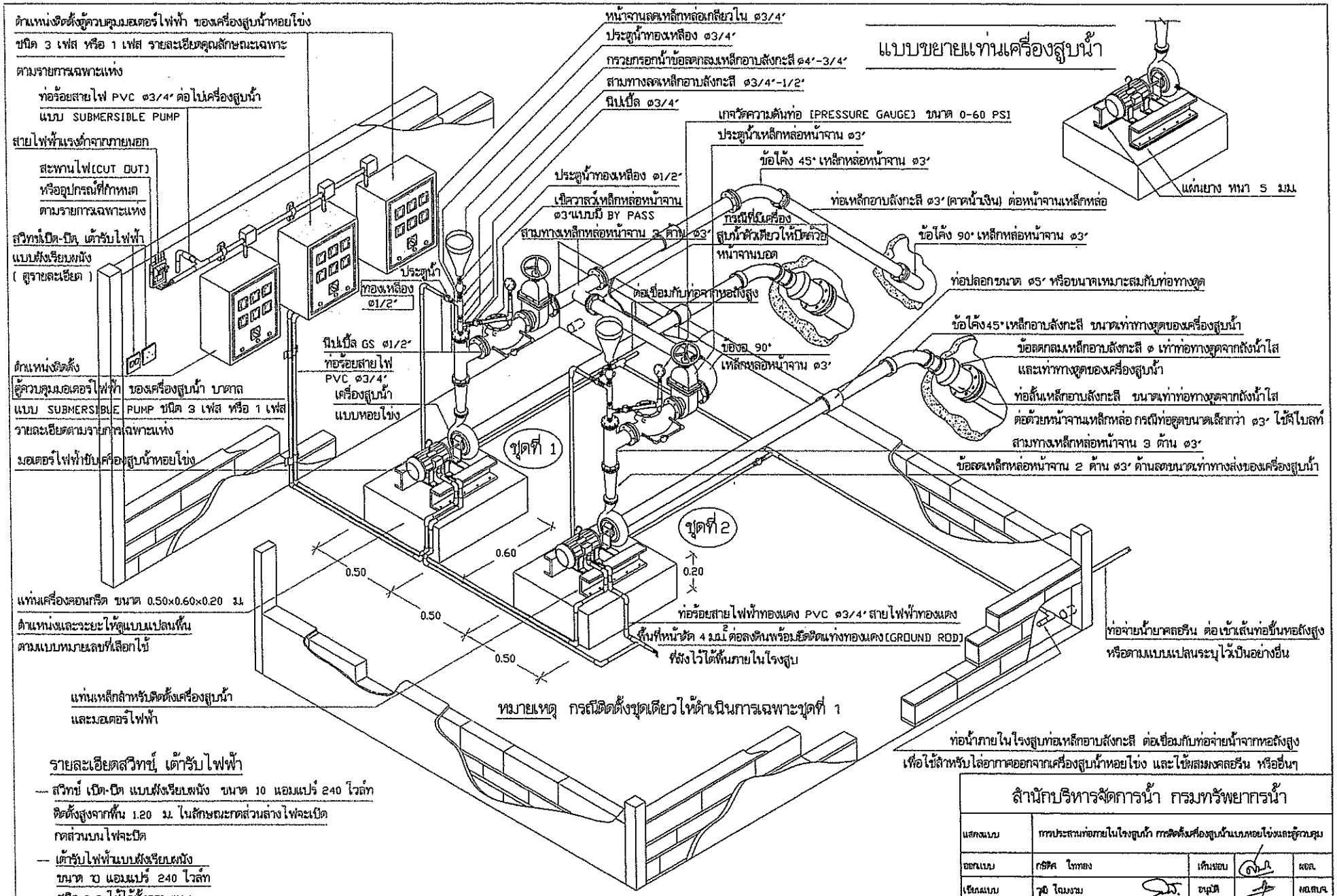
แปลนแพโรงสูบน้ำ

วันที่	รายการแก้ไข

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

โครงการก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านกู่ทำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แผ่นแบบ	ขยายโครงสร้าง
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ ลุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีเสนพิลา รองปลัดอบต.รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ดล ศรีขนะ นายก อบต
แผ่นที่	A-06
จำนวนแผ่น	10
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	อบต.คส. 72/2567



รายละเอียดสวิทช์, เต้ารับไฟฟ้า

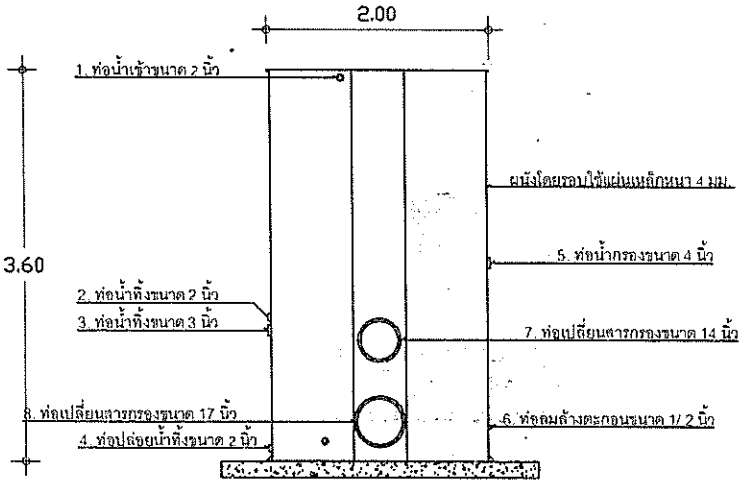
- สวิทช์ เปิด-ปิด แบบฝังเรียบผนัง ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ในลักษณะกดส่วนล่างไฟจะเปิด กดส่วนบนไฟจะปิด
- เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังเรียบผนัง ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท ชนิด 3 รู ใช้ได้ทั้งกลม/แบน

การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ, การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม

1 : 20

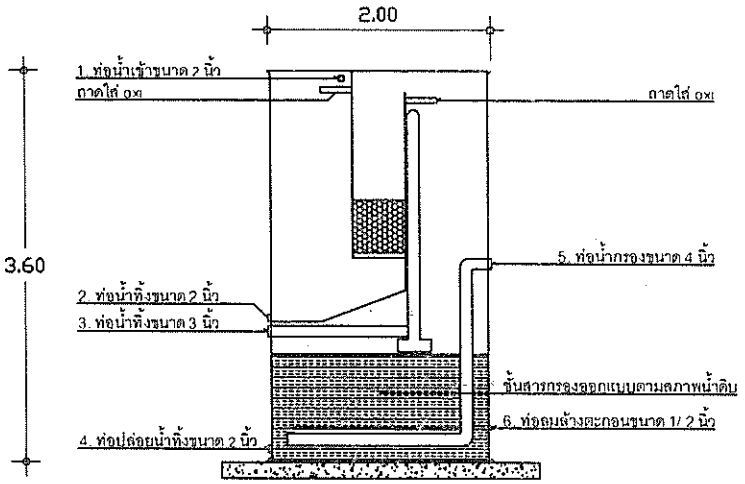
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม				
ออกแบบ	กรีศิล ใจทอง		เห็นชอบ		ผอล.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชมงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีบังยุ่ง / สุมน		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4004/1				
แบบเลขที่	911006	แผ่นที่ 1/1	วัน / /		

ขยายโครงสร้างถังกรองน้ำประปาผิวดิน

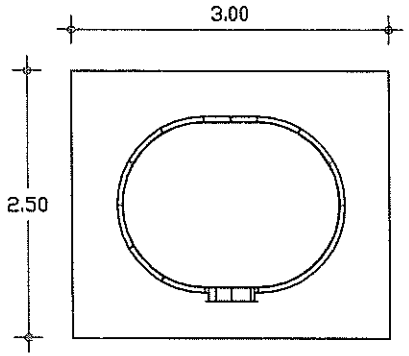


หมายเหตุ ตำแหน่งท่อต่างๆอาจเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน

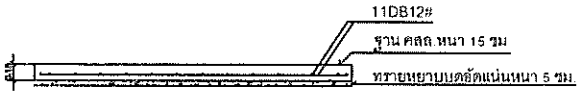
แบบแสดงส่วนประกอบภายนอกของถังกรอง



แบบแสดงส่วนประกอบภายในของถังกรอง



แบบแปลนถังกรองขนาด 25 ลบ.ม./ชม.



แบบแสดงฐาน คสล.รับถังกรอง

วันที่	รายการแก้ไข

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

โครงการก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แสดงแบบ	ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายปิ่งโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีแสนพิลา รองปลัดอบต.รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ตล ศรีขนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบต.คส. 72/2567
แผ่นที่	A-08
จำนวนแผ่น	10

รายการประกอบถังกรองน้ำ

1.ถังกรองและอุปกรณ์ประกอบ

- ตัวถังเหล็กหนา 4 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร กว้าง 2.00 เมตร สูง 3.60 เมตร พื้นหนา 6 มม.
- ท่อนำดิบ ท่อนำเข้า) เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาด 2 นิ้ว
- ท่อนำใส (ท่อนำออก) เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาด 4 นิ้ว
- ท่อนำทิ้งสำหรับการล้างปกติ ขนาด 3 นิ้ว
- ท่อนำทิ้งสำหรับการล้างก้นถัง ขนาด 2 นิ้ว
- เป็นระบบกรองแบบ Gravity Filtration
- กรวดทรายกรอง ไม่น้อยกว่า 800 กก.
- สารกรอง Cab G ไม่น้อยกว่า 2,200 กก.
- มีระบบล้างด้วยน้ำและลมโดยมีท่อลมขนาด ½ นิ้วติดที่ตัวถังสำหรับต่อกับปั๊มลม 1 ท่อ
- มีระบบล้างกรองอัตโนมัติโดย Timer ล้างกรองอัตโนมัติด้วยตัวเอง เมื่อหน้ากรองตันและควบคุมการล้างโดยคนดูแล
- สำหรับถังเหล็กด้านในทาอีพ็อกซี่กันสนิม ด้านนอกทาสีกันสนิมและพ่นสีจริงทับ
- มีบันไดเหล็กเชื่อติดที่ตัวถัง
- มีเมนโฮลล์สำหรับถ่ายกรวดทรายด้านล่างของถัง ขนาด 17 นิ้ว 1 รูและขนาด 14 นิ้ว 1 รู
- อัตรากรอง 0-25 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง หรือไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม.ต่อวันหรือสำหรับผู้ใช้น้ำ 1,500 คน (500 ครัวเรือน)

2.ปั๊มลมล้างกรอง 1 เครื่อง

- Air compressor ขนาดไม่น้อยกว่า ½ Hp
- ใช้สายพาน , ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- จำนวนลูกสูบปั๊มลม 2 ลูกสูบ
- สามารถผลิตแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า 7-10 บาร์
- อัตราการผลิตลม 119.6 ลิตร/นาที
- มอเตอร์ปั๊มลม ขนาด ½ แรงม้า , ไฟฟ้า 220 โวลต์ , 50 เฮิรตซ์
- ความเร็วรอบของปั๊มลม 650 รอบ/นาที
- ถังเก็บลมขนาดไม่น้อยกว่า 64 ลิตร

3.ตู้ควบคุมระบบกรอง 1 ตู้

- ตู้เหล็กเคลือบสีพร้อมกุญแจ ขนาดเบอร์ 1
- Breaker 220 โวลท์ 1 เฟส 20 Amp. 1 ตัว
- Pilot Lamps แสดงสถานะ Run ของระบบล้างกรอง
- Pilot Lamps แสดงสถานะ Run ของระบบจ่ายสารเคมี
- สวิทซ์ NO OFF 1 ตัวควบคุมระบบล้างกรอง
- สวิทซ์ NO OFF 1 ตัวควบคุมระบบจ่ายสารเคมี
- รีเลย์ระบบล้างกรอง 1 ชุด
- รีเลย์ระบบจ่ายสารเคมี 1 ชุด
- มี Timer โปรแกรมสั่งงานให้ระบบล้างกรอง ล้างตัวเองทำงานอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้คนควบคุม

4.ระบบจ่ายสารเคมี

- ปั๊มจ่ายสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ 2 ตัว
- ถังพีอี ขนาด 200 ลิตร 2 ใบ
- สารเร่งการตกตะกอน (PAC) 50 กก.
- สารCab FeMn 100 กก.

4.ระบบจ่ายสารเคมี

- ปั๊มจ่ายสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ 2 ตัว
- ถังพีอี ขนาด 200 ลิตร 2 ใบ
- สารเร่งการตกตะกอน (PAC) 50 กก.
- สารCab FeMn 100 กก.

2.การติดตั้ง

- ประสานท่อน้ำให้ใช้ท่อ PVC เกรด 8.5 และข้อต่อ PVC ชั้น 13.5
- เดินสายไฟให้ร้อยสายในท่อ PVC สีเหลืองหรือท่อ PE
- เชื่อมระบบจากท่อนำดิบเข้าถังกรองและท่อน้ำใสจากถังกรองเข้าถังพักน้ำใส
- เดินสายเมนไฟฟ้าเข้ามาที่บริเวณติดตั้งถังกรอง
- ฐานคอนกรีต ขนาด 2.50 x 3.00 ม. หนา 0.15 ม. สำหรับวางถังกรอง
- งานตัวถังกรองต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- งานสารกรองเคมีต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

วันที่	รายการแก้ไข

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านขนาดใหญ่
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แสดงแบบ	รูปตัด,ขยายการวางท่อ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีเจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีแสนพิลา รองปลัดอบต.รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ตล ศรีชนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบต.คส 72/2567
แผ่นที่	A-09
จำนวนแผ่น	10

รายการประกอบถังกรองน้ำ

1.ถังกรองและอุปกรณ์ประกอบ

- ตัวถังเหล็กหนา 4 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร กว้าง 2.00 เมตร สูง 3.60 เมตร พื้นหนา 6 มม.
- ท่อนำดิบ ท่อนำเข้า) เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาด 2 นิ้ว
- ท่อนำใส (ท่อนำออก) เป็นท่อ PVC 8.5 ขนาด 4 นิ้ว
- ท่อนำทิ้งสำหรับการล้างปกติ ขนาด 3 นิ้ว
- ท่อนำทิ้งสำหรับการล้างก้นถัง ขนาด 2 นิ้ว
- เป็นระบบกรองแบบ Gravity Filtration
- กรวดทรายกรอง ไม่น้อยกว่า 800 กก.
- สารกรอง Cab G ไม่น้อยกว่า 2,200 กก.
- มีระบบล้างด้วยน้ำและลมโดยมีท่อลมขนาด ½ นิ้วติดที่ตัวถังสำหรับต่อกับปั๊มลม 1 ท่อ
- มีระบบล้างกรองอัตโนมัติโดย Timer ล้างกรองอัตโนมัติด้วยตัวเอง เมื่อหน้ากรองตันและควบคุมการล้างโดยคนดูแล
- สำหรับถังเหล็กด้านในทาอีพ็อกซี่กันสนิม ด้านนอกทาสีกันสนิมและพ่นสีจริงทับ
- มีบันไดเหล็กเชื่อติดที่ตัวถัง
- มีเมนโฮลล์สำหรับถ่ายกรวดทรายด้านล่างของถัง ขนาด 17 นิ้ว 1 รูและขนาด 14 นิ้ว 1 รู
- อัตรากรอง 0-25 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง หรือไม่น้อยกว่า 300 ลบ.ม.ต่อวันหรือสำหรับผู้ใช้น้ำ 1,500 คน (500 ครัวเรือน)

2.ปั๊มลมล้างกรอง 1 เครื่อง

- Air compressor ขนาดไม่น้อยกว่า ½ Hp
- ใช้สายพาน , ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- จำนวนลูกสูบปั๊มลม 2 ลูกสูบ
- สามารถผลิตแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า 7-10 บาร์
- อัตราการผลิตลม 119.6 ลิตร/นาที
- มอเตอร์ปั๊มลม ขนาด ½ แรงม้า , ไฟฟ้า 220 โวลต์ , 50 เฮิรตซ์
- ความเร็วรอบของปั๊มลม 650 รอบ/นาที
- ถังเก็บลมขนาดไม่น้อยกว่า 64 ลิตร

3.ตู้ควบคุมระบบกรอง 1 ตู้

- ตู้เหล็กเคลือบสีพร้อมกุญแจ ขนาดเบอร์ 1
- Breaker 220 โวลท์ 1 เฟส 20 Amp. 1 ตัว
- Pilot Lamps แสดงสถานะ Run ของระบบล้างกรอง
- Pilot Lamps แสดงสถานะ Run ของระบบจ่ายสารเคมี
- สวิทซ์ NO OFF 1 ตัวควบคุมระบบล้างกรอง
- สวิทซ์ NO OFF 1 ตัวควบคุมระบบจ่ายสารเคมี
- รีเลย์ระบบล้างกรอง 1 ชุด
- รีเลย์ระบบจ่ายสารเคมี 1 ชุด
- มี Timer โปรแกรมสั่งงานให้ระบบล้างกรอง ล้างตัวเองทำงานอัตโนมัติ ไม่ต้องใช้คนควบคุม

4.ระบบจ่ายสารเคมี

- ปั๊มจ่ายสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ 2 ตัว
- ถังพีอี ขนาด 200 ลิตร 2 ใบ
- สารเร่งการตกตะกอน (PAC) 50 กก.
- สารCab FeMn 100 กก.

4.ระบบจ่ายสารเคมี

- ปั๊มจ่ายสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ 2 ตัว
- ถังพีอี ขนาด 200 ลิตร 2 ใบ
- สารเร่งการตกตะกอน (PAC) 50 กก.
- สารCab FeMn 100 กก.

2.การติดตั้ง

- ประสานท่อน้ำให้ใช้ท่อ PVC เกรด 8.5 และข้อต่อ PVC ชั้น 13.5
- เดินสายไฟให้ร้อยสายในท่อ PVC สีเหลืองหรือท่อ PE
- เชื่อมระบบจากท่อนำดิบเข้าถังกรองและท่อนำใสจากถังกรองเข้าถังพักน้ำใส
- เดินสายเมนไฟฟ้าเข้ามาที่บริเวณติดตั้งถังกรอง
- ฐานคอนกรีต ขนาด 2.50 x 3.00 ม. หนา 0.15 ม. สำหรับวางถังกรอง
- งานตัวถังกรองต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
- งานสารกรองเคมีต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

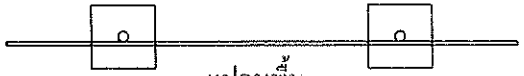
วันที่	รายการแก้ไข

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

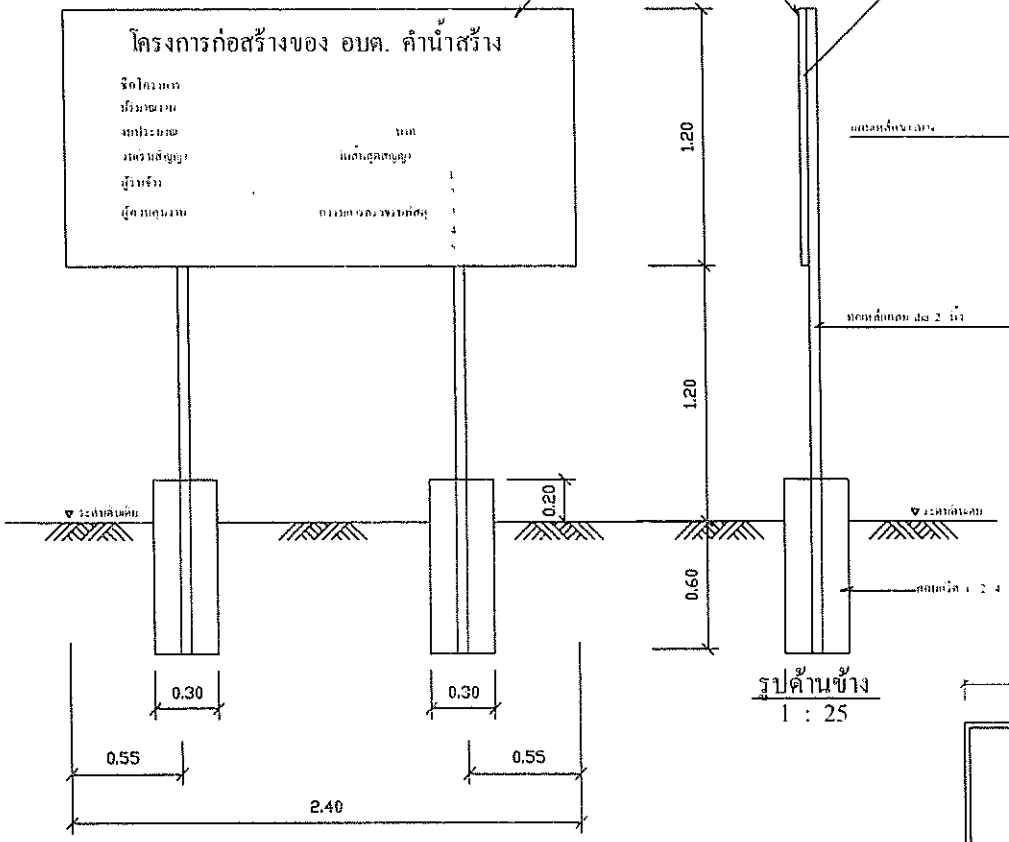
โครงการก่อสร้างระบบประปาหัวดินขนาดใหญ่
อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5
บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

แบบแบบ	รูปตัด,ขยายการวางท่อ
สำรวจ เขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีเสนพิลา รองปลัดอบต. รักษาราชการแทน ปลัดอบต.คำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณ์ตล ศรีชนะ นายก อบต
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	อบต.คส 72/2567
แผ่นที่	A-09
จำนวนแผ่น	10

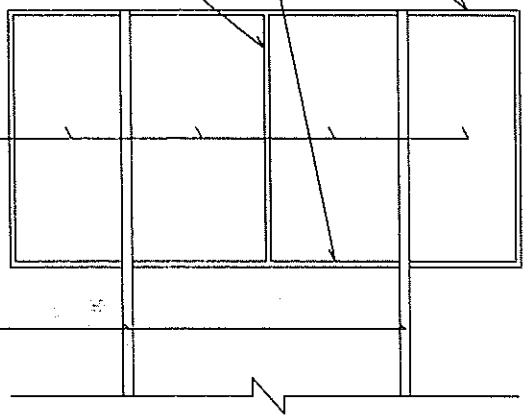
ป้ายโครงการ



แปลนพื้น
1 : 25

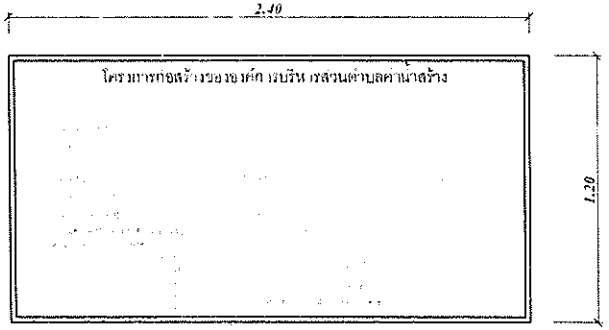


รูปด้านข้าง
1 : 25

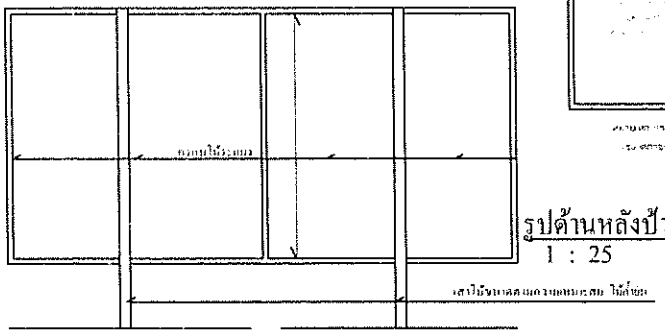


รูปด้านหลัง
1 : 25

ป้ายประชาสัมพันธ์(ชั่วคราว)



รูปด้านหน้า
1 : 25



รูปด้านหลังป้ายชั่วคราว
1 : 25

วันที่	รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้างระบบประนี้ยวดินขนาดใหญ่ อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ 5 บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร	
แสดงแบบ	ป้ายโครงการ
สำรวจเขียนแบบ	นายผไทเทพ สุทธิศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจแบบ	นายสัญญา ศรีแจม ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นายณัฐสันต์ ศรีเสนพิภา รองปลัดอบต รักษาราชการแทน ปลัดอบต ทำน้ำสร้าง
อนุมัติ	นายบรรณัตถ ศรีขนะ นายก อบต
ผู้เสนอแบบ	
วันเดือนปี	
แบบเลขที่	อบต.ศ. 72/2567
แผ่นที่ A-10	จำนวนแผ่น 10

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ ๕ บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร ปริมาณงาน ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ ๑ หลัง และติดตั้งถังกรองน้ำประปาผิวดินขนาด ๒๕ ลบ.ม/ชม. พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุด และติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบ อบต.กำหนด)

๑.๒ ความเป็นมา เนื่องจาก ระบบประปาใต้ดินหรือน้ำบาดาลหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านภูถ้ำพระ มีกำลังในการผลิตไม่เพียงกับการขยายตัวของจำนวนประชากรและครัวเรือนเพิ่มขึ้น และปัจจุบันนี้ได้มีการเจาะบ่อบาดาลใต้ดินหลายแห่ง แต่ก็ยังไม่มีน้ำใต้ดินที่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนในพื้นที่ โดยเฉพาะหน้าแล้งที่ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนในเรื่องการขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้อย่างทั่วถึง จึงจำเป็นต้องทำการก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่จากแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำภายในพื้นที่ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ให้มีน้ำอุปโภค บริโภค ที่สะอาด ปลอดภัย และมีคุณภาพอย่างเพียงพอ

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างพอเพียงและทั่วถึง

๑.๓.๒ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

๑.๓.๓ เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำและเป็นการส่งเสริมการดำรงชีวิตที่ดีขึ้น

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจ้างดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง ณ วันที่ยื่นเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดใหญ่อ่างเก็บน้ำหลุบหนองนอ หมู่ที่ ๕ บ้านภูถ้ำพระ ตำบลคำน้ำสร้าง อำเภอกุดขุม จังหวัดยโสธร ปริมาณงาน ก่อสร้างโรงสูบน้ำดิบ ๑ หลัง และติดตั้งถังกรองน้ำประปาผิวดินขนาด ๒๕ ลบ.ม/ชม. พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุด และติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบอบต.กำหนด)

เอกสารแนบ ๑ <u>แบบรูปและรายการละเอียด</u>

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างจะส่งงานจ้างได้ก็ต่อเมื่อได้รับการแจ้งผลทดสอบวัสดุทุกอย่างในโครงการมาเรียบร้อยแล้ว

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานได้ครบถ้วนตามสัญญาจ้างก่อสร้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้างได้ตรวจรับมอบงานจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ โดยใช้สูตร

K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐It/Io + ๐.๑๐Mt/Mo + ๐.๔๐PVCt/PVCo

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลคำน้ำสร้างได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

นายผไทเทพ สุทธิศิริ
นายช่างโยธาชำนาญงาน