



โครงการเจาะบ่อน้ำบาดาล

พร้อมติดตั้งถังสูงในศูนย์ฝึกเกษตร(ท่าโกเปี้ย)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ถนนเลย – เขียงคาน อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

รายละเอียดโครงการเจาะบ่อบาดาล พร้อมติดตั้งถังสูงในศูนย์ฝึกเกษตร(ชำไก่เจีย)

1.งานเจาะบ่อบาดาล สเปกกรมทรัพยากรฯ

- เจาะบ่อบาดาล ขนาด 6 นิ้ว ความลึกตลอดแนว 100 เมตร
- ติดตั้งท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 6 นิ้ว ท่อกรุ 88 เมตร และเชาะรอง 20 เมตร
- หน้างานปากบ่อเหล็กกรมทรัพยากรฯ
- งานธรณีฟิสิกส์ พร้อมรูปเล่มรายงาน ส่งคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเจาะจริง
- ผู้รับจ้างขอใบอนุญาตขุดเจาะและขอใช้น้ำบาดาลรวมอยู่ในโครงการฯ

2. หอถังเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแชมเปญ

- ความสูง 15 ลูกบาศก์เมตร สูง 15 เมตร
- ผู้รับจ้างต้องส่ง Shop Drawing ขนาดมิติถังและฐานราก ก่อนทำการผลิตและติดตั้งถังพร้อมลงนามรับรองโดยสามัญวิศวกร

3. งานระบบเมนไฟฟ้า

- ปักเสาไฟฟ้า มอก. สูง 8 เมตร ระยะปักเสาไม่เกิน 20 เมตร จำนวน 7 ต้น
- เดินสายเมนไฟฟ้า THW-A ขนาด 25 sq.mm.
- ติดตั้งตู้เมนจ่ายไฟให้บ่อบาดาล

4. งานติดตั้งปั้มน้ำบาดาลพร้อมตู้ควบคุมอัตโนมัติ

- ปั้มน้ำซับเมอร์สบาดาล ขนาด 2 แรงม้า
- ตู้ควบคุมแบบกันน้ำ ควบคุมปั้มน้ำอัตโนมัติจาก Pressure Control ที่ถังแชมเปญ
- สาย VCT 3 คอร์ ขนาด 2.5 sq.mm. จากตู้ควบคุมไปบ่อบาดาล
- ติดตั้งท่อ PVC class 8.5 ขนาด 1 ½ นิ้ว พร้อมเชือกโยยักษ์ ติดตั้งตามมาตรฐานกรมทรัพยากรฯ

5. งานเชื่อมต่อเมนท่อน้ำกับระบบท่อเมนเดิม

- งานเดินท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว ผึงดิน พร้อมเชื่อมต่อเมนเดิมรวมระยะทั้งหมด 200 เมตร
- เชื่อมต่อฝั่งสาขาเกษตรฯ 1 จุด และสัตวศาสตร์ 1 จุด

6. งานปรับปรุงโรงกรองน้ำเดิม

- งานรื้อ/เปลี่ยนติดตั้ง Automatic Valve ใหม่
- งานรื้อ/เปลี่ยนติดตั้งสารกรองใหม่
- งานรื้อ/เปลี่ยนติดตั้งปั้มน้ำใหม่
- งานรื้อ/เปลี่ยนติดตั้งท่อ Header ผึงคูดและผึงจ่ายน้ำใหม่

**** ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้**
วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

**** เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา**
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑ และ ๒) ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ ** กรณีงานเจาะบ่อบาดาลไม่ถึงระยะหรือเกินตามที่กำหนดคิดเป็นงานเพิ่ม/งานลดตามความลึกจริง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลข - เชียงคน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
เจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งถังสูง
ภายในศูนย์ฝึกเกษตร (ชำไก่เจีย)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรัช วัชรวิธานต์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุลศิริ

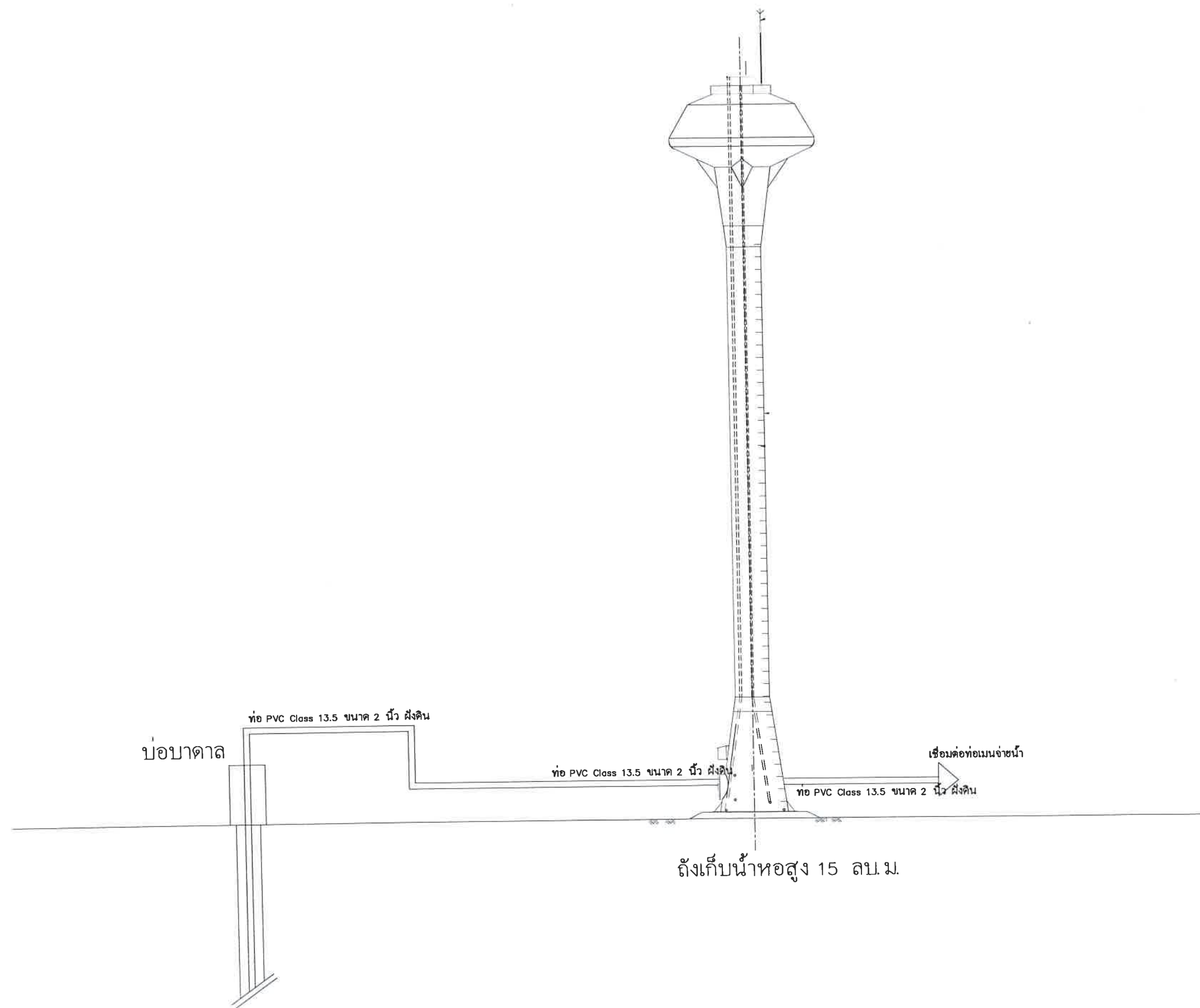
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
รายละเอียดโครงการ

แบบเลขที่
1/5

วัน เดือน ปี
1 ธันวาคม 2568

มาตราส่วน
--- in A3



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย - เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
เจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งสูง
ภายในศูนย์ฝึกเกษตร (ชำไก่อ๊ะ)

วิศวกรโยธา 
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรายศ วิชชีรานต์ 

วิศวกรไฟฟ้า 
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุสิก 

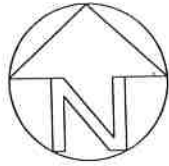
ผู้อนุมัติ 

แบบแปลน
รายละเอียดระบบน้ำบาดาล

แบบเลขที่
2/5

วัน เดือน ปี
1 ธันวาคม 2568

มาตราส่วน
-- in A3



ผังบริเวณก่อสร้าง
มาตราส่วน ---- in A3



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย - เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
เจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งสูง
ภายในศูนย์ฝึกเกษตร (จำไผ่)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรัช วิชุกริศาสตร์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุสิก

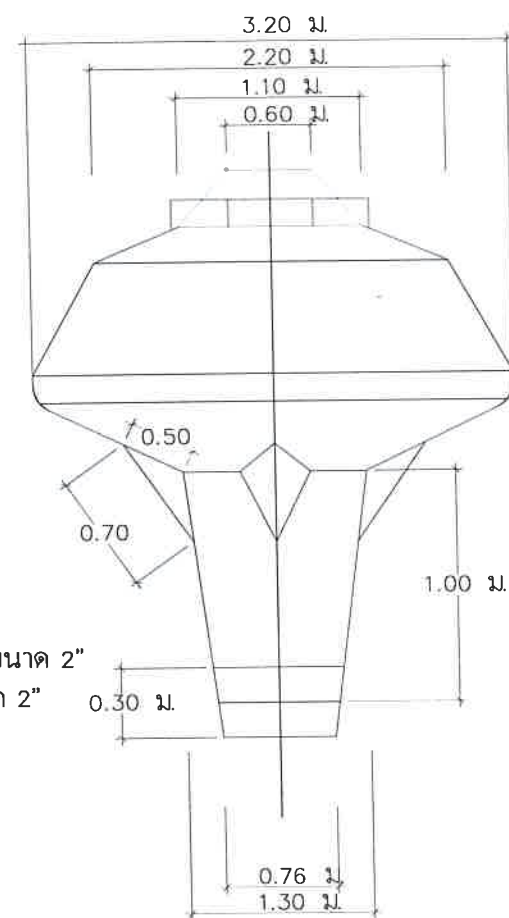
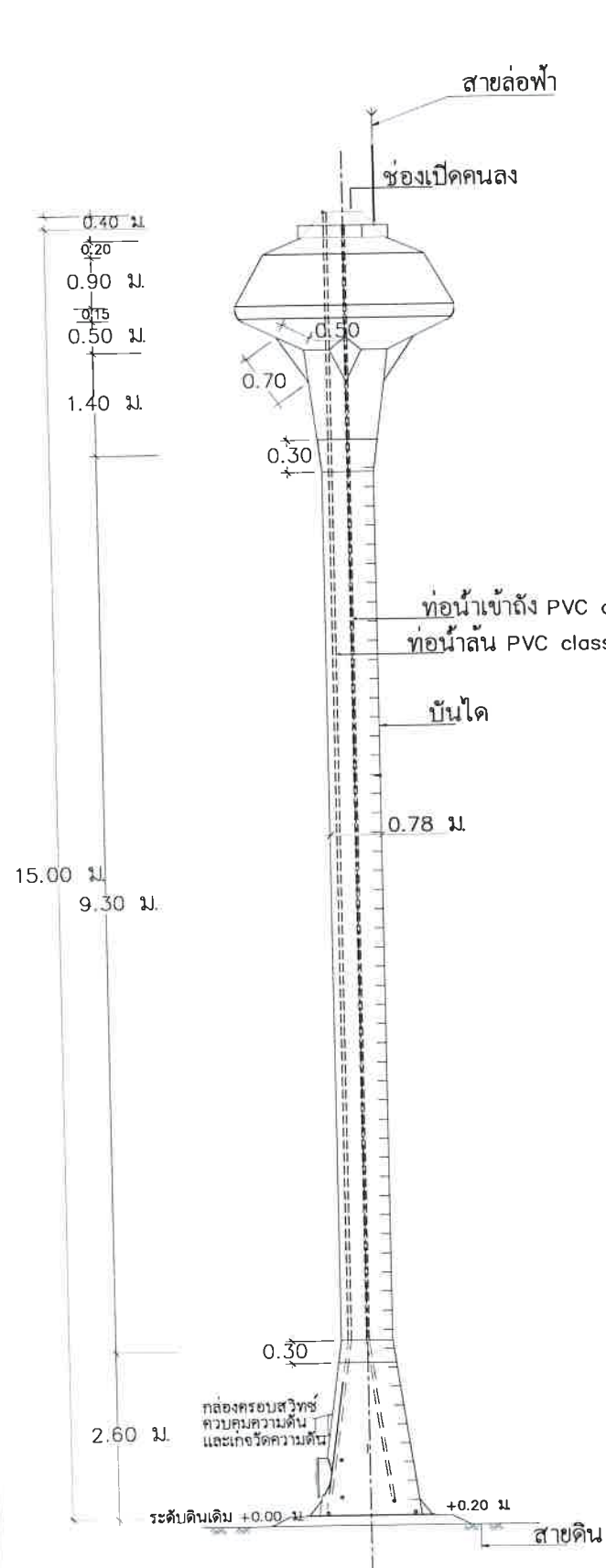
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
แปลนผังบริเวณ

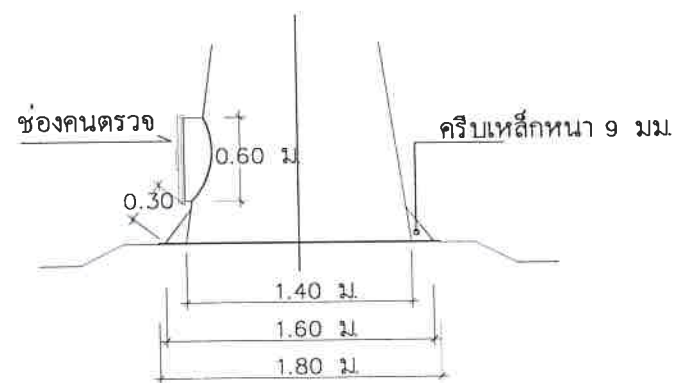
แบบเลขที่
3/5

วัน เดือน ปี
1 ธันวาคม 2568

มาตราส่วน
-- in A3



แบบขยายแมนโฮลบนถังแชมเปญ
มาตราส่วน N.T.S.



แบบขยายแมนโฮลล่างถังแชมเปญ
มาตราส่วน N.T.S.

ข้อกำหนดรายละเอียดหอดึงเก็บน้ำรูปทรงถ้วยแชมเปญ

1. รูปแบบหอดึงเป็นรูปทรงถ้วยแชมเปญ ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. ความสูงรวม 15 ม.
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Shop Drawing ก่อนทำการผลิตและติดตั้งถึง พร้อมลงนามรับรองโดยสามัญวิศวกร โดยจะต้องมีรายละเอียดความหนาเหล็กในจุดต่างๆ ขนาดมิติของถัง รายละเอียดต่างๆอย่างชัดเจน และรายละเอียดฐานราก(แบบฐานแผ่ รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน) พร้อมแบบขยาย
3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของหอดึงประกอบด้วย
 - แมนโฮล(MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถังใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
 - ภายในถังต่อท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว สูงตลอดถัง ให้น้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 15.20 ม.
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด 3 นิ้ว พร้อมประตุน้ำทองเหลืองขนาด 3 นิ้วจำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ให้น้ำล้นที่ระดับความสูง 15.40 ม.
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำด้วยสวิสตัดอัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน (Pressure Control) ควบคุมระบบน้ำเต็มถัง โดยตั้งค่า MAIN เท่ากับ 22 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และค่าระดับน้ำ DIFF 7 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - มิเกลวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว

หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าเดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมเหล็ก RB 6 มม. ชิดทุกระยะ 2.00 ม.
- ท่อน้ำเข้า/ออก PVC ชิดเข็มชิดทุกระยะ 2.00 ม.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย์ - เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
เจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งสูง
ภายในศูนย์ฝึกเกษตร (ชำไก่เขี่ย)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรัช วิชูธีรสารณ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุลศิริ

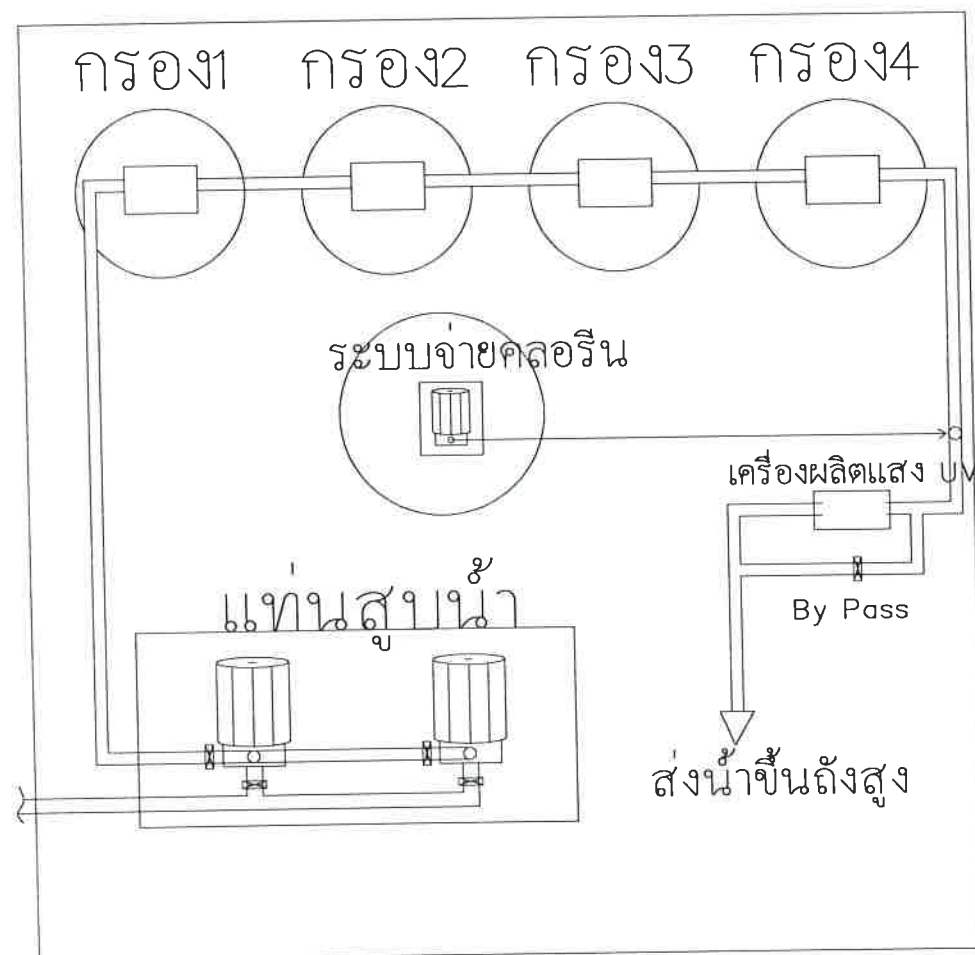
ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
รายละเอียดหอดึงสูง

แบบเลขที่
4/5

วัน เดือน ปี
1 ธันวาคม 2568

มาตราส่วน
-- in A3



รายละเอียดปรับปรุงระบบโรงกรองน้ำเดิม

1. งานรื้อและติดตั้งปั้มน้ำ

- ปั้มน้อยโ่ง 2 ชุด ขนาด 3 แรงม้า 220V50Hz ,Head max 32 m, Flow Max 550 L/min ต่อหน้าแปลนท่อเข้า-ออก 2"x2" ใ้ปัดสแตนเลส
- เปลี่ยนท่อ Header ด้านดูดและด้านจ่ายให้เป็นท่อกล้าไนซ์ ขนาด 2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ Gate Valve 4 ตัว, Y-Strainer 2ตัว และ Check Valve 2 ตัว

2.งานเปลี่ยนหัว Automatic และสารกรองระบบกรองเดิม

- ถังกรองไฟเบอร์ โดยรื้อชุดสารกรองเก่าทิ้งและใส่สารกรองใหม่สารกรอง 4 ชนิด ได้แก่ Antracite, Manganese, Carbon และเรซิน

หมายเหตุ ** ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ให้คณะกรรมการตรวจรับฯก่อนติดตั้ง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ถนน เลย์ - เชียงคาน
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
42000

โครงการ
เจาะบ่อน้ำพร้อมติดตั้งถังสูง
ภายในศูนย์ฝึกเกษตร (จำไ้เก็บ)

วิศวกรโยธา
นายพงษ์พัฒน์ ไกรศรีวรรณ
นายวรยศ วิสุทธิศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรัชญา แปลงกันทา

วิศวกรเครื่องกล
นายณัฐดนัย มุสิก

ผู้อนุมัติ

แบบแปลน
รายละเอียดปรับปรุงโรงกรอง

แบบเลขที่
5/5

วัน เดือน ปี
1 ธันวาคม 2568

มาตราส่วน
-- in A3